05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05D7

电力控制

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电力控制

编制单位：　河北省建筑设计研究院

编制单位负责人
编制单位技术负责人
技术审定人
设计负责人

目录

目录	01～04
编制说明	05～06
万能转换开关展开图一	1
万能转换开关展开图二	2
电动机Y-Δ起动及自耦降压起动保护、控制电器选择表	3
常用电动机控制装置	4
AC701型交流电动机全压起动控制装置电路图	5～8
AC702型交流电动机可逆运行控制装置电路图	9～11
AC703型交流电动机Y-Δ起动控制装置电路图	12～15
AC704型交流电动机自耦降压起动控制装置电路图	16～19
AC705型交流电动机电容限流起动控制装置电路图	20～22
AC706型变极电动机(Δ/YY)控制装置电路图	23～27
AC707型变极电动机(Δ/Y/YY)控制装置电路图	28～32
AC708型电磁调速电动机控制装置电路图	33～35
电磁调速电动机技术数据及外形尺寸	36
电磁调速电动机控制箱技术数据及外形尺寸	37
AC709型交流电动机定时起动控制装置电路图	38～40
AC710型交流电动机应用KBO控制保护电器起动控制装置电路图	41～43
AC711型交流电动机磁控式软起动控制装置电路图一	44～47
AC712型交流电动机磁控式软起动控制装置电路图二	48～51
AC713～716型交流电动机电子式软起动控制装置电路图	52～60
AC717型交流电动机变频控制装置电路图	61～63
AC71$\frac{8}{9}$型操作箱外形尺寸及安装图	64
AC720型操作箱外形尺寸及安装图	65
AC72$\frac{1}{2}$型操作箱外形尺寸及安装图	66
常用风机控制装置	67
AC723型普通风机控制装置电路图	68～70

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC724型普通风机应用时间控制器定时起停
控制装置电路图 71~73
AC725型会议室屋顶风机控制装置电路图 74~77
AC726型卫生间通风机定时起停控制装置电路图 78~80
AC727型卫生间通风机连锁控制装置电路图 81~83
AC728型新风机控制装置电路图 84~87
AC729型送风机全压起动控制装置电路图 88~90
AC730型送风机和回风机全压起动控制装置电路图 91~93
AC731型送风机Y-Δ起动控制装置电路图 94~96
AC732型送风机和回风机Y-Δ起动控制装置电路图 97~100
AC733型双速送风机控制装置电路图 101~103
AC734型双速送风机和回风机控制装置电路图 104~107
AC735型空调风机变频控制装置电路图 108~110
常用水泵控制装置 111
AC736型一台水泵全压起动四水位控制装置电路图 112~114
AC737型二台水泵互备全压起动二水位(压,温)
控制装置电路图 115~119
AC738型二台水泵互备全压起动四水位
控制装置电路图 120~124
AC739型二台水泵定时轮换全压起动二水位(压,温)
控制装置电路图 125~129
AC740型二台水泵定时轮换全压起动四水位
控制装置电路图 130~134
AC741型二台水泵依次轮换全压起动四水位
控制装置电路图 135~139
AC742型二台水泵全压起动四水位控制装置电路图 140~144
AC743型二台水泵互备Y-Δ起动二水位(压,温)
控制装置电路图 145~149
AC744型二台水泵互备Y-Δ起动四水位
控制装置电路图 150~154
AC745型二台水泵互备自耦减压起动二水位(压,温)
控制装置电路图 155~159
AC746型二台水泵互备自耦减压起动四水位
控制装置电路图 160~164
AC747型二台水泵互备磁控式软起动二水位(压,温)
控制装置电路图 165~169
AC748型二台水泵互备磁控式软起动四水位
控制装置电路图 170~174
AC749型二台水泵互备电子式软起动二水位(压,温)
控制装置电路图 175~179
AC750型二台水泵互备电子式软起动四水位
控制装置电路图 180~184

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC751型三台水泵二用一备全压起动四水位控制装置电路图 185～189
AC752型三台水泵二用一备Y-Δ起动四水位控制装置电路图 190～195
AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图 196～201
AC754型三台水泵二用一备磁控式软起动四水位控制装置电路图 202～207
AC755型三台水泵二用一备电子式软起动四水位控制装置电路图 208～213
AC756型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图一 214～218
AC757型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图二 219～222
AC758型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图一 223～228
AC759型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图二 229～232
液位测量与显示装置 233～234
UQK-71系列液位显示仪主要技术性能及选型表 235
UQK-71系列显示仪外形和开孔尺寸图 236
UQK-71系列A型显示仪面板布置图 237
UQK-71系列B型显示仪面板布置图 238
UQK-71系列E型显示仪面板布置图 239
UQK-71系列液位显示控制仪接线图 240
UQK-71系列液位传感器主要技术性能及选型表 241
UQK-71系列液位传感器外形尺寸 242
UQK-71系列液位传感器安装示意图 243
UQK-71系列液位传感器(有法兰)安装部件图 244
UQK-71系列液位传感器(无法兰)支架安装图 245
UQK-75系列液位传感器主要技术性能及选型表 246
UQK-75系列液位传感器外形尺寸 247
UQK-75系列液位显示控制仪接线端子图 248
UQK-75系列控制仪与CX-1X显示仪接线图一 249
UQK-75系列控制仪与CX-1X显示仪接线图二 250
UQK-72型液位传感器主要技术性能及选型表 251
UQK-72型液位传感器各式安装做法图一 252
UQK-72型液位传感器各式安装做法图二 253
UQK-01/02/03型浮球液位控制器主要技术性能及安装示意图 254
UQK-01/02/03型浮球液位控制器外形尺寸图 255
CX-885系列厚膜压力变送器主要技术性能、选型表及外形尺寸 256
CX-885系列厚膜压力变送器基本原理 257
CX-885系列厚膜压力变送器安装方式 258
UDZ-01S、-02S、03S型双色电接点液位计主要技术性能 259

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UDZ-01S、-02S、03S型双色电接点液位计外形及选型表 260
UDZ系列显示表面板布置及端子接线图 261
UDZ系列显示表系统接线图 262
CX-1X系列显示仪表主要技术性能 263
CX-1X系列显示仪表选型表 264
CX-1X系列显示仪表面板布置图 265
CX-1X系列显示仪表端子接线图 266
静压式液位计及显示仪外部接线图 267
静压式液位计池壁支架安装图 268
静压式液位计容器顶部支架安装图 269
静压式液位计容量顶部法兰安装图 270
静压式液位计容量底部螺纹安装图 271
静压式液位计容量底部法兰安装图 272
静压式液位计挂墙式安装图 273
液位传感器室外防护罩大样图 274

跟多资料加微信公众号jianzhu118

编制说明

1. 适用范围

本图集适用于民用建筑及一般工业的电力传动控制装置的设计及安装施工。

2. 编制依据

《低压配电设计规范》 GB50054-95

《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-93

《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T16-92

3. 编制内容

3.1 常用电动机传动装置的各种控制形式。

3.2 常用风机的各种控制形式。

3.3 水泵自动控制水位的各种控制形式。

3.4 各类液位测量与显示装置及其安装。

4. 本图集各类控制装置均有以下共同要求:

4.1 电力控制装置的二次控制电压一般为220V，如有特殊要求选用其它电压等级，则应将电路图中所选用电器元件的额定电压与其二次控制电压相符。

4.2 各类断路器其脱扣器特性均应满足保护电动机的起动及短路条件下分断能力的要求，脱扣器电流及附件代号应根据电动机容量及负载性质由设计者确定。

4.3 根据节能要求各控制装置二次控制回路中耗能较大的接触器宜配无声节电器。

4.4 通常DDC(直接数字控制器)只能提供220V 3A以下的触点容量，对大容量负荷，该触点不能直接驱动接触器，需经过中间继电器驱动接触器。

4.5 各类控制装置适用于“TN-C-S”及“TN-S”低压配电系统。

5. 本图集各类控制装置均具有以下保护功能:

5.1 短路保护:包括相间、相地短路保护，该保护由断路器的瞬时动作脱扣器来实现。

5.2 过载保护:由热继电器实现，其整定电流根据电动机容量及热继电器在电路中的部位由设计者确定。

5.3 断相保护:由热继电器兼作断相保护。

6. 本图集控制装置有墙挂式和落地式两种安装方式，仿JX(F)箱形结构，采用薄钢板弯制或钢板和角钢混合结构焊接而成。落地式控制装置单面开门靠墙安装，控制装置内部设有冲长孔的垂直角钢

跟多资料加微信公众号jianzhu118

框架，以便固定安装电器元件的绝缘板或条架。测量指示仪表，操作及控制按钮安装在门板上，其他电器元件安装在箱内绝缘板或条架上。墙挂式控制装置箱体的上壁和下壁留有进、出管线的敲落孔，对于箱体厚度L＜220mm的控制装置其接线端子排装在箱内底板上，若L>220mm则接线端子排装在箱内左侧，本图集在图中不另作表示。

7. 墙上安装的控制装置应根据其安装尺寸预埋钢件或采用膨胀螺栓固定。落地安装时，预先做好高出地面100mm的基础，并根据控制装置的安装尺寸预埋地脚固定螺栓。
8. 各类控制装置所选用的万能转换开关接点展开接线表见P1～P2。
9. 在本图集使用中，本图集所依据的规范、标准若有新的版本时，选用者应按有效版本对有关做法进行检查、调整，以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

LW5-15D0081/1
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		自动 45°	停 0°	试验 45°
⊣⊢⊣⊢	1——2			×
⊣⊢⊣⊢	3——4	×		

LW5-15D1050/4
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		自动 45°	停 0°	试验 45°
⊣⊢⊣⊢	1——2	×		
⊣⊢⊣⊢	3——4			×
⊣⊢⊣⊢	5——6	×		
⊣⊢⊣⊢	7——8			×
⊣⊢⊣⊢	9——10	×		
⊣⊢⊣⊢	11——12			×
⊣⊢⊣⊢	13——14	×		
⊣⊢⊣⊢	15——16			×

LW5-15D1365/5
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		先2号后1号 45°	试验 0°	先1号后2号 45°
⊣⊢⊣⊢	1——2			×
⊣⊢⊣⊢	3——4			×
⊣⊢⊣⊢	5——6			×
⊣⊢⊣⊢	7——8	×		
⊣⊢⊣⊢	9——10	×		
⊣⊢⊣⊢	11——12		×	
⊣⊢⊣⊢	13——14	×		×
⊣⊢⊣⊢	15——16	×		
⊣⊢⊣⊢	17——18	×		×
⊣⊢⊣⊢	19——20		×	

LW5-15D1690/6
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		3号1号用2号备 45°	2号3号用1号备 0°	1号2号用3号备 45°
⊣⊢⊣⊢	1——2		×	
⊣⊢⊣⊢	3——4		×	
⊣⊢⊣⊢	5——6		×	
⊣⊢⊣⊢	7——8		×	
⊣⊢⊣⊢	9——10	×		
⊣⊢⊣⊢	11——12	×		
⊣⊢⊣⊢	13——14	×		
⊣⊢⊣⊢	15——16	×		
⊣⊢⊣⊢	17——18			×
⊣⊢⊣⊢	19——20			×
⊣⊢⊣⊢	21——22			×
⊣⊢⊣⊢	23——24			×

LW5-15D0723/3
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		2号用1号备 45°	停 0°	1号用2号备 45°
⊣⊢⊣⊢	1——2	×		
⊣⊢⊣⊢	3——4			×
⊣⊢⊣⊢	5——6	×		
⊣⊢⊣⊢	7——8			×
⊣⊢⊣⊢	9——10	×		
⊣⊢⊣⊢	11——12			×

LW5-15D0414/2
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		自动 45°	停 0°	试验 45°
⊣⊢⊣⊢	1——2	×		
⊣⊢⊣⊢	3——4			×
⊣⊢⊣⊢	5——6	×		
⊣⊢⊣⊢	7——8			×

跟多资料加微信公众号jianzhu118

万能转换开关展开图一

图集号	05D7
页次	1

LW5-15D0724/3
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		自动	DDC控制	试验
		45°	0°	45°
⊣⊢⊣⊢	1——2			×
⊣⊢⊣⊢	3——4			×
⊣⊢⊣⊢	5——6		×	
⊣⊢⊣⊢	7——8		×	
⊣⊢⊣⊢	9——10	×		
⊣⊢⊣⊢	11——12	×		

LW5-15D5748/3
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		远控	试验	联动
		45°	0°	45°
⊣⊢⊣⊢	1——2	×		
⊣⊢⊣⊢	3——4			×
⊣⊢⊣⊢	5——6	×		
⊣⊢⊣⊢	7——8	×		×
⊣⊢⊣⊢	9——10		×	
⊣⊢⊣⊢	11——12		×	×

LW5-15D1041/4
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		自动	停	试验
		45°	0°	45°
⊣⊢⊣⊢	1——2		×	
⊣⊢⊣⊢	3——4	×		×
⊣⊢⊣⊢	5——6			×
⊣⊢⊣⊢	7——8	×		
⊣⊢⊣⊢	9——10			×
⊣⊢⊣⊢	11——12	×		
⊣⊢⊣⊢	13——14		×	
⊣⊢⊣⊢	15——16		×	

LW5-15D1681/6
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		联动	试验	远控
		45°	0°	45°
⊣⊢⊣⊢	1——2		×	
⊣⊢⊣⊢	3——4	×		×
⊣⊢⊣⊢	5——6			×
⊣⊢⊣⊢	7——8	×		
⊣⊢⊣⊢	9——10			×
⊣⊢⊣⊢	11——12	×		
⊣⊢⊣⊢	13——14		×	
⊣⊢⊣⊢	15——16		×	
⊣⊢⊣⊢	17——18	×		×
⊣⊢⊣⊢	19——20			×
⊣⊢⊣⊢	21——22		×	×
⊣⊢⊣⊢	23——24	×	×	

LW5-15D1683/6
万能转换开关接线表

触头编号 \ 工况位置		联动	试验	远控
		45°	0°	45°
⊣⊢⊣⊢	1——2	×		×
⊣⊢⊣⊢	3——4	×		×
⊣⊢⊣⊢	5——6	×	×	
⊣⊢⊣⊢	7——8	×	×	
⊣⊢⊣⊢	9——10		×	×
⊣⊢⊣⊢	11——12		×	×
⊣⊢⊣⊢	13——14		×	
⊣⊢⊣⊢	15——16		×	
⊣⊢⊣⊢	17——18			×
⊣⊢⊣⊢	19——20			×
⊣⊢⊣⊢	21——22	×		
⊣⊢⊣⊢	23——24	×		

跟多资料加微信公众号jianzhu118

Y-Δ起动的电动机保护、控制电器选择表

被控电动机		低压断路器	接触器			热继电器	
额定功率(kW)	额定电流(A)	型号	微电接触器	三角接触器	星型接触器	型号规格	
11	21.8	S2X80 In 25*	A16-30	A16-30	A9-30	TA25DU14	JRD22 20/16
15	29.4	S2X80 In 32*	A26-30	A26-30	A12-30	TA25DU19	JRD22 20/20
18.5	35.5	S2X80 In 42*	A26-30	A26-30	A12-30	TA25DU25	JRD22 63/25
22	42.2	S2X80 In 52*	A30-30	A30-30	A16-30	TA42DU32	JRD22 63/32
30	56.9	S2X80 In 63*	A40-30	A40-30	A26-30	TA42DU42	JRD22 63/40
37	69.8	S2X80 In 80*	A50-30	A50-30	A30-30	TA75DU52	JRD22 63/50
45	84	S3H 160 In 160*	A63-30	A63-30	A40-30	TA75DU63	JRD22 63/63
55	103	S3H 160 In 160*	A75-30	A75-30	A40-30	TA75DU80	JRD22 160/80
75	140	S3H 250 In 200*	A95-30	A95-30	A75-30	TA110DU90	JRD22 160/100

注：1. "*" 表示断路器脱扣器为单电磁脱扣器。

2. 本表是以Y系列电动机为基本条件考虑的，仅供设计人员参考，选用时应针对电动机的类型、起动及运行特性作相应调整。

自耦降压起动的电动机保护、控制电器选择表

被控电动机		低压断路器	接触器			热继电器		自耦变压器
额定功率(kW)	额定电流(A)	型号	KM1接触器	KM2接触器	KM3接触器	型号规格		型号
11	21.8	S2X80 In 25*	A12-30	A26-30	A40-30	TA25DU25	JRD22 63/25	B-11/380-1
15	29.4	S2X80 In 32*	A12-30	A26-30	A40-30	TA42DU32	JRD22 63/32	B-15/380-1
18.5	35.5	S2X80 In 42*	A12-30	A26-30	A40-30	TA42DU42	JRD22 63/40	B-18.5/380-1
22	42.2	S2X80 In 52*	A16-30	A40-30	A63-30	TA75DU52	JRD22 63/50	B-22/380-1
30	56.9	S2X80 In 63*	A16-30	A40-30	A63-30	TA75DU63	JRD22 63/63	B-30/380-1
37	69.8	S2X80 In 80*	A26-30	A63-30	A95-30	TA75DU80	JRD22 160/80	B-37/380-1
45	84	S3H 160 In 160*	A26-30	A63-30	A95-30	TA110DU90	JRD22 160/100	B-45/380-1
55	103	S3H 160 In 160*	A40-30	A95-30	A145-30	TA110DU110	JRD22 160/130	B-55/380-1
75	140	S3H 250 In 200*	A40-30	A110-30	A185-30	TA200DU150	JRD22 160/160	B-75/380-1

跟多资料加微信公众号jianzhu118

常用电动机控制装置

本部分控制装置适用于风机、泵类、搅拌机、输送机等一般常用的电力传动设备，其主要内容如下：

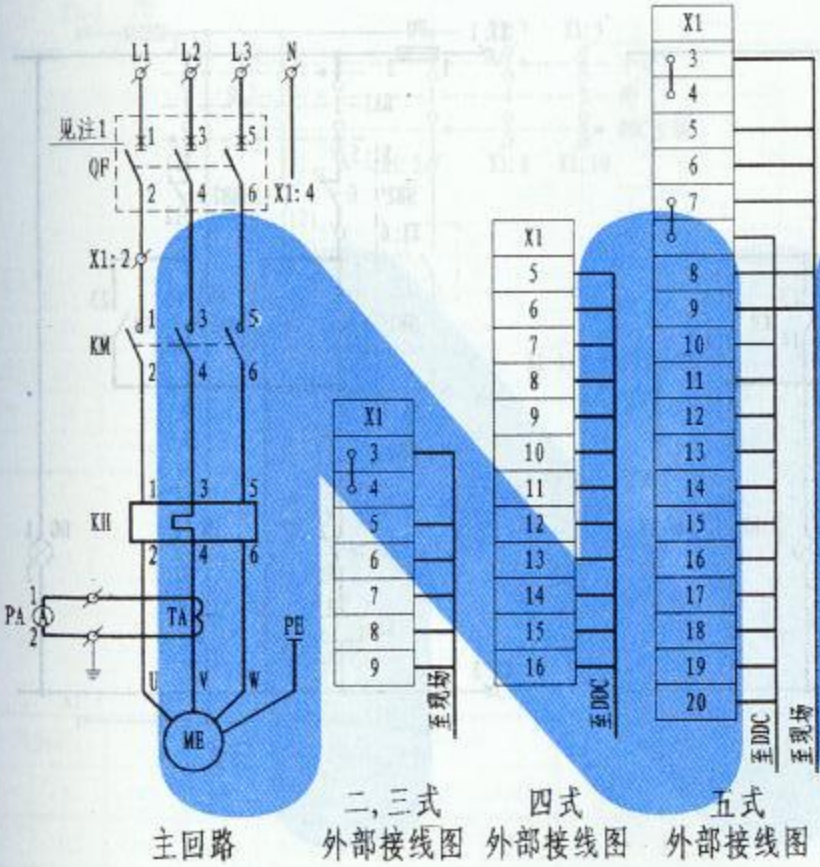
1. Y系列三相交流异步电动机容量不超过55kW全压直接起动控制装置。
2. Y系列三相交流异步电动机容量不超过15kW全压直接可逆起动控制装置。
3. Y系列三相交流异步电动机容量为11～75kW Y-Δ换接起动控制装置。
4. Y系列三相交流异步电动机容量为11～75kW自耦降压起动控制装置。
5. Y系列三相交流异步电动机容量为22～55kW电容限流起动控制装置。
6. YD系列变极多速三相异步电动机容量不超过15kW的变速控制装置。
7. YCT系列电磁调速异步电动机容量不超过30kW的调速控制装置。
8. Y系列三相交流异步电动机容量不超过22kW的定时起动控制装置。
9. Y系列三相交流异步电动机容量不超过45kW的应用KBO型控制保护开关电器起动控制装置。
10. Y系列三相交流异步电动机容量为18.5～300kW磁控式软起动控制装置。
11. Y系列三相交流异步电动机容量为15～132kW电子式软起动控制装置。
12. Y系列三相交流异步电动机容量不超过37kW变频控制装置。
13. 各类操作箱的外形及安装做法。

本图集是以Y系列电动机为基本条件考虑的，如采用其他类型电动机时，应针对其起动、运行特性作相应调整。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA1	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
8	SA2	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
9	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
10	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
11	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
12	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
13	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
14	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
15	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
16	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
17	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场



主回路　二,三式外部接线图　四式外部接线图　五式外部接线图

注: 1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代.

2. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择.

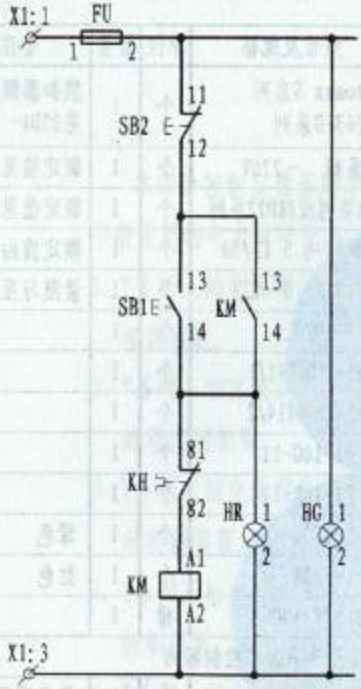
3. 控制装置中的端子X1: 1、2号短接, 3、4号短接.

4. 控制装置中电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设.

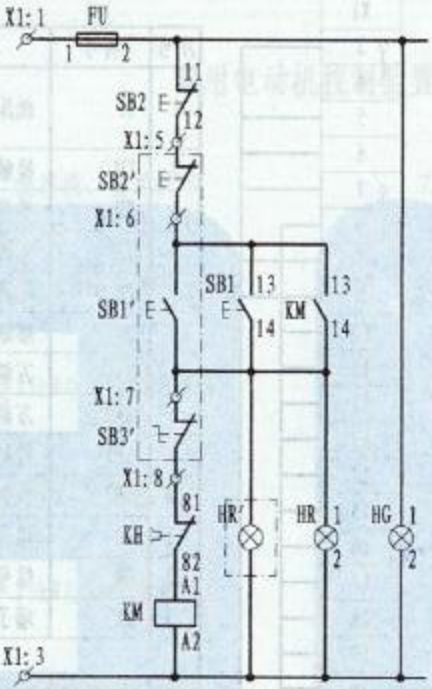
5. 控制箱外壳防护等级为IP30, 设计者可根据工程实际情况选取.

跟多资料加微信公众号jiazhuang118

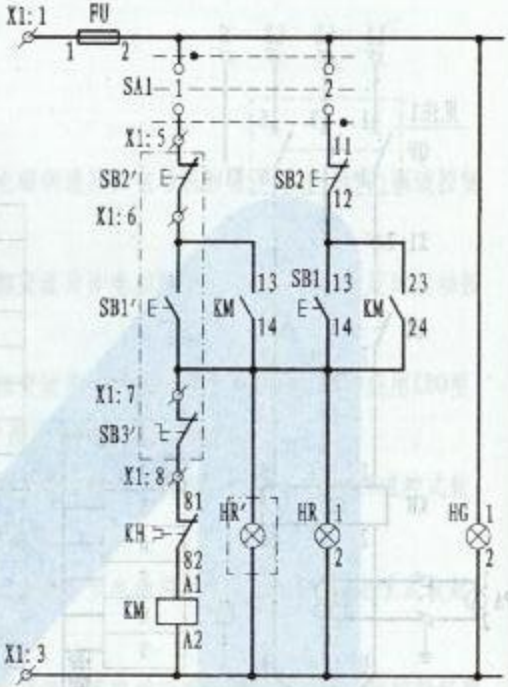
AC701型交流电动机全压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	5



一式



二式



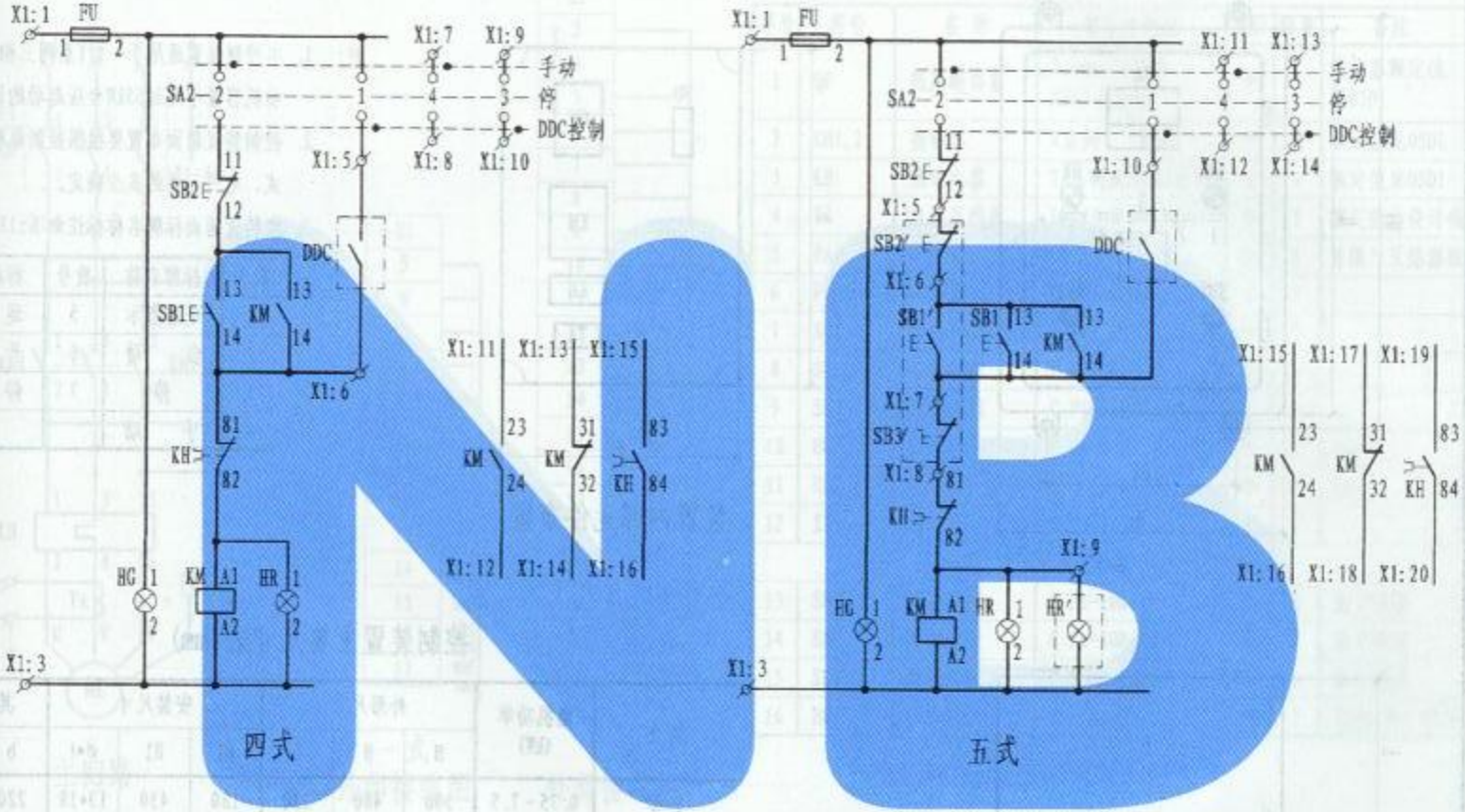
三式

注：1. 本图适用于Y系列电动机，其容量不超过55kW，手动操作全压起动的各类传动设备。

2. 控制原理分三种形式供设计者按据工程要求选用。

3. 图中点划线框内控制按钮不装在本控制装置内，可通过接线端子外接在需要操作的部位。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

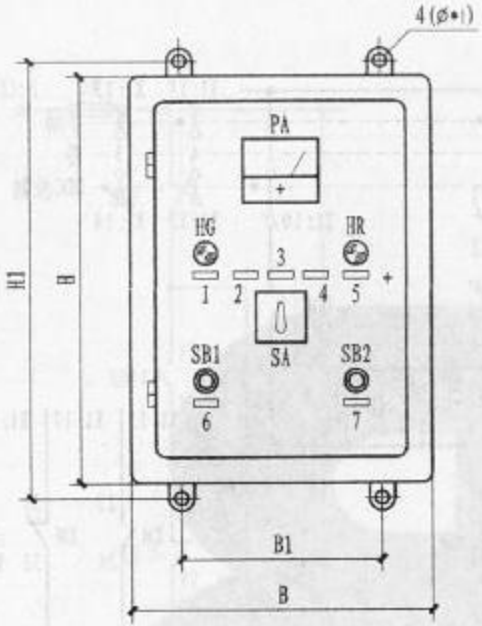


注：1. 本图适用于Y系列电动机，其容量不超过55kW，可实现手动或自动操作的各类传动设备。

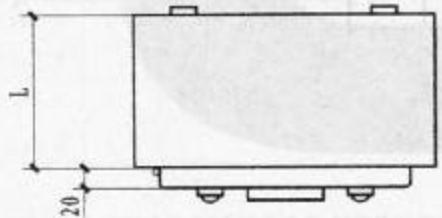
2. 控制原理分二种形式供设计者根据工程要求选用。

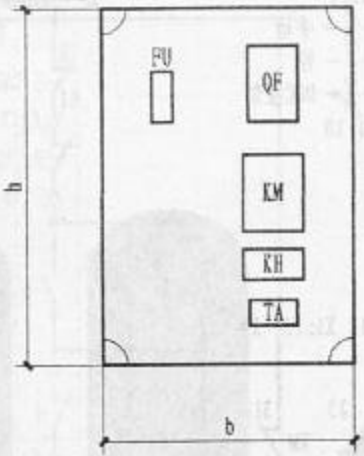
3. 图中点划线框内的触头来自外电路实现自动控制，控制按钮可通过接线端子外接至需要操作的部位。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形





装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于一台Y系列三相异步电动机容量不超过55kW全压起动的设备。

2. 控制装置箱面布置要根据控制原理的形式、电气元件的多少确定。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

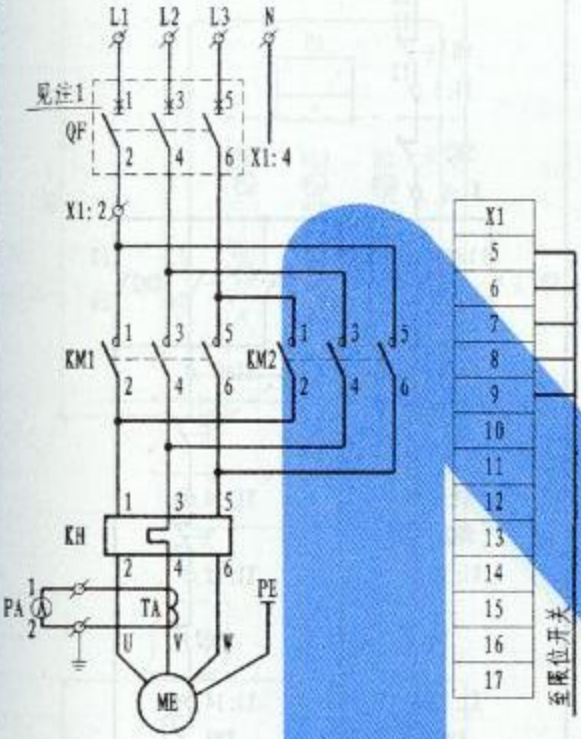
控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2 型	11～22	400	500	250	280	530	13•18	320	420
3 型	30～37	500	600	250	380	630	13•18	420	520
4 型	45～55	600	800	300	480	830	13•18	520	720

跟多资料加微信公众号jianzhu118

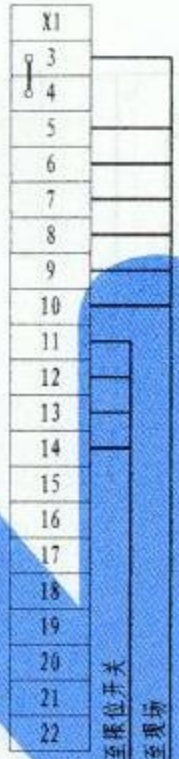
主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM1,2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	.
7	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
8	SB2	控制按钮	C P1-10B-11	个	1	
9	SB3	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
10	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
11	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
12	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
13	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
14	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
15	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
16	HR1′,2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色,装于现场



主回路

一式
外部接线图



二式
外部接线图

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

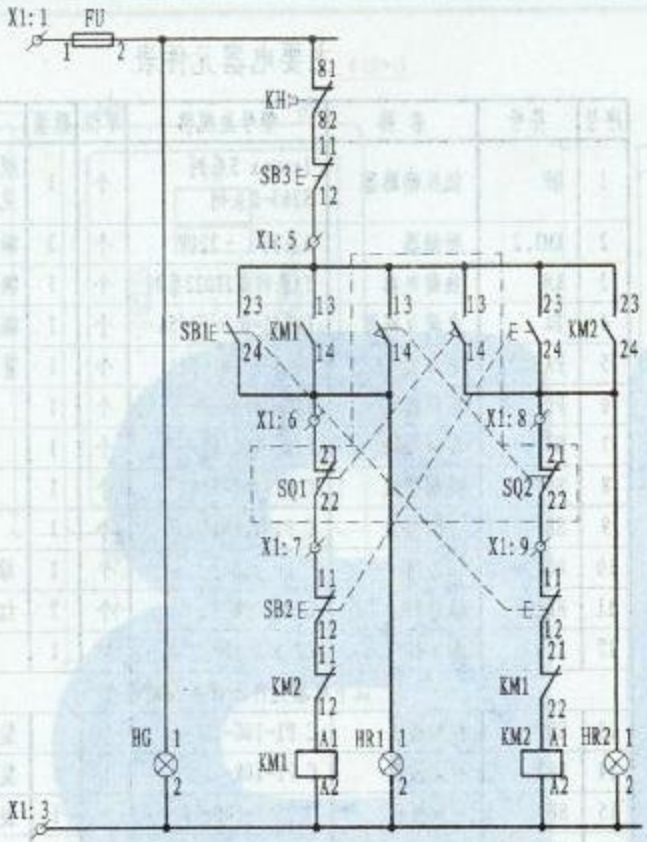
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

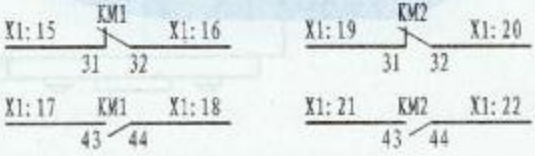
4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

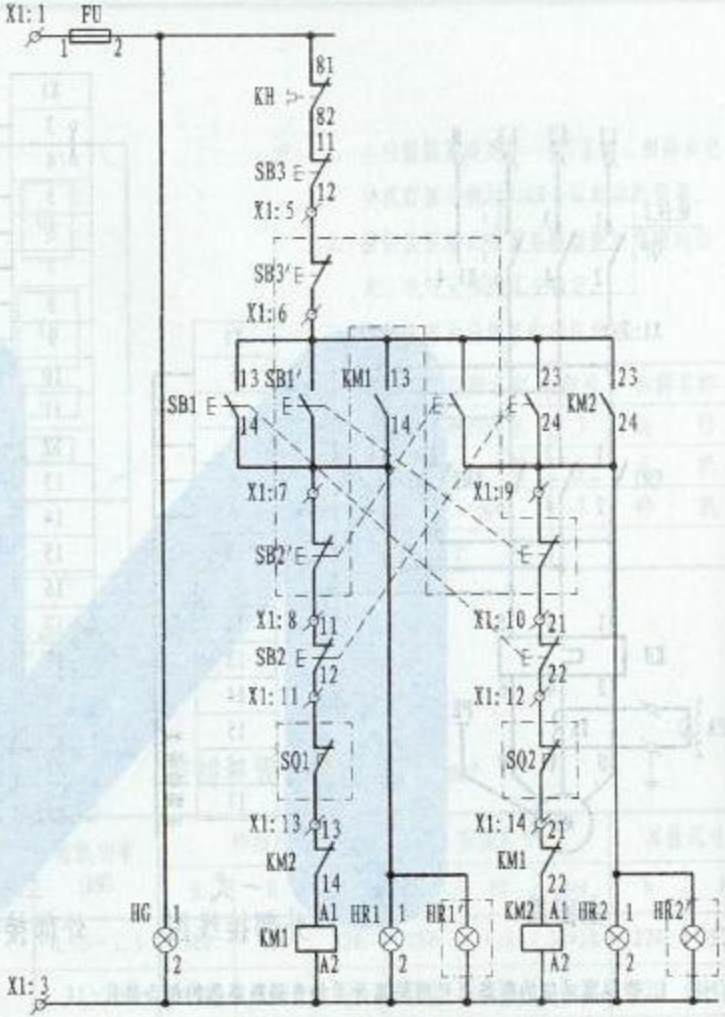
5. 元件表中一次元件应根据所选用的控制原理图形式取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



一式





二式

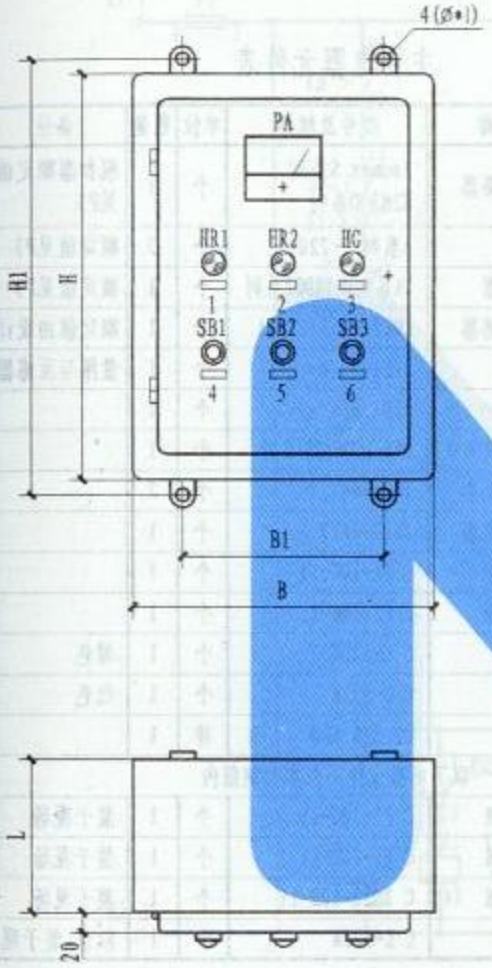
注：1. 本图适用于Y系列电动机，其容量不超过15kW全压可逆运行的传动设备。

控制原理图一式用于自动往复的设备，二式用于手动往复的设备。

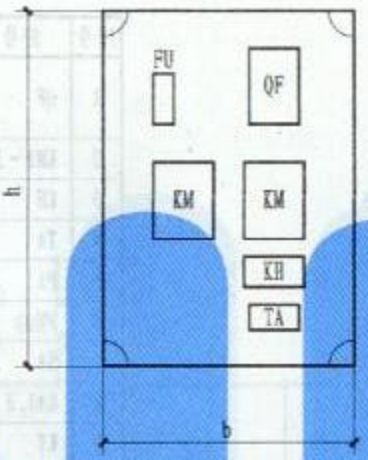
2. 图中行程开关SQ1、SQ2选用自复式限位开关。

跟多资料加微信公众号 tianzhu118

AC702型交流电动机可逆运行控制装置电路图	图集号	05D
	页次	10



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于一台Y系列三相异步电动机容量不超过15kW全压直接起动需要可逆往复运行的设备。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

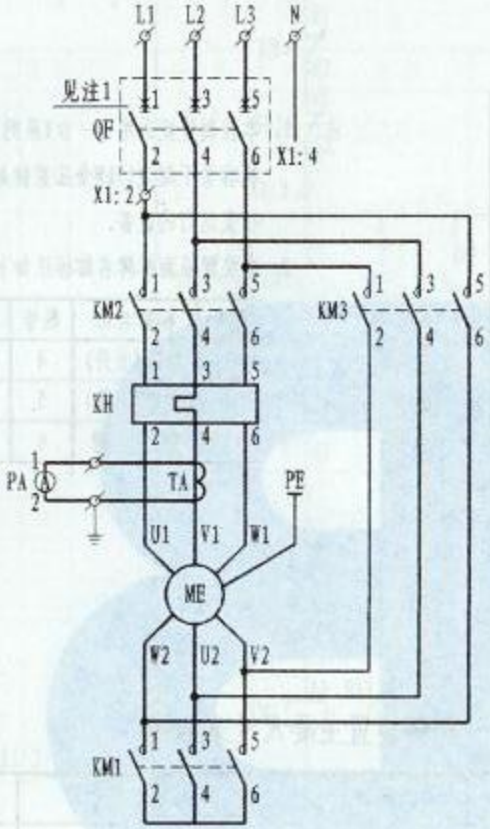
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	前进(上升)	4	前进(上升)
2	后退(下降)	5	后退(下降)
3	电　源	6	停　止

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2 型	11～15	400	500	250	280	530	13•18	320	420

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC702型交流电动机可逆运行控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	11



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值 见P3
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值见P3
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见P3
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0～□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
8	KA1,2	中间继电器	JDZ1-44	个	2	
9	KT	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
10	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
11	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
15	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
16	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
17	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
18	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

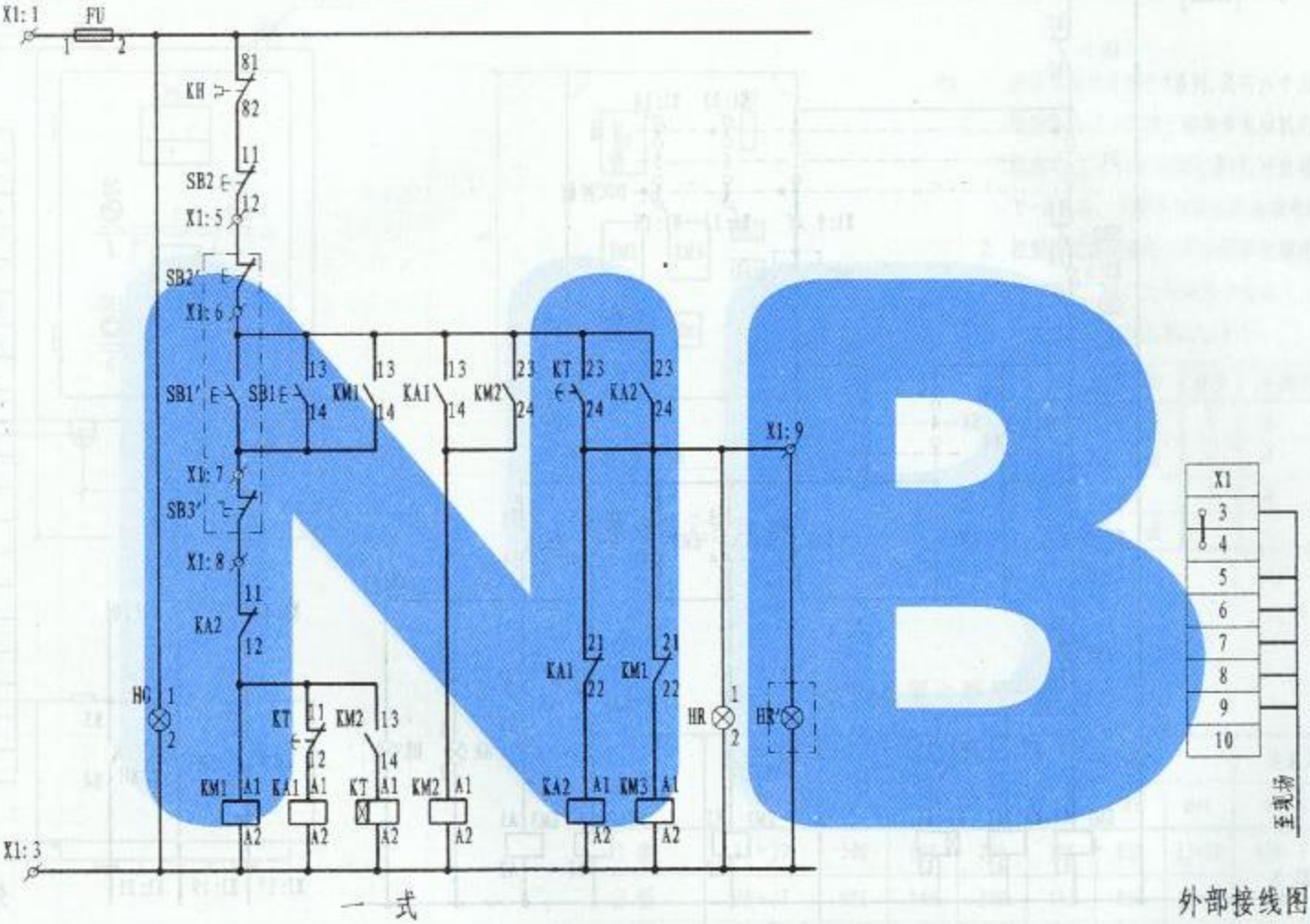
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 控制箱内元器件的布置形式由制作者根据具体情况以合理形式取舍。

跟多资料加微信公众号tianzhu118



一 式

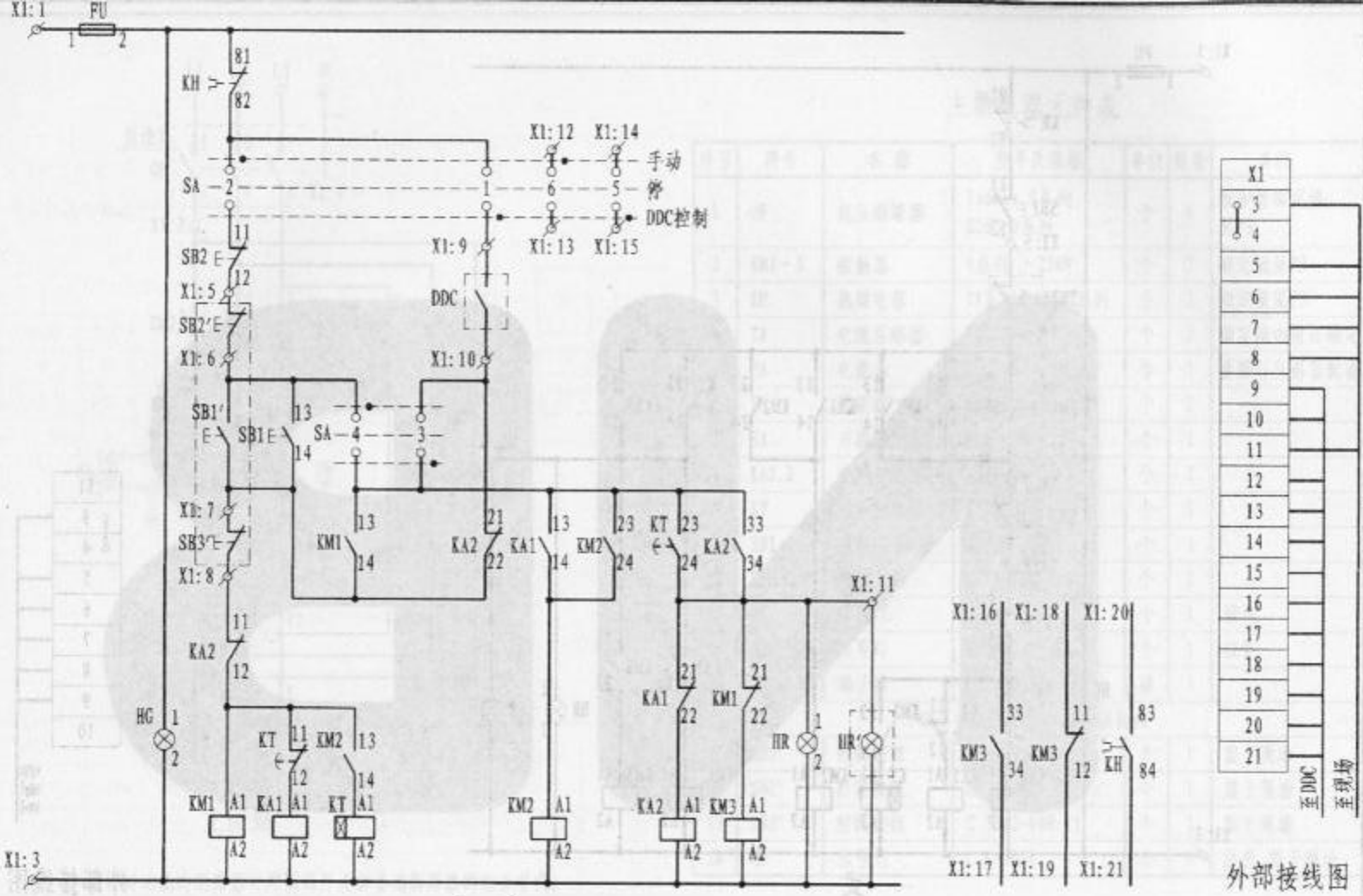
外部接线图

注：1. 本图适用于容量为11～75kW，定子绕组为Δ形接法的Y系列交流电动机手动操作降压起动，Y-Δ起动电流不超过额定电流的2.5倍，起动转矩为全压起动的1/3，时间继电器KT可改变Y-Δ换时间。

2. 控制装置的外部接线端子排在本图中未画出，可通过接线端子外接在需要操作的部位。

跟多资料加微信公众号 | tanzhu118

AC703型交流电动机Y-Δ起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	13



二 式

外部接线图

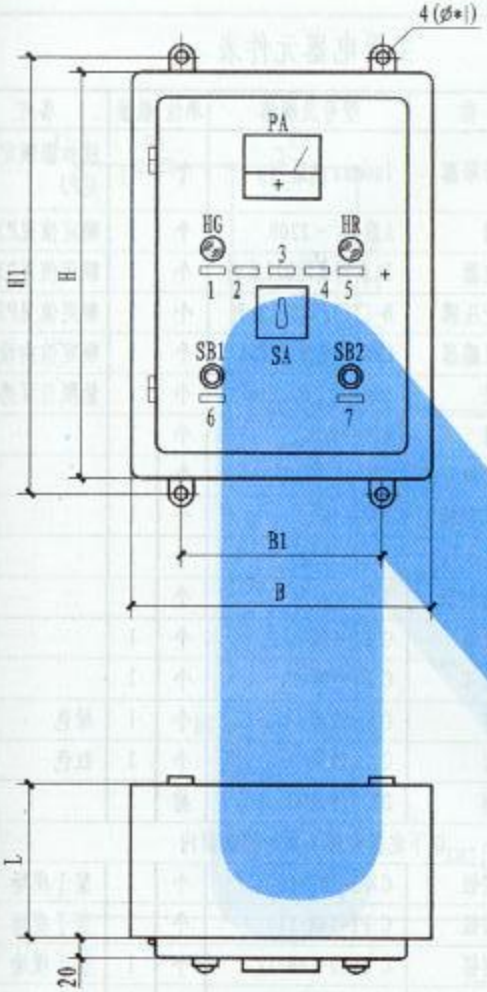
注：1. 本图适用于容量为11～75kW，定子绕组为Δ形接法的Y系列交流电动机手动或自动操作降压起动。

Y-Δ起动电流不超过额定电流的2.5倍，起动转矩为全压起动的1/3，时间继电器KT可改变Y-Δ换时间。

2. 本图为控制装置内部接线图，可通过接线端子外接在需要操作的部位。

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

AC703型交流电动机Y-Δ起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	14



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于Y系列，具有六个出线端的容量为11～75kW三相异步电动机的重负载起动。它设有时间继电器KT，可自动进行Y-Δ转换，以降低电动机的起动电流。

2. 控制装置箱面电气元件布置要根据控制原理的形式、电气元件的多少确定。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

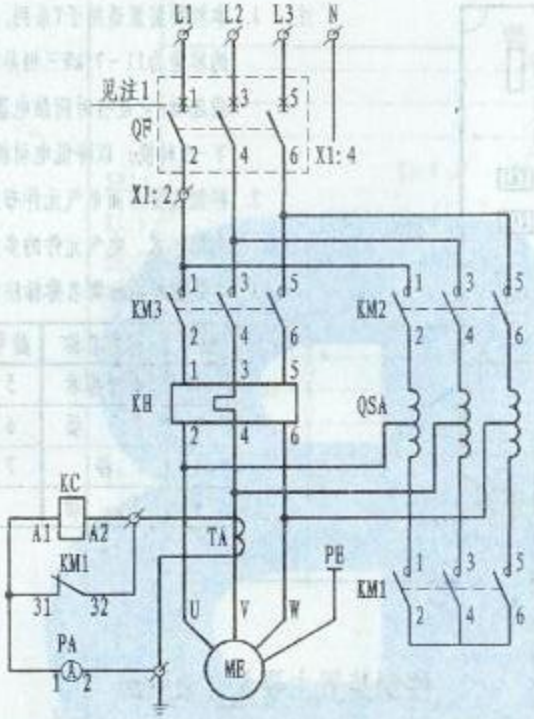
控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*|	b	h
1型	11～22	500	600	250	380	630	13*18	420	520
2型	30～37	600	800	300	480	830	13*18	520	720
3型	45～75	600	1000	300	480	1030	13*18	520	920

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC703型交流电动机Y-Δ起动控制装置电路图

图集号	05D7
页次	15



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	脱扣器额定值见P3
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值见P3
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见P3
4	QSA	自耦变压器	B-□□/380-1系列	个	1	额定值见P3
5	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
6	PA	电流表	59L1-A 0～□A	个	1	量限与互感器配套
7	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
9	KA	中间继电器	JDZ1-44	个	1	
10	KT	时间继电器	JS23-32/2	个	1	
11	KC	电流继电器	JL14-0.1JG 2.5A	个	1	
12	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
13	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
15	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
16	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
17	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
18	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
19	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
20	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色，装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

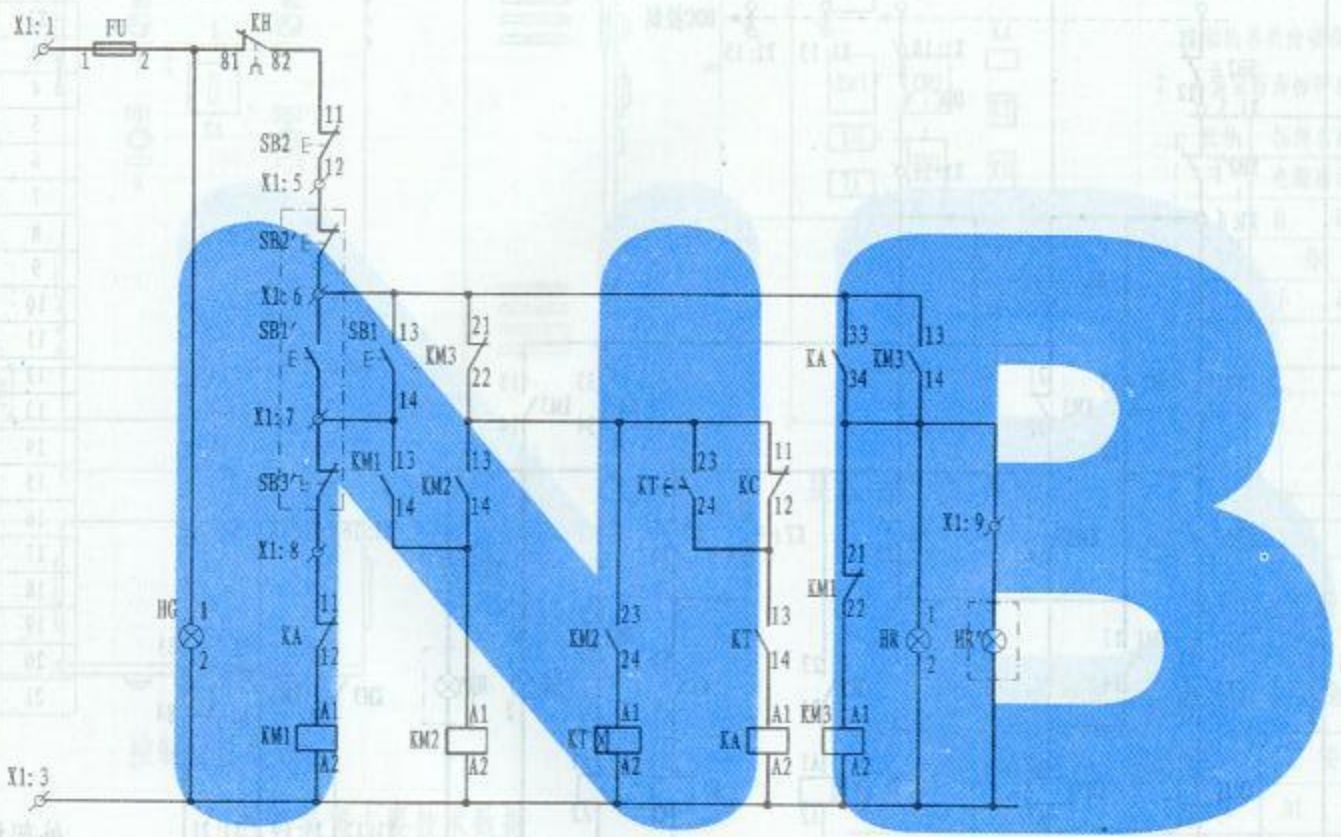
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 二次接线二次线应根据所选用的控制原理图形式取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



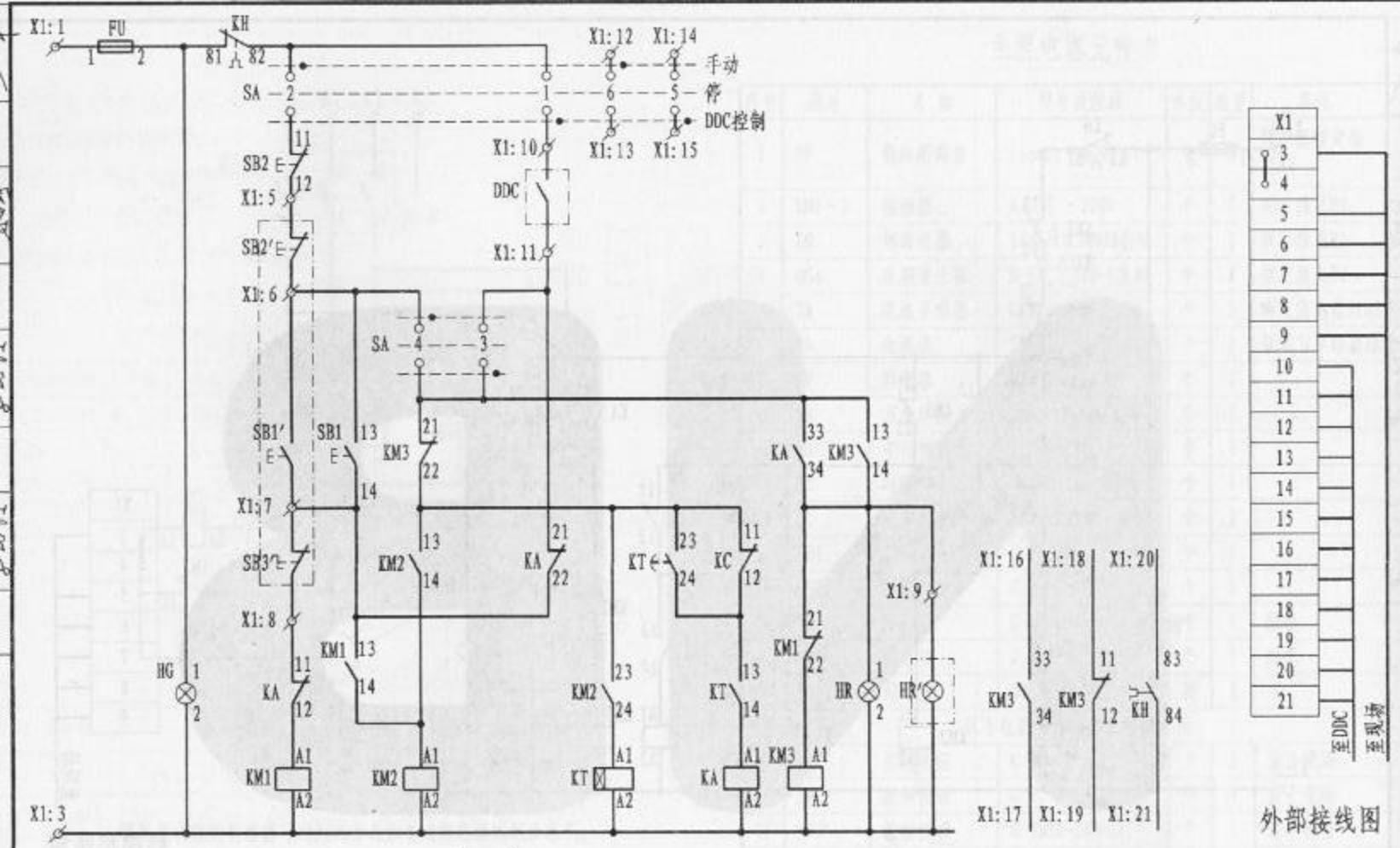


注：1. 本图适用于容量为11－75kW，Y系列交流电动机手动操作不频繁自耦降压起动。起动至运行采用电流转换。当起动电流下降至1.5倍额定电流时，即相当于80%额定转速时，由起动位置向运行位置转换，电流继电器整定电流见P19主要技术数据。

2. 图中虚线表示[illegible]，可通过接线端子外接在需要操作的部位。

跟多资料加微信公众号：tanzhu118

AC704型交流电动机自耦降压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	17



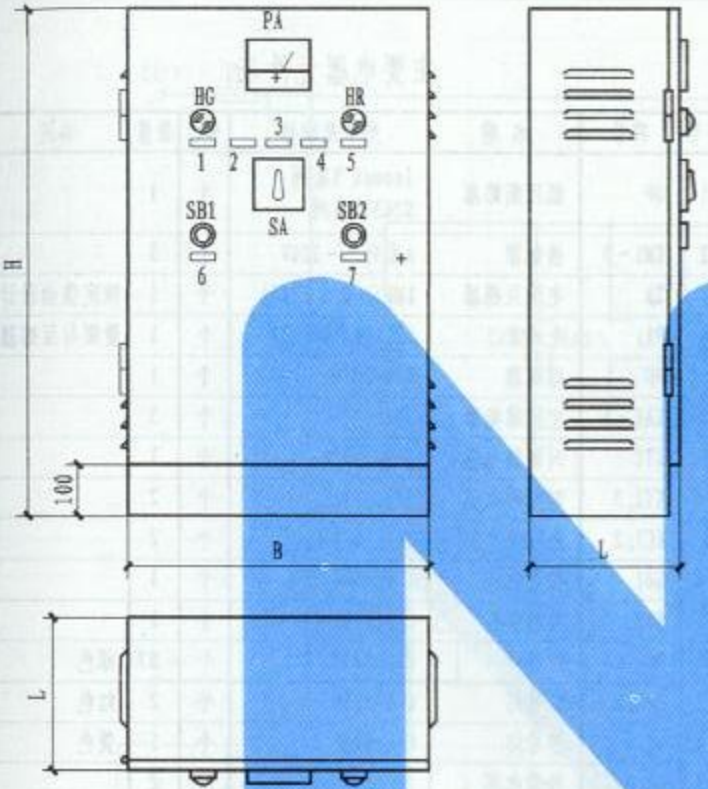
二 式

注：1. 本图适用于容量为11～75kW,Y系列交流电动机手动或自动操作不频繁自耦降压起动。起动至运行采用电流转换。当起动电流下降至1.5倍额定电流时,即相当于80%额定转速时,由起动位置向运行位置转换，电流继电器整定电流见P19主要技术数据。

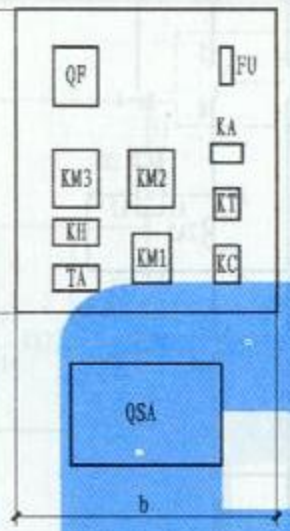
2. 图中虚线框内控制设备不装在本控制装置内，可通过接线端子外接在需要操作的部位。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC704型交流电动机自耦降压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	18



控制装置外形

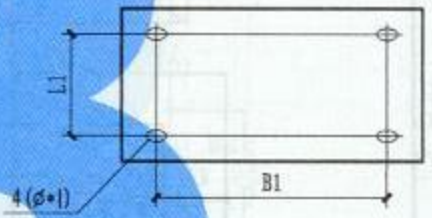


装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于起动间隔时间大于20分钟，电动机容量为11～75kW，需要自耦降压起动的各类传动设备。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		



装置安装尺寸

控制装置主要尺寸表(mm)

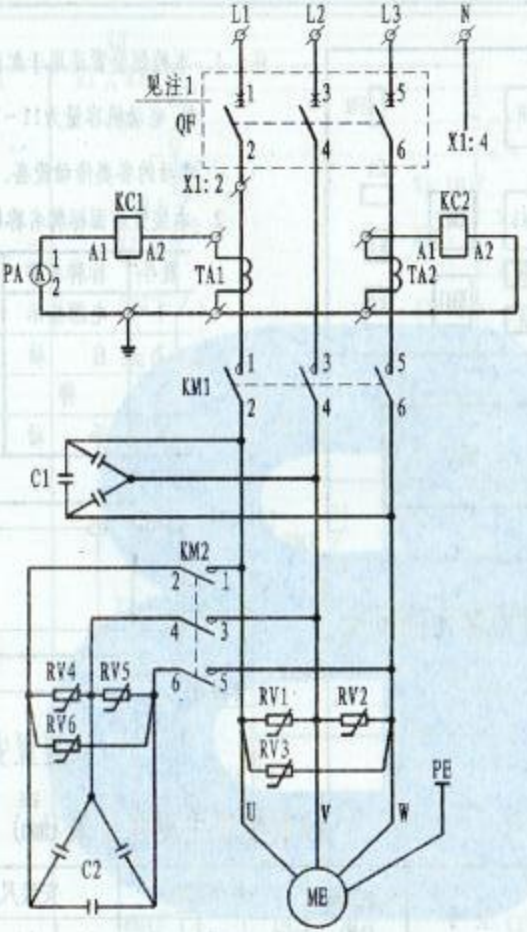
型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•l	b	h
1型	11～22	600	1000	300	460	200	12•20	520	600
2型	30～37	600	1200	350	460	250	12•20	520	800
3型	45～75	600	1400	400	460	300	12•20	520	1000

控制装置主要技术数据

被控电机功率(kW)	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
最大工作电流(A)	22	29	36	42	57	70	84	103	140
时间继电器允许最大整定值(S)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
转换电流继电器整定电流(A)	3.3	4.4	5.3	4.2	5.7	5.3	6.3	3.8	5.2
热继电器整定电流(A)	22	29	36	42	57	70	84	103	140
接触器额定电流(A)	25	32	40	50	63	80	100	120	140

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

AC704型交流电动机自耦降压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	19



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	
3	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
4	PA	电流表	59L1-A 0～□A	个	1	量限与互感器配套
5	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
6	KA1～3	中间继电器	JDZ1-44	个	3	
7	KT1	时间继电器	JS23-32/2	个	1	
8	KT2,3	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
9	KC1,2	电流继电器	JL14-0.1JG	个	2	
10	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
11	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
14	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
15	C1,2	补偿电容		组	2	
16	RV1～6	压敏电阻		个	6	
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

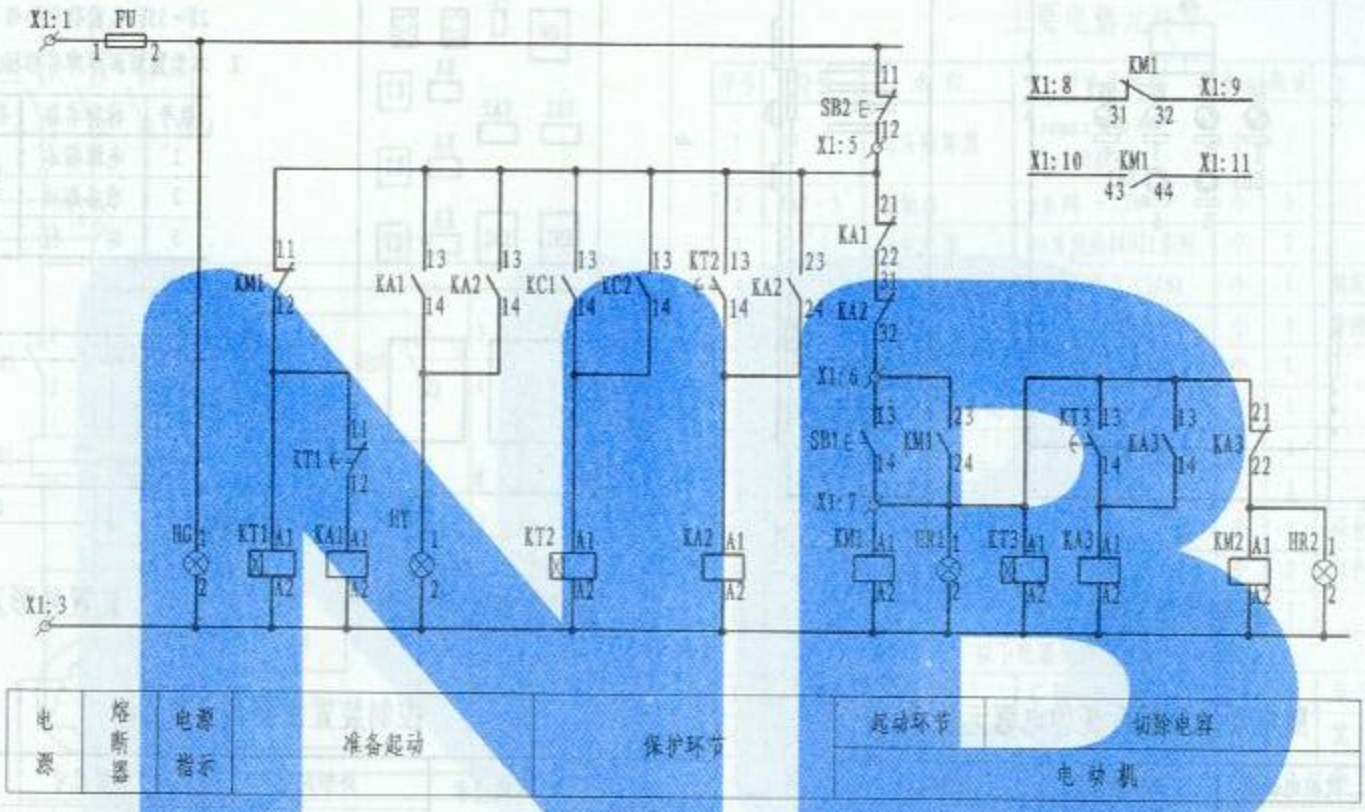
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

4. 图中未画出二次元件之间所选用的控制导线图形式取舍。

AC705型交流电动机电容限流起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	20

跟多资料加微信公众号：ianzhu118



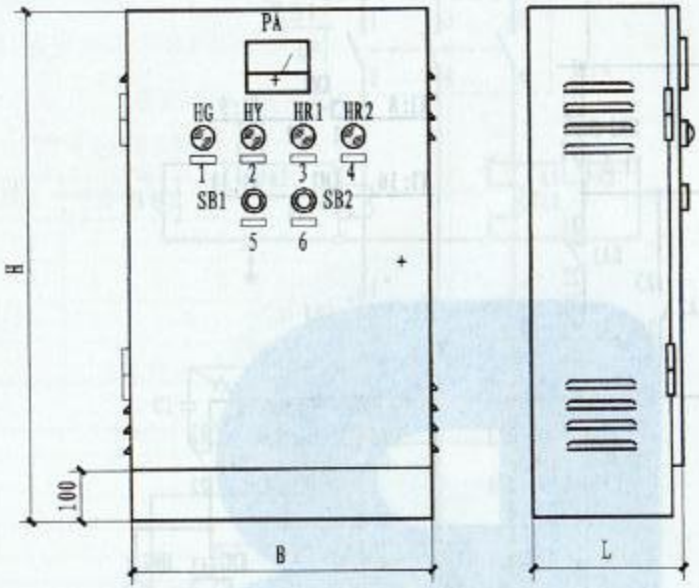
注：1. 本图适用于容量为22－55kW，Y系列交流电动机不可逆不频繁操作的设备，具有功率因数补偿，起动力矩大，起动电流小等特点，尤其适宜负荷稳定的风机，水泵等。

2. 电流继电器KC1，KC2整定值为电动机额定电流的1.2倍。

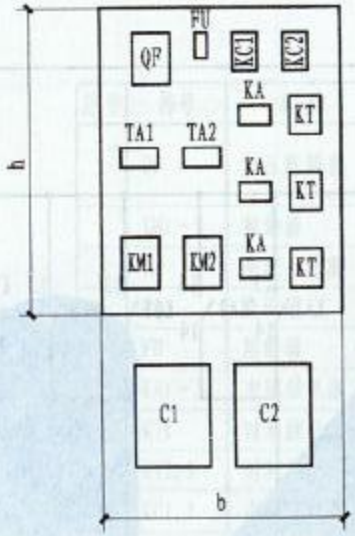
3. 时间继电器KT1的作用是为了保证电力电容充分放电完毕，要待黄灯HY熄灭后方能允许电机起动。KT3的作用是当电机起动后3秒钟左右切除电容C2。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC705型交流电动机电容限流起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	21



控制装置外形

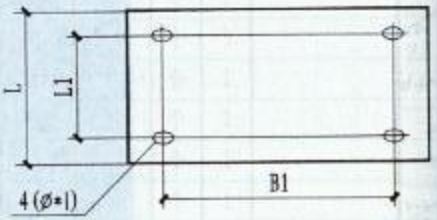


装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于Y系列交流电动机容量为22～55kW负载稳定的传动设备。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	4	电容切除
2	准备起动	5	起　动
3	运　行	6	停　止



装置外形及安装尺寸

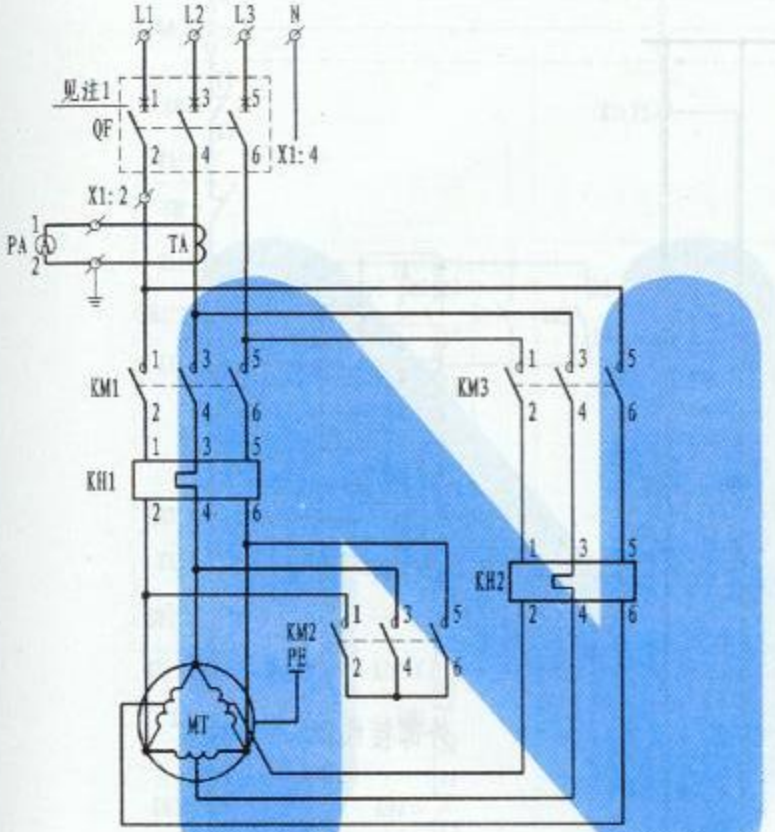
随电动机容量改变的电器元件表

被控电动机	低压断路器	接触器	
额定功率(kW)	型号	KM1 接触器	KM2 接触器
22	S2S 160 In 50*	A50-30	A26-30
30	S2S 160 In 63*	A63-30	A40-30
37	S2S 160 In 80*	A95-30	A40-30
45	S3H 160 In 160*	A110-30	A63-30
55	S3H 160 In 160*	A145-30	A63-30

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
1 型	22	600	1000	300	460	200	12*20	480	600
2 型	30～37	600	1200	350	460	250	12*20	480	800
3 型	45～55	600	1400	400	460	300	12*20	480	1000

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	
2	KM1－3	接触器	A系列 －220V	个	3	
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0－□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
8	SB	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
9	SB1,2	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
10	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
11	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
12	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
13	SB′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
14	SB1′,2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
15	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

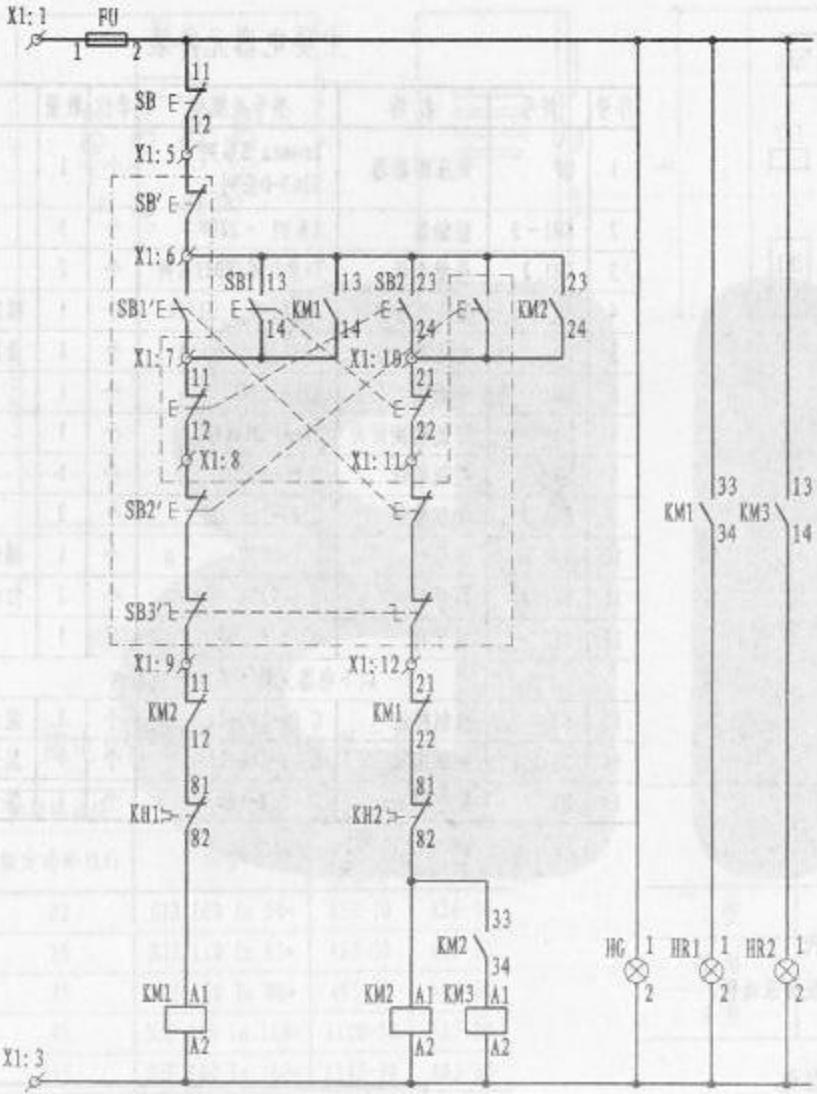
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

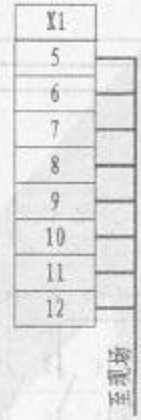
4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 控制回路的控制电源可根据设计要求采用不同形式取舍。

跟多资料加微信公众号：tianzhu118



一式



外部接线图

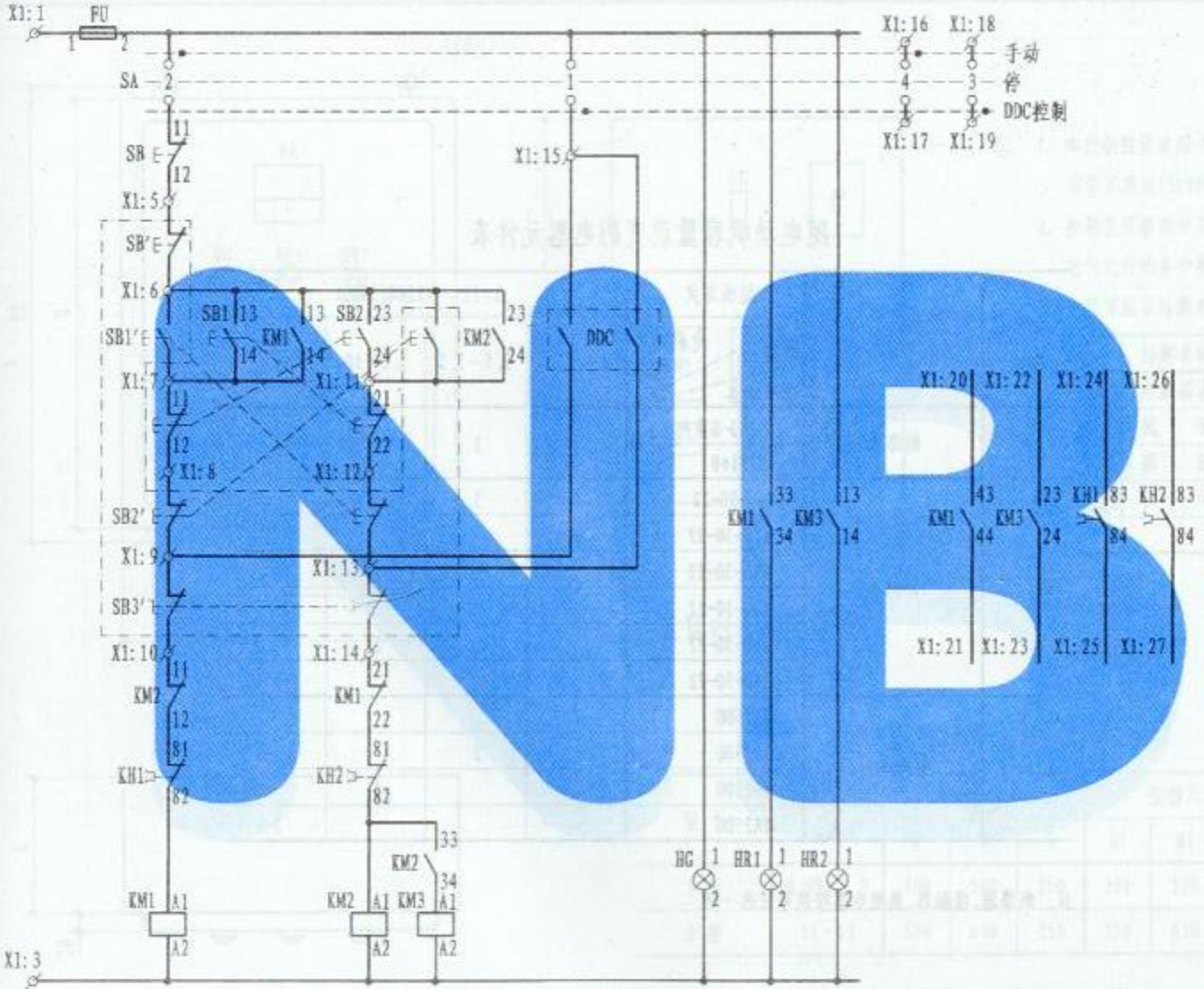
注：1. 本图适用于一般对调速要求不高的吊车、搅拌机、输送机等容量不超过15kW交流变极(Δ/YY)电动机的控制。

2. 控制原理分二种形式供设计者根据工程要求选用。

3. 操作控制按钮SB1电机绕组Δ接法，电机低速运行，操作控制按钮SB2电机绕组YY接法，电机高速运行。

AC706型变极电动机(Δ/YY)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	24

跟多资料加微信公众号jianzhu118



外部接线图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

式

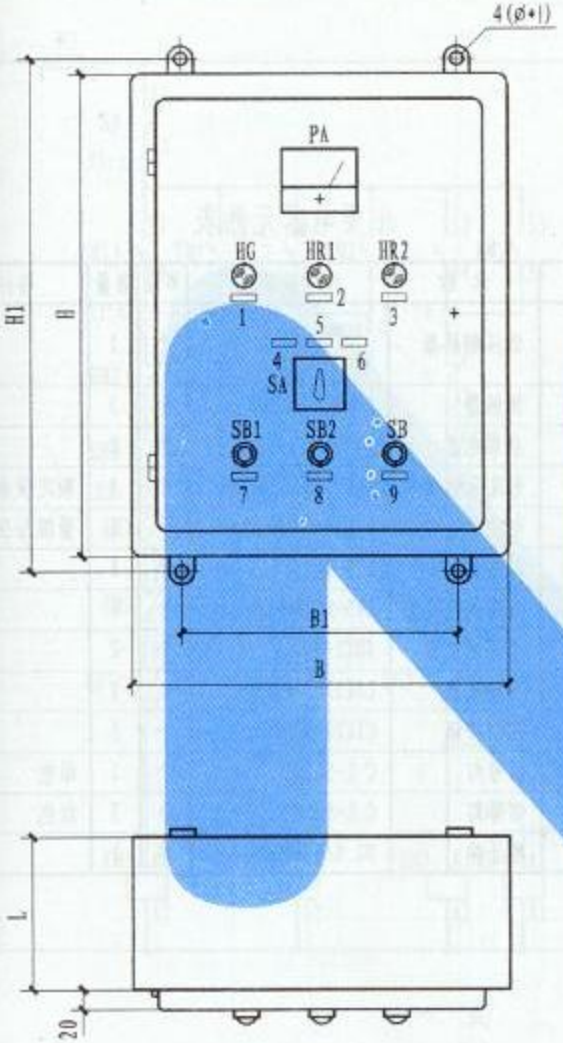
AC706型变极电动机(Δ/YY)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	25

随电动机容量改变的电器元件表

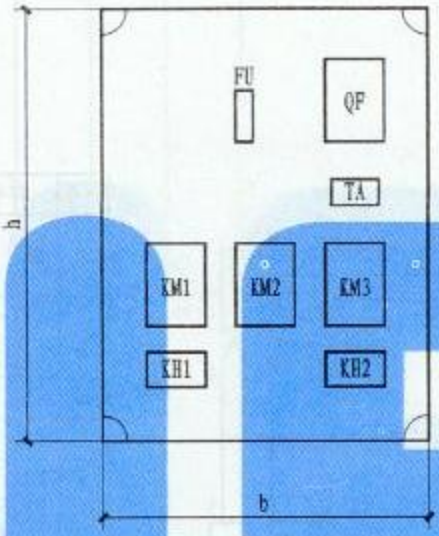
文字符号	名称	接线方式	Δ/YY (1500/3000)			
		数量 / 电机功率(kW) / 型号规格	0.8~3.5	3.5~5.5	5.5~10	11~15
QF	断路器	S263-D系列	1	1	1	1
		S2S160				
KM1~3	接触器	A9-30-22	1	1		
		A12-30-22	2			
		A16-30-22		2	1	
		A26-30-22				1
		A30-30-22			2	
		A40-30-22				2
KH1~2	热继电器	TA25DU	2			
		TA25DU		2		
		TA25DU			2	
		TA25DU				2

注：断路器，接触器，热继电器按表可任选一种.

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于三相交流双速(Δ/YY)容量不超过15kW的变极电动机的控制。

2. 控制装置箱面布置要根据控制原理的形式、电气元件的多少确定。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

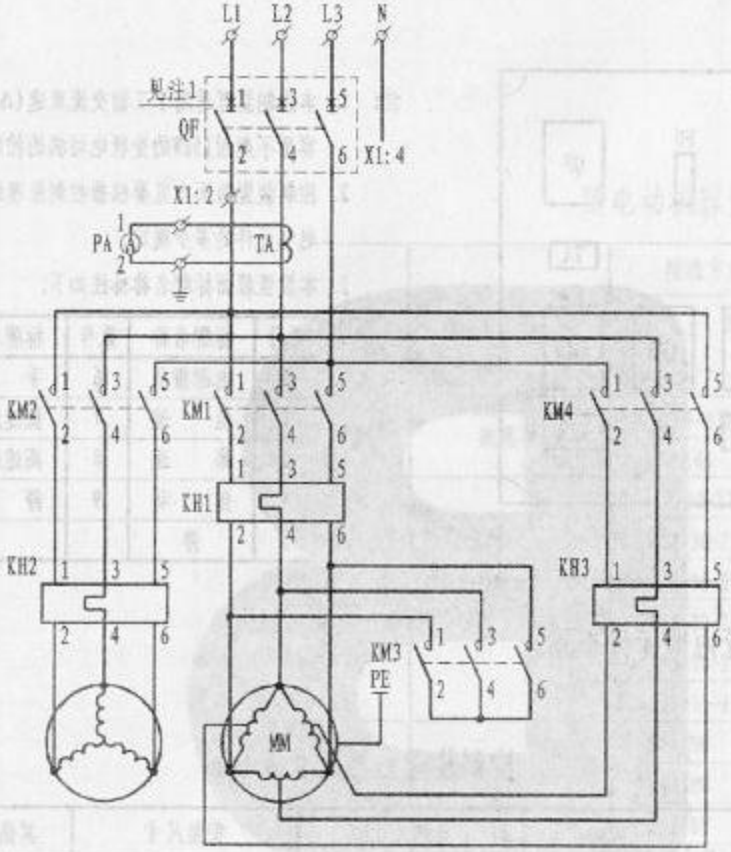
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	6	手　动
2	低　速	7	低速起动
3	高　速	8	高速起动
4	自　动	9	停　机
5	停		

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø×l	b	h
1型	0.55～7.5	400	500	250	280	530	13×18	320	420
2型	11～15	500	600	250	380	630	13×18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC706型变极电动机(Δ/YY)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	27



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0-□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
8	KA1,2	中间继电器	JDZ1-44	个	2	
9	SB	控制按钮	CJK22-11P/R	个	1	
10	SB1～3	控制按钮	CJK22-22P/G	个	3	
11	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
12	HR1～3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
13	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

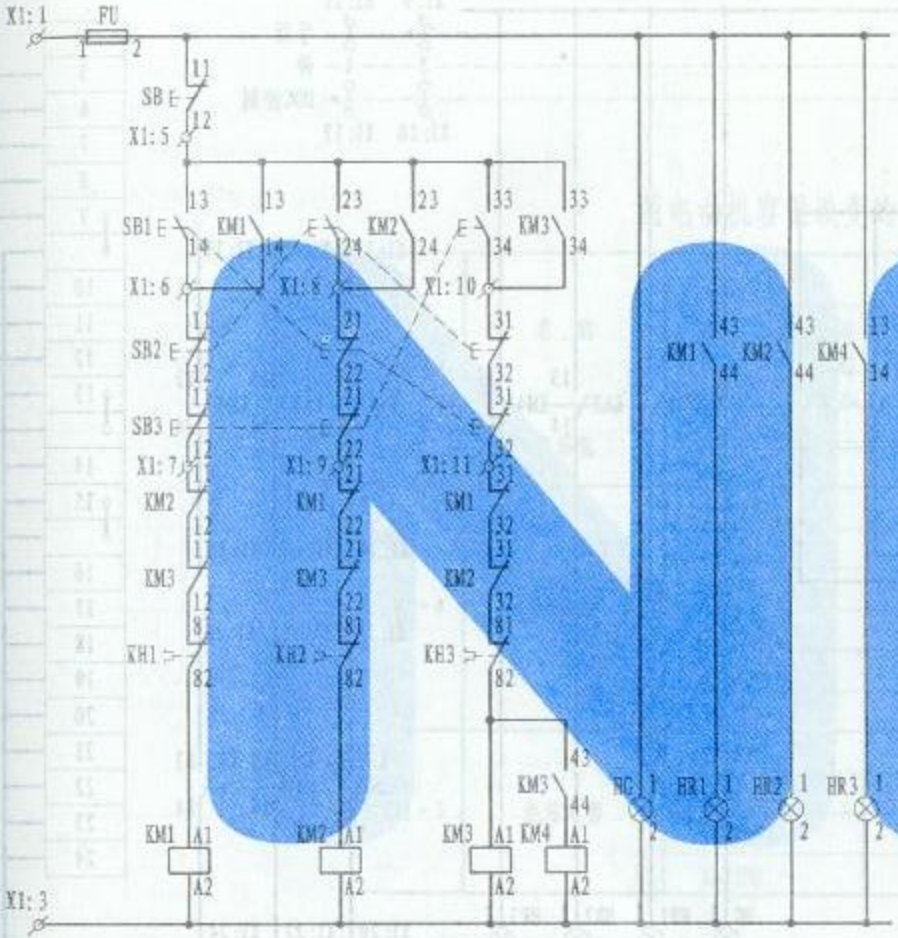
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 图中未绘出的保护装置根据系统的控制原理图形式取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



一 式

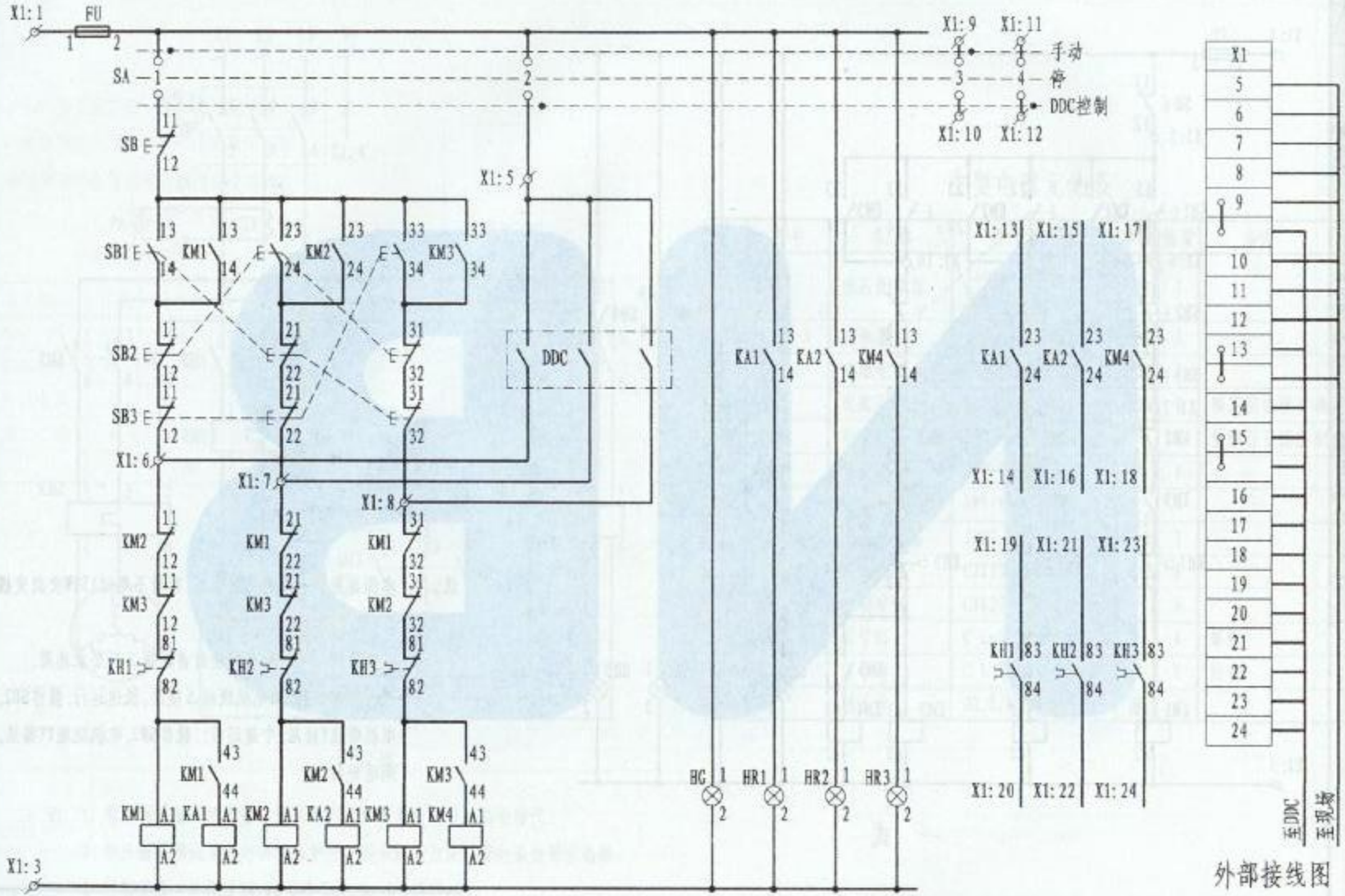
注：1. 本图适用于一般有二速要求，容量不超过15kW交流变极(Δ/Y/YY)电动机的控制。

2. 控制原理分二种形式供设计者根据工程要求选用。

3. 操作控制按钮SB1电机绕组Δ接法，低速运行；操作SB2，电机绕组Y接法，中速运行；操作SB3，电机绕组YY接法，高速运行。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC707型变极电动机(Δ/Y/YY)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	29



外部接线图

二 式

跟多资料加微信公众号jianzhu118

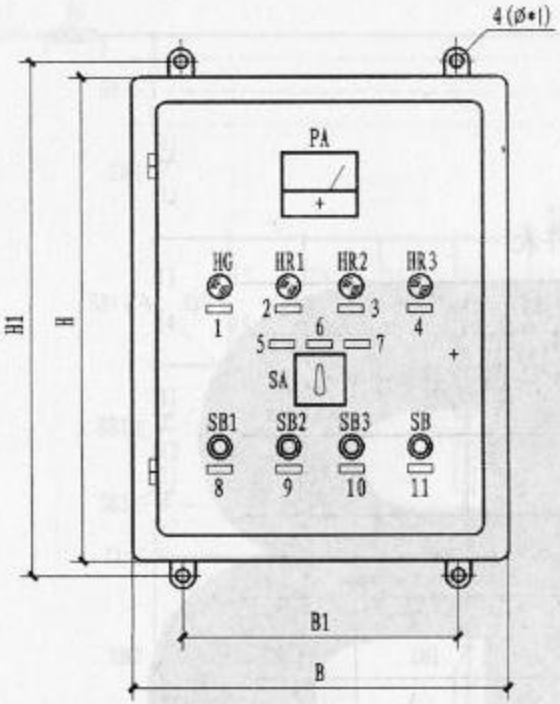
AC707型变极电动机(Δ/Y/YY)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	30

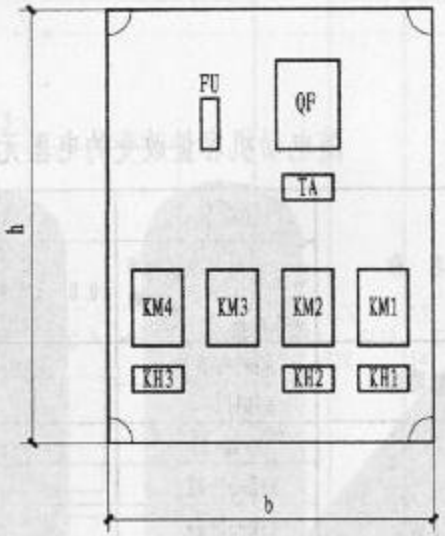
随电动机容量改变的电器元件表

文字符号	名称	接线方式	Δ/Y/YY (750/1000/1750)			
		数量 / 电机功率(kW) / 型号规格	0.8~3.5	3.5~5.5	5.5~10	11~15
QF	断路器	S263-D系列	1	1	1	1
		S2S160				
KM1~4	接触器	A9-30-22	1	1		
		A12-30-22	3			
		A16-30-22		3	1	
		A26-30-22				1
		A30-30-22			3	
		A40-30-22				3
KH1~3	热继电器	TA25DU	3			
		TA25DU		3		
		TA25DU			3	
		TA25DU				3

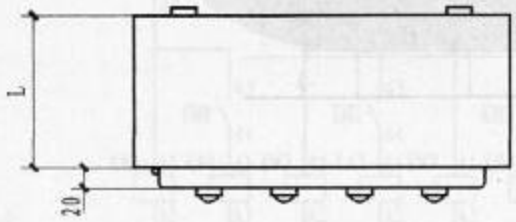
注：断路器，接触器，热继电器按表可任选一种.

跟多资料加微信公众号jianzhu118





装置内部元件布置



控制装置外形

注：1. 本控制装置适用于三相交流三速(Δ/Y/YY)容量不超过15kW的变极电动机的控制。

2. 控制装置箱面布置要根据控制原理的形式、电气元件的多少确定。

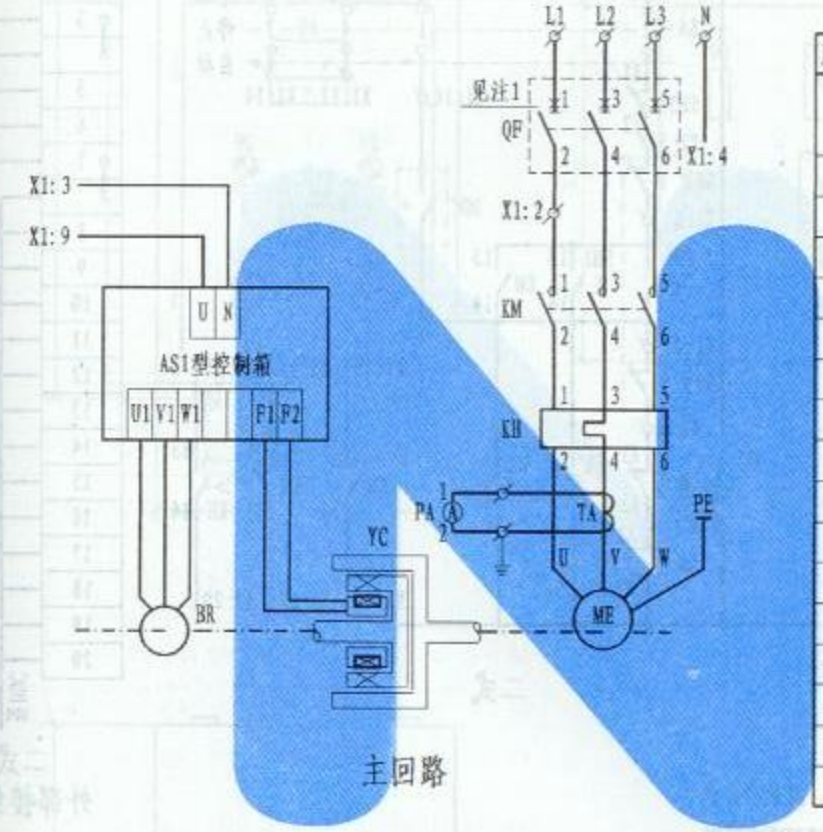
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	7	手　动
2	低　速	8	低速起动
3	中　速	9	中速起动
4	高　速	10	高速起动
5	自　动	11	停　止
6	停		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1 型	0.55～7.5	400	500	250	280	530	13•18	320	420
2 型	11～15	500	600	250	380	630	13•18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值 参见05D1
2	KM	接触器	A系列 -220V	个	1	额定值参见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值参见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0-□A	个	1	量限与互感器配套
4	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
5	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
6	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
7	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
8	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
9	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
10	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
11	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
12	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
13	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
14	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

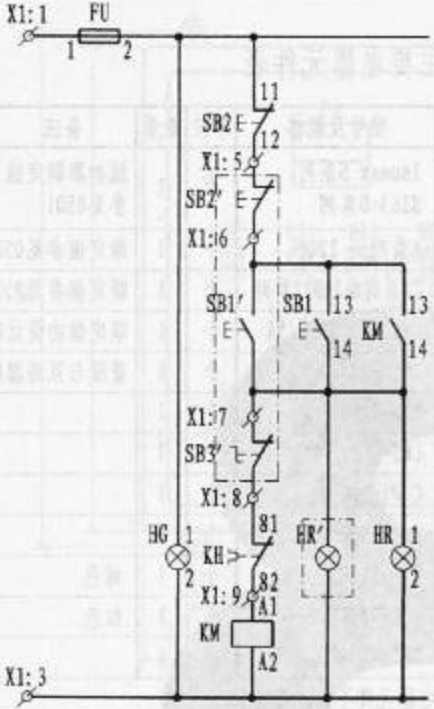
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接,3、4号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 控制箱的安装方式及进出线的控制原理图形式取舍。

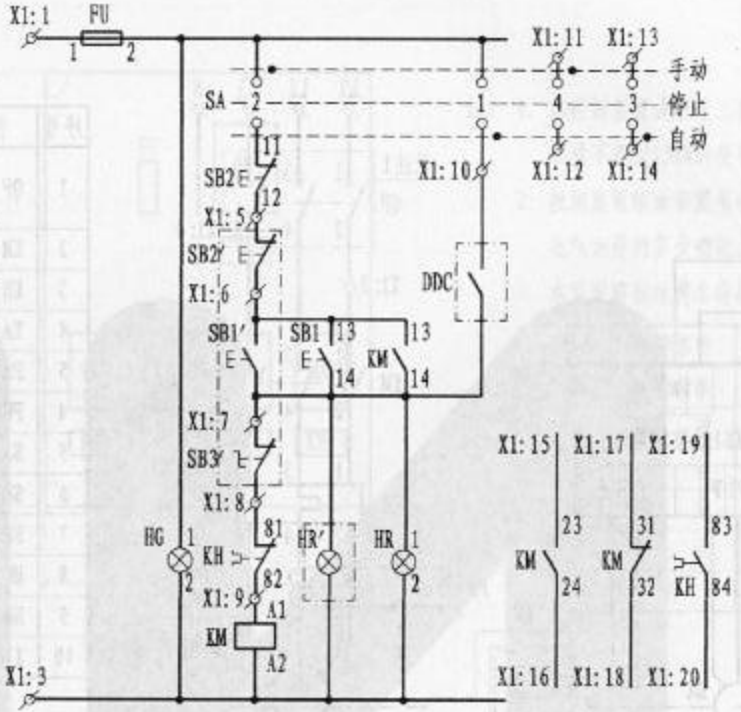
跟多资料加微信公众号tianzhu118



一式



一式
外部接线图



二式



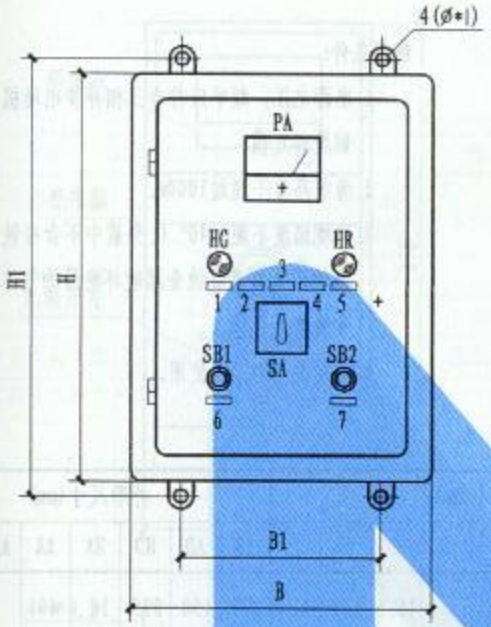
二式
外部接线图

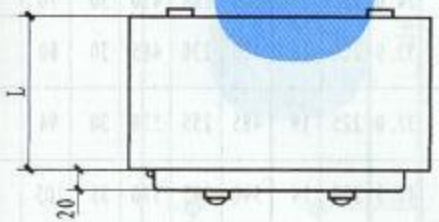
注：1. 本图适用于容量不超过30kW，YCT系列电磁调速电动机，适用于小功率，对效率要求不高，低速运行时间短的场合，如小型水泵、风机、搅拌机等设备。它通过改变电磁转差离合器的励磁电流实现交流电动机调速的，具有恒转矩，速度调节平稳，闭环时速度变化较小等特点，但低速时效率低。

2. 控制原理有二种形式供设计者根据工程要求选用，点划线框内的控制按钮可通过接线端子外接至需要操作的部位。

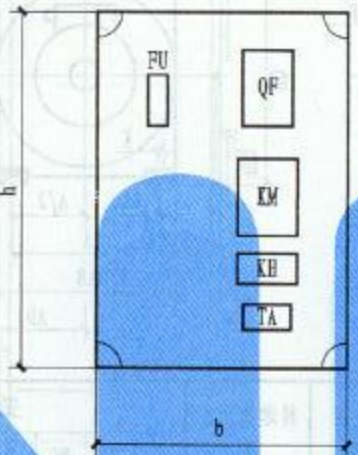
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC708型电磁调速电动机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	34





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置与ASC－1型电磁调速异步电动机控制箱配套使用，对YCT系列电磁调速异步电动机进行速度无级调速。

2. 控制装置箱面布置要根据控制原理的形式、电气元件的多少确定。

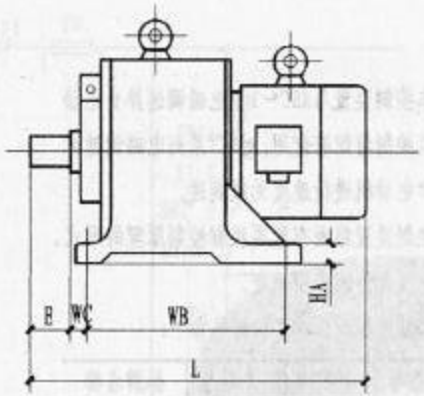
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

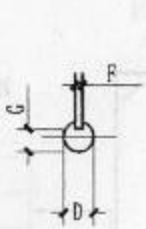
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

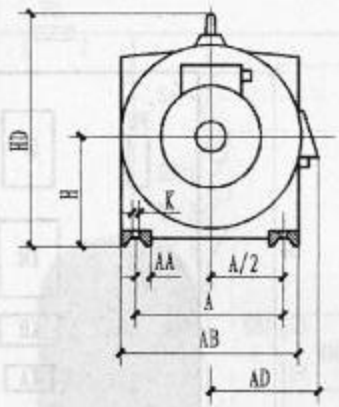
控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*l	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13*18	220	320
2 型	11～22	400	500	250	280	530	13*18	320	420
3 型	30	500	600	250	380	630	13*18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118





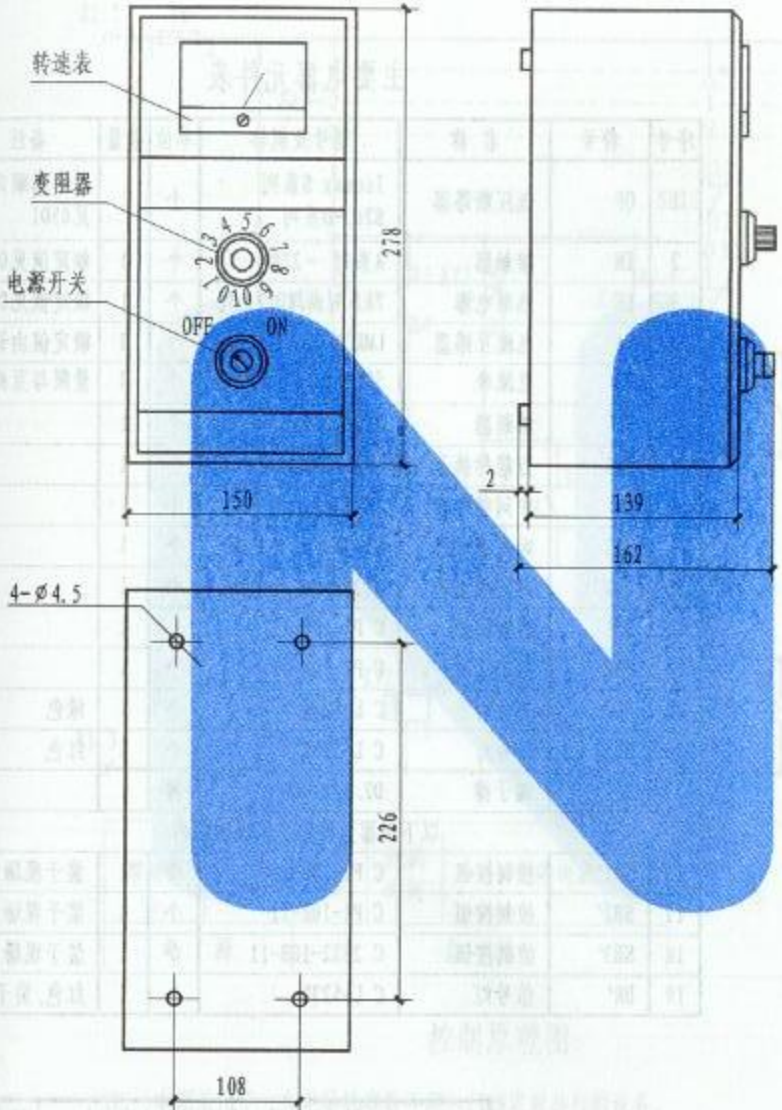


使用条件：

1. 电源电压，频率应符合三相异步电动机铭牌标定值。
2. 海拔高度不超过1000m。
3. 环境温度不超过40° C，介质中不含有铁磁物质尘埃及腐蚀合属破坏绝缘的气体和爆炸性气体。
4. 应在少尘的室内使用。

型号	功率 kW	额定转矩		调速范围 r/min	转速变化率 %	安装尺寸(mm)									外形尺寸(mm)						
		kgf.m	N.m			A	WB	WC	D	E	F	G	H	K	AB	AD	HD	HA	AA	A/2	L
YCT112-4A	0.55	0.367	3.6	1250 ~ 125	≯3	190	210	40	19	40		15.5	112	12	273	150	275	16	40		515
-4B	0.75	0.5	4.9																		
YCT132-4A	1.1	0.728	7.1			216	241	40	24	50	8	20.0	132	12	305	158	330	20	55		540
-4B	1.5	0.992	9.7																		565
YCT160-4A	2.2	1.44	14.1			254	267	45	28	60	8	24.0	160	15	340	185	375	20	65		615
-4B	3.0	1.96	19.2																		660
YCT180-4A	4.0	2.57	25.2			279	305	45	28	60	8	24.0	180	15	375	188	430	30	70		680
YCT200-4A	5.5	3.58	35.1			318	356	50	38	80	10	33.0	200	19	420	230	485	30	80		800
-4B	7.5	4.87	47.8																		840
YCT225-4A	11.0	7.05	69.0			356	406	56	42	110	12	37.0	225	19	485	255	530	30	94		950
-4B	15.0	9.62	94.0																		1000
YCT250-4A	18.5	11.8	115.0	1320 ~ 132		406	457	63	48	110	14	42.5	250	24	540	285	570	35	105		1130
-4B	22.0	14.0	137.0																		1170
YCT280-4A	30.0	19.3	189.0			457	508	70	55	110	16	49.0	280	24	580	320	655	40	110		1260

跟多资料加微信公众号jianzhu118



电源电压		AC 220V 50Hz
被控电磁调速异步电动机功率范围		0.55～45kW
转速功率范围		10:1～14:1
主电路	容 量	360W
	电 流	DC 4A
	电 压	DC 90V
	整流方式	单相半波
调速变频器输入		DC 17V
转速设定电源		DC 18V
反馈电压		AC 40V 200Hz (1500rpm)时
转速变化率 (负载从100%变化至10%时)		电源电压不变时≤2%

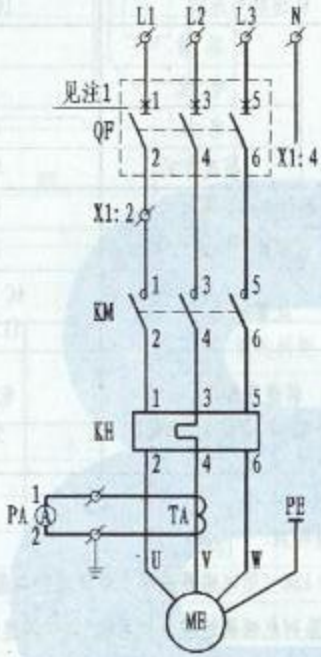
功能特点:

ASC-1型电磁调速异步电动机控制箱，是控制YCT系列电磁调速异步电动机(简称调速电动机)的磁磁功率而进行调速的配套设备，它采用速度控制方式达到自动稳定转速的目的，从而提高了调速电动机的速度变化率，同时通过操作调速电位器对调速电动机实现宽范围无级调速。

该装置是一种简单，实用，性能稳定，可靠的调速配套设备。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电磁调速电动机控制箱技术数据及外形尺寸	图集号	05D7
	页次	37



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值 见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA1	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
8	KA	中间继电器	JDZ1-44	个	1	
9	KT1	时间继电器	ST3PA-B3 0~1h	个	1	
10	KT2	时间继电器	ST3PA-F4 0~2h	个	1	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
14	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
15	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
16	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
17	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
18	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
19	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场

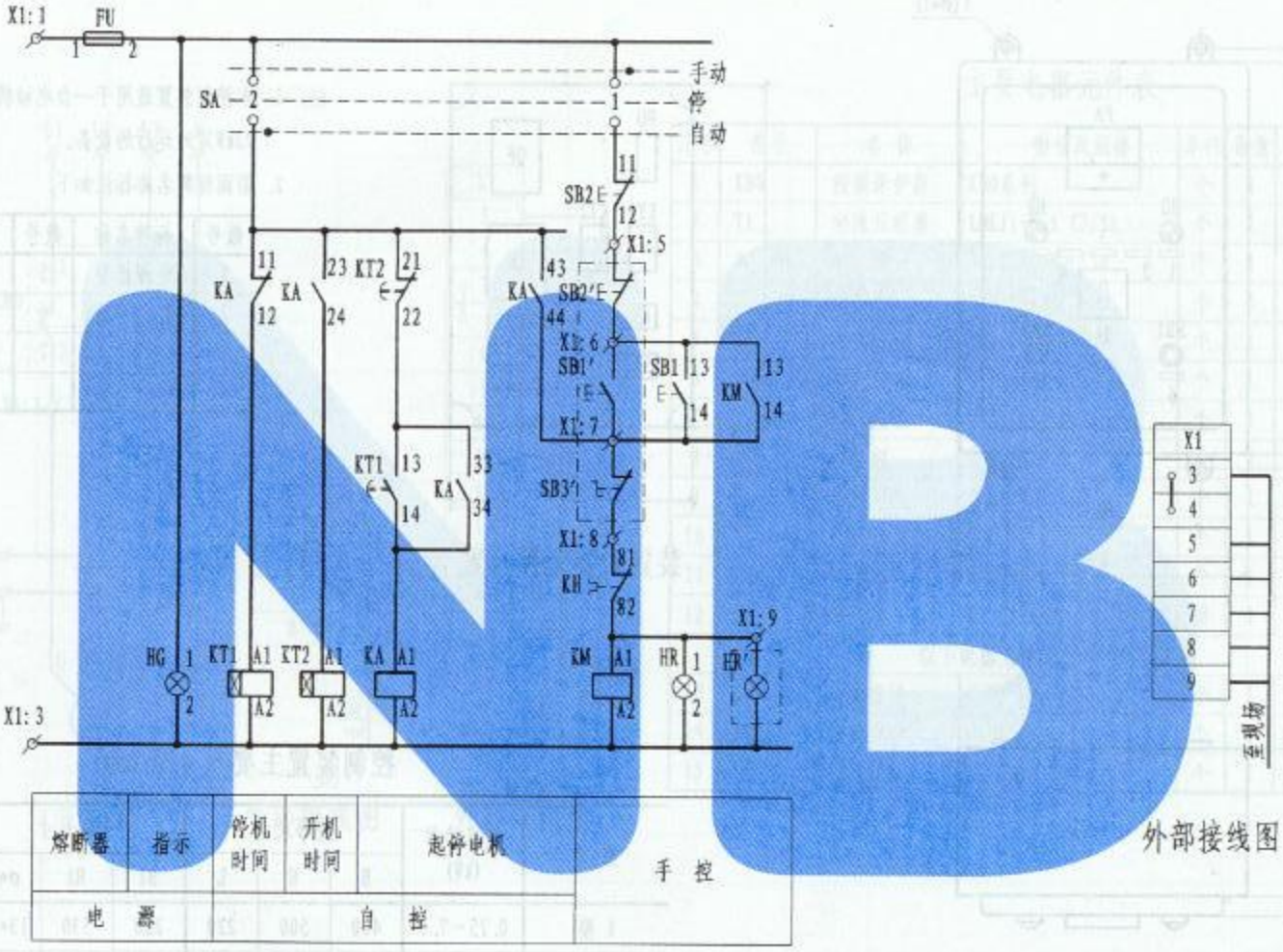
注: 1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代.

2. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择.

3. 控制装置中的端子X1: 1、2号短接, 3、4号短接.

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设.

跟多资料加微信公众号jianzhu118



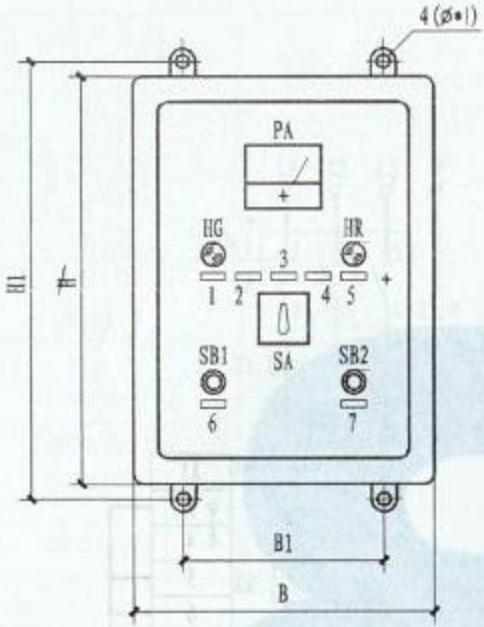
外部接线图

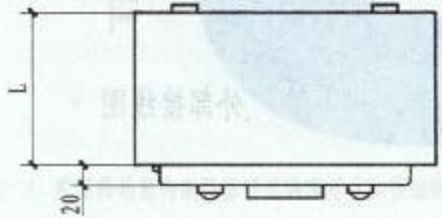
控制原理图

注：本图适用于一台电动机容量不超过22kW定时运行的设备。

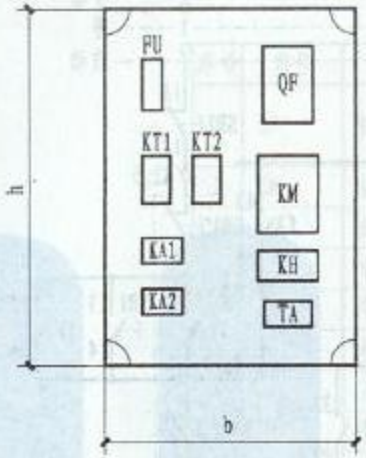
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC709型交流电动机定时起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	39





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于一台电动机容量不超过22kW定时运行的设备。

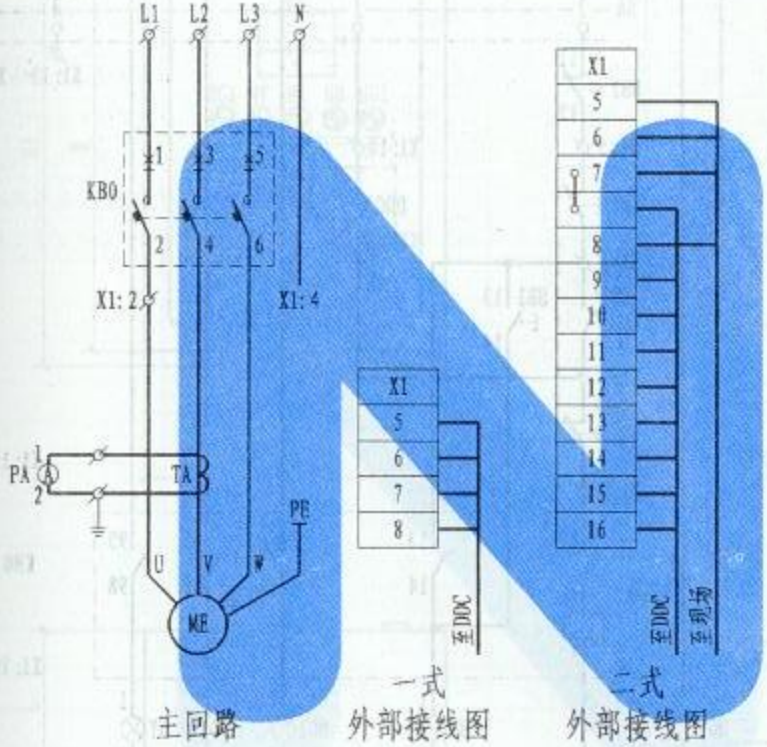
2. 箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•|	b	h
1型	0.75～7.5	400	500	220	280	530	13•18	320	420
2型	11～22	500	600	250	380	630	13•18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路　　一式外部接线图　　二式外部接线图

主要电器元件表

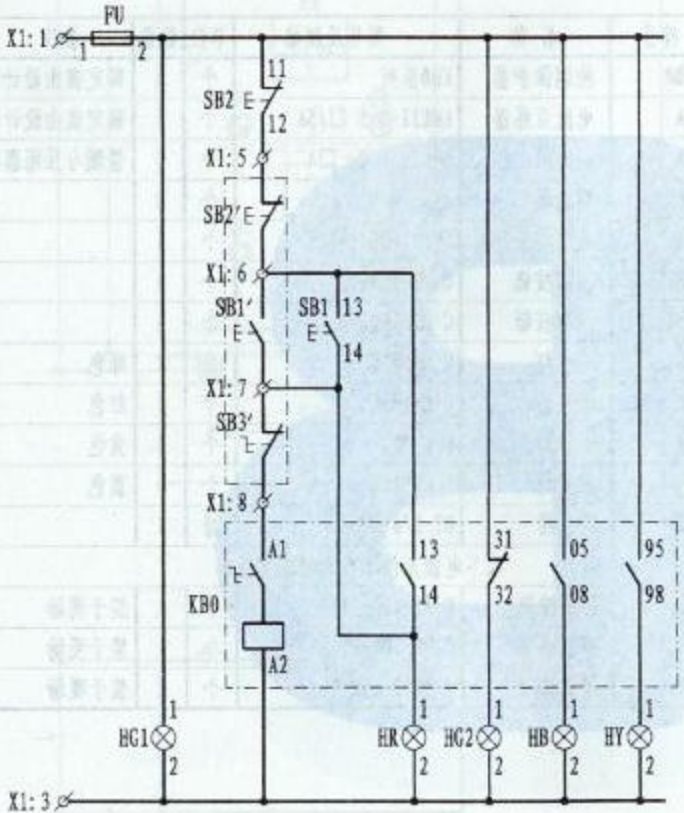
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	KB0	控制保护器	KB0系列	个	1	额定值由设计确定
2	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
3	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
4	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
5	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
6	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
7	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
8	HG1,2	信号灯	C L-523G	个	2	绿色
9	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
10	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
11	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
12	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下电器元件不在本控制装置内				
13	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
14	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
15	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场

注：1. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

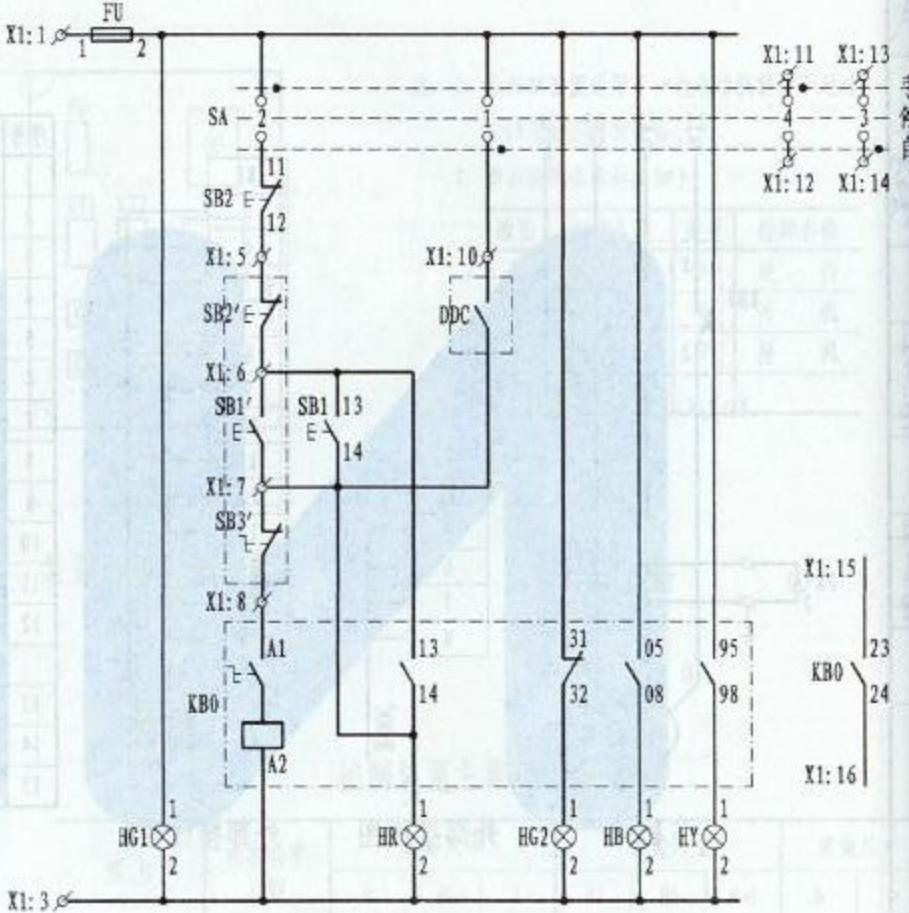
2. 控制装置中电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

3. 元件表中二次元件应根据所选用的控制原理图形式取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



一式



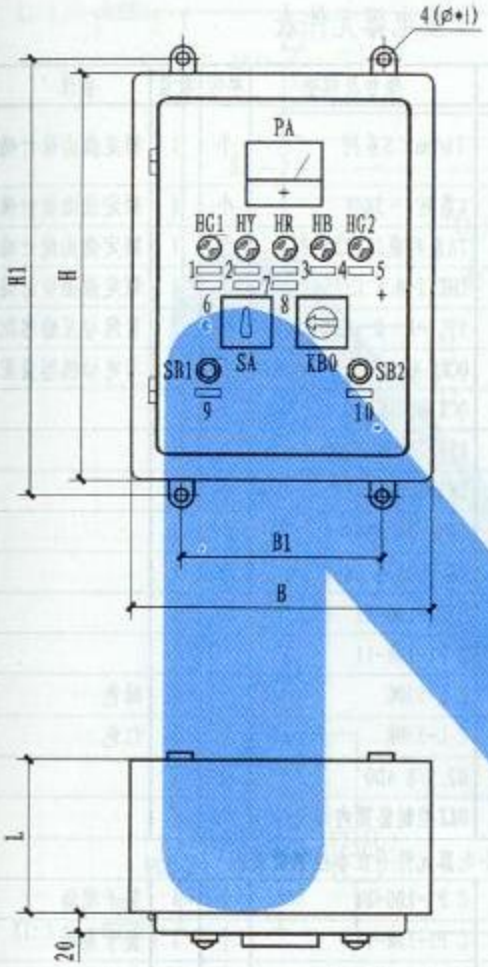
二式

注：1. 本图适用于Y系列交流电动机容量不超过45kW应用KB0系列控制与保护开关电器起动的设备。

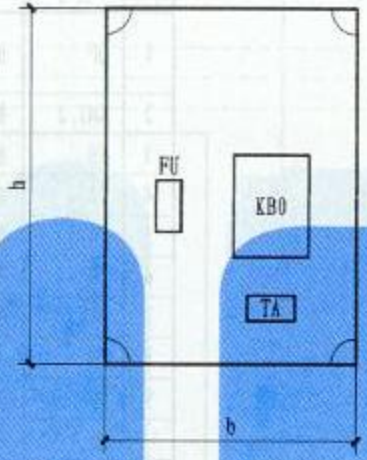
2. 控制原理分二种形式供设计者根据工程要求选用。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC710型交流电动机应用KB0控制保护电器起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	42



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于一台Y系列三相异步电动机容量不超过45kW应用KB0系列控制与保护开关电器起动的设备。

2. 控制装置箱面布置要根据控制原理的形式、电气元件的多少确定。

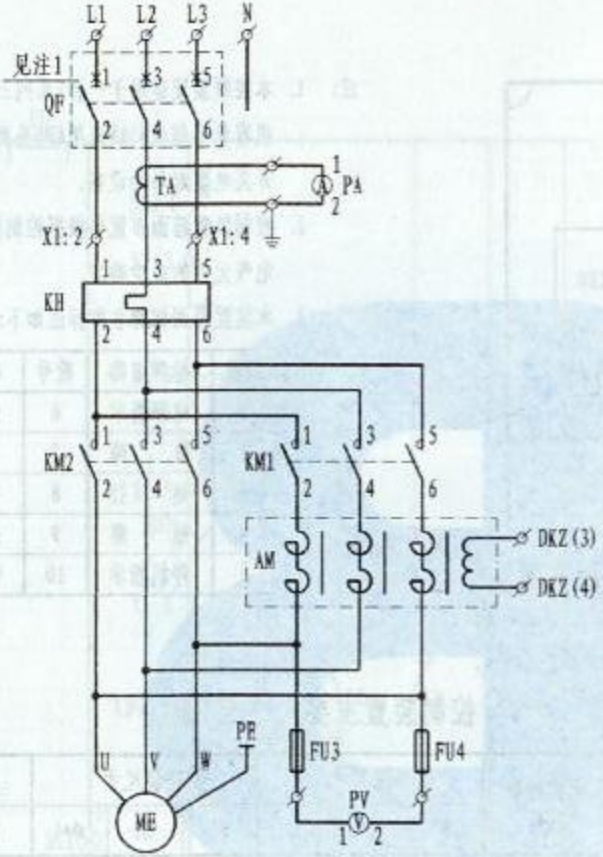
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	6	自　动
2	故　障	7	停
3	运　行	8	手　动
4	短　路	9	开　机
5	停机指示	10	停　机

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•l	b	h
1型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2型	11～22	400	500	250	280	530	13•18	320	420
3型	30～45	500	600	250	380	630	13•18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

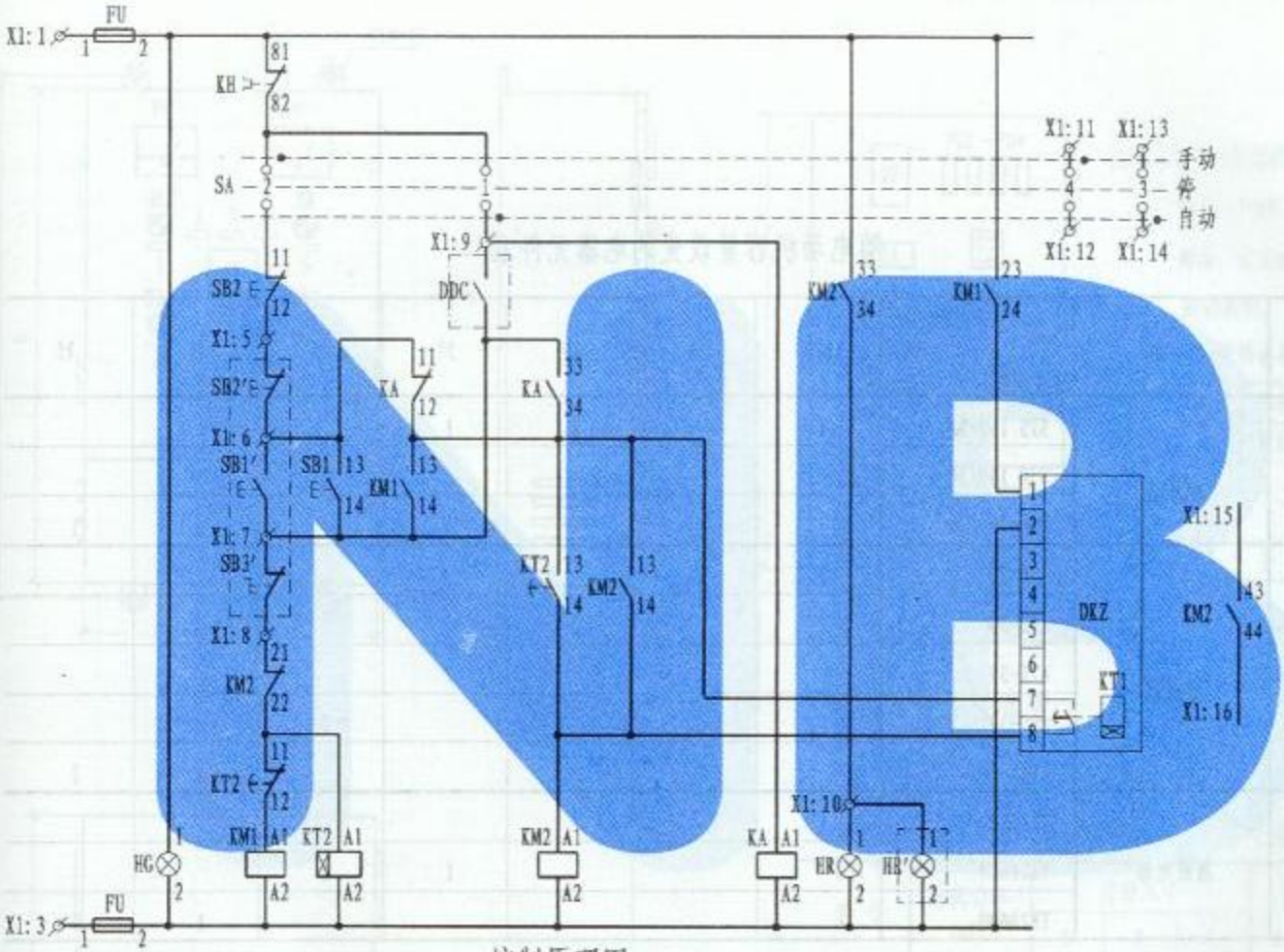
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	KM1,2	接触器	A系列 -380V	个	1	额定值由设计确定
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值由设计确定
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0-□A	个	1	量限与互感器配套
6	AM	磁放大器	QCK系列18.5kW~75kW/380V	个	1	与电动机容量配套
7	DKZ	控制装置	QCK系列DKZ	个	1	
8	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA	中间继电器	JDZ1-44 380V	个	1	
11	KT2	时间继电器	JS23-31/2 380V	个	1	
12	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
13	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-530G	个	1	绿色
15	HR	信号灯	C L-530R	个	1	红色
16	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
17	KT1	时间继电器	DKZ控制装置内部元件	个	1	
以下电器元件不在本控制装置内						
18	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
19	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
20	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
21	HR′	信号灯	C L-530R	个	1	红色

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制原理图

外部接线图

注：1. 本图适用于容量为18.5～75kW的Y系列异步电动机降压起动，参考QCK系列磁控式软启动器产品资料绘制。

2. 起动时，1、2号短接，5、8号短接，6、7号断接，10、3号断接。

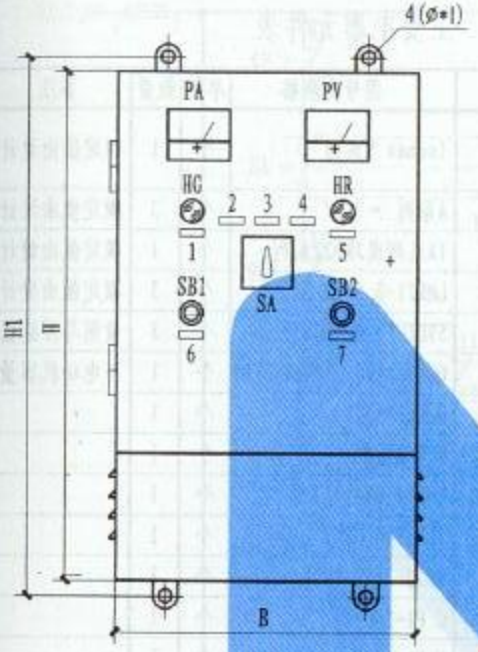
跟多资料加微信公众号tianzhu118

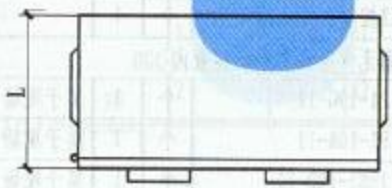
AC711型交流电动机磁控式软起动控制装置电路图一	图集号	05D7
	页次	45

随电动机容量改变的电器元件表

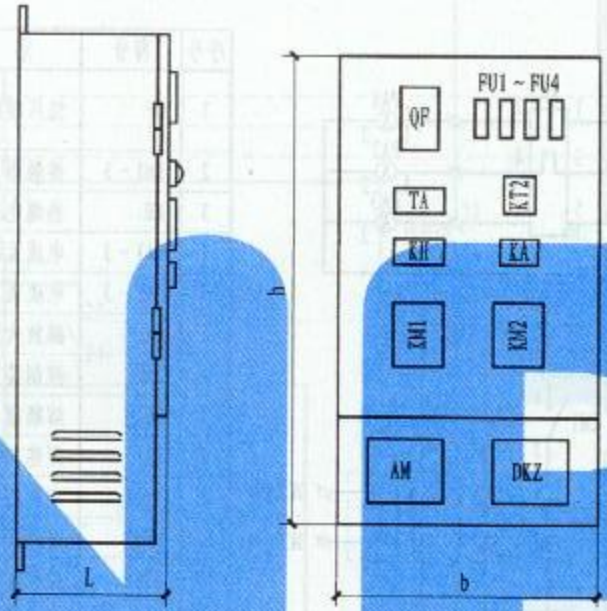
文字符号	名称	数量 / 电机功率(kW) / 型号规格	18.5	22	30	37	45	55	75
QF	断路器	S2S 160/3P	1	1	1	1			
		S3H 160/3P					1	1	
		S3H 250/3P							1
KM1 KM2	接触器	A50-30	2	2					
		A63-30			2				
		A75-30				2			
		A95-30					2		
		A145-30						2	2
KH	热继电器	TA75DU	1	1	1				
		TA110DU				1	1		
		TA200DU						1	1

跟多资料加微信公众号jianzhu118





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. AC711型控制装置适用于Y系列，容量为18.5～75kW 三相异步电动机的重负载起动。它设有时间继电器KT1，可调整起动时间。

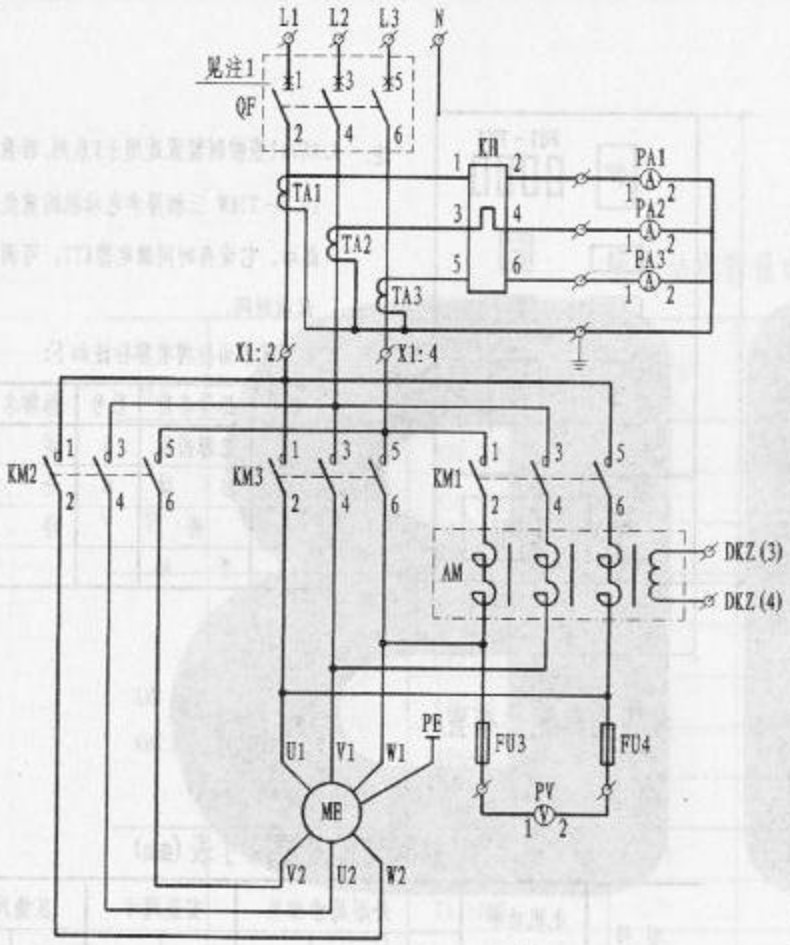
2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸		其他尺寸	
		B	H	L	H1	ø*l	b	h
AC711	18.5～75	440	720	325	750	13*18	320	600

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

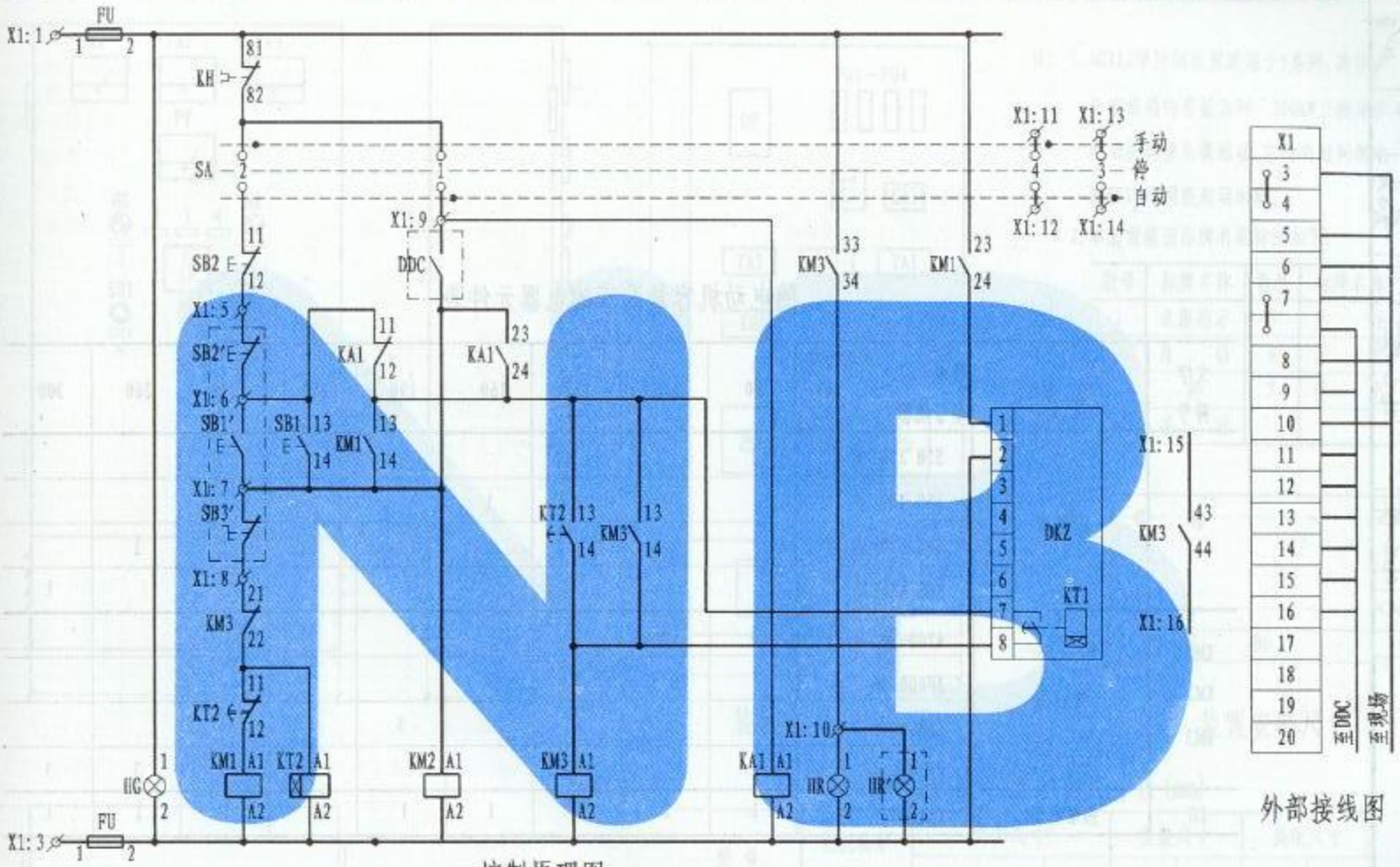
序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	KM1～3	接触器	A系列 ～380V	个	3	额定值由设计确定
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值由设计确定
4	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
5	PA1～3	电流表	59L1-A 0～□A	个	3	量限与互感器配套
6	AM	磁放大器	QCK系列90～300kW/380V	个	1	与电动机容量配套
7	DKZ	控制装置	QCK系列DKZ	个	1	
8	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA1	中间继电器	JDZ1-44 380V	个	1	
11	KT2	时间继电器	JS23-31/2 380V	个	1	
12	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
13	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-530G	个	1	绿色
15	HR	信号灯	C L-530R	个	1	红色
16	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
17	KT1	时间继电器	DKZ控制装置内部元件	个	1	
以下电器元件不在本控制装置内						
18	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
19	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
20	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
21	HR′	信号灯	C L-530R	个	1	红色

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 本图适用于容量为90～300kW，且具有六个出线端的的Y系列异步电动机降压起动，参考QCX系列磁控式软启动器产品资料绘制。

2. 本图为[illegible]1、8号短接，6、7号断接，10、3号断接。

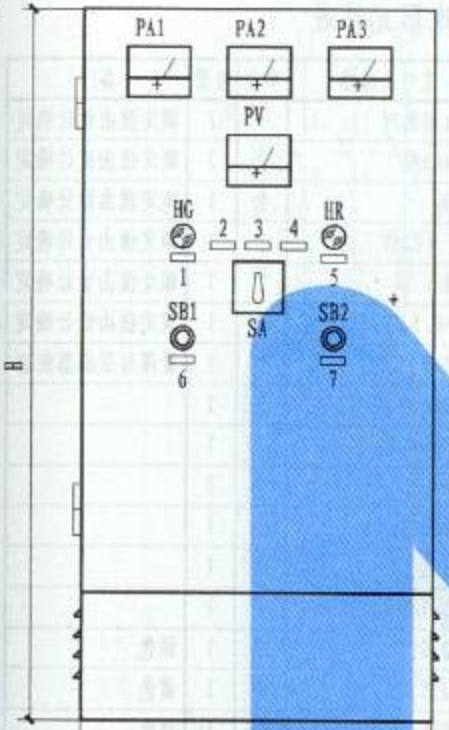
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC712型交流电动机磁控式软起动控制装置电路图二	图集号	05D7
	页次	49

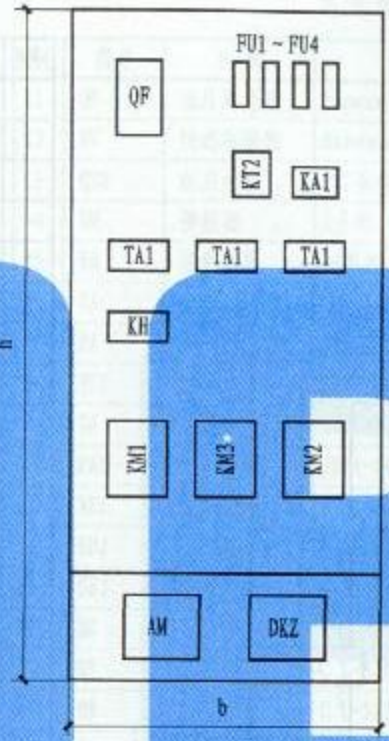
随电动机容量改变的电器元件表

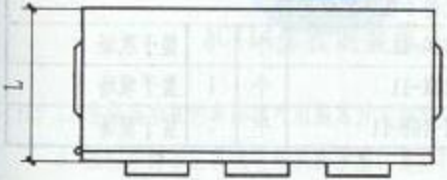
文字符号	名 称	数量 / 电机功率(kW) / 型号规格	90	110	132	160	190	210	230	260	300
QF	断路器	S3H 250/3P	1								
		S5H 400/3P		1	1	1					
		S6S 630/3P					1	1	1	1	
		S6S 800/3P									1
KM1 KM2 KM3	接触器	A260-30	3	3							
		AF400-30			3	3					
		AF460-30					3	3	3		
		AF750-30								3	3
KH	热继电器	TA16DU	1	1	1	1	1	1	1	1	1

跟多资料加微信公众号jianzhu118



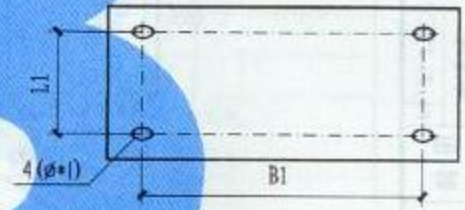






控制装置外形

装置内部元件布置



装置安装尺寸

注：1. AC712型控制装置适用于Y系列，具有六个出线端的容量为90～300kW三相异步电动机的重负载起动。它设有时间继电器KT1，可调整起动时间。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

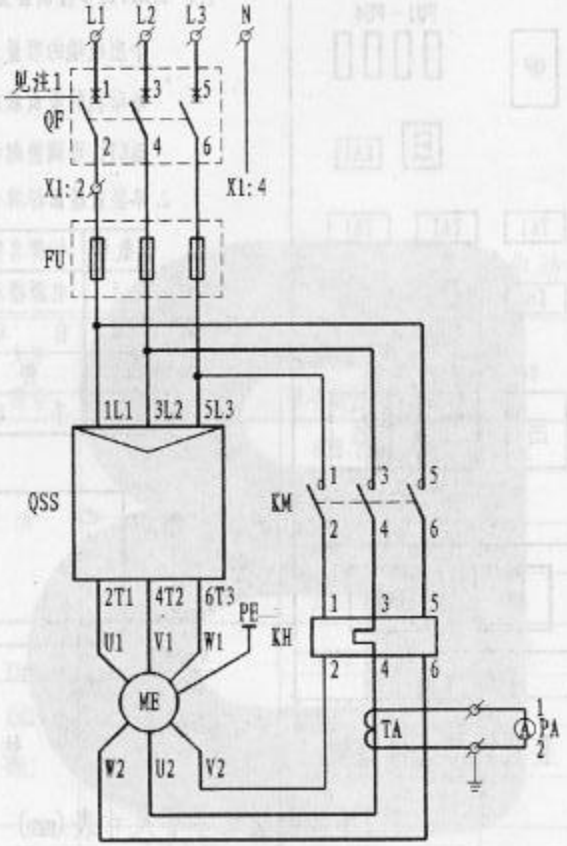
AC712型控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸		其他尺寸	
		B	H	L	L1	ø*l	b	h
AC712-1	90～135	600	1275	460	360	12*20	520	1200
AC712-2	160～300	700	1480	520	420	12*20	620	1400

AC712型交流电动机磁控式软起动控制装置电路图二

图集号	05D7
页次	51

跟多资料加微信公众号jianzhu118



AC713型控制装置主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

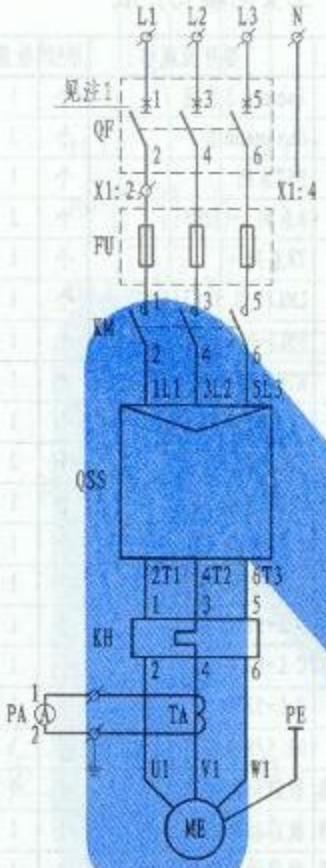
3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接。

4. 软启动器内接于主回路。

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	FU	快速熔断器	Bussmann型	个	3	额定值由设计确定
3	QSS	软启动器	PST系列	个	1	额定值由设计确定
4	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值由设计确定
5	KH	热继电器	TA系列	个	1	额定值由设计确定
6	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
7	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
8	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA1~2	中间继电器	JDZ1-44	个	2	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	SB3	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
18	K4	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"运行指示"
19	K6	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"事件指示"
以下电器元件不在本控制箱内						
20	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
21	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
22	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118



AC714型控制装置主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

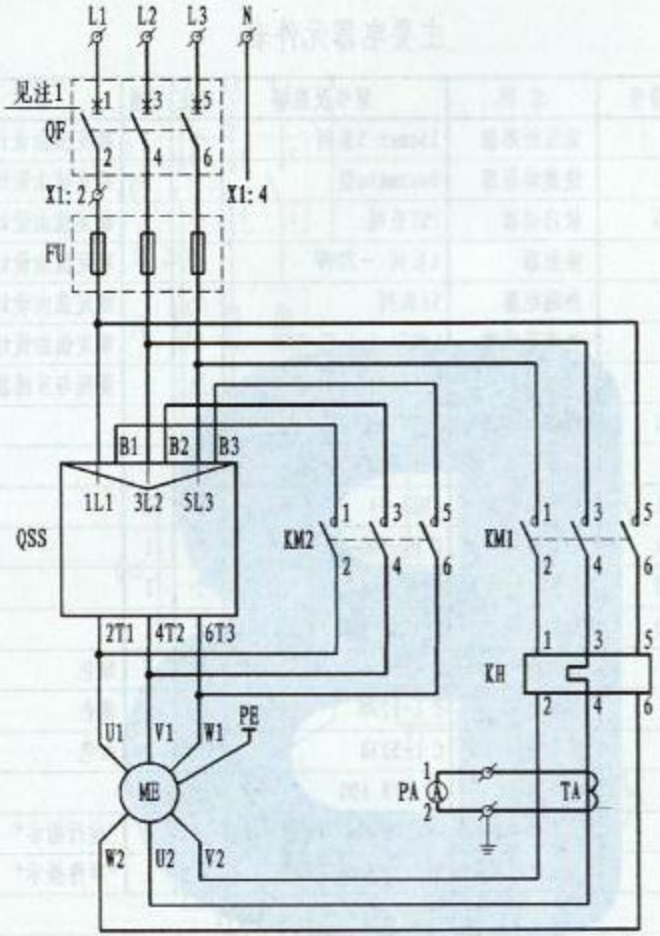
3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接。

4. 软启动器外接于主回路。

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	FU	快速熔断器	Bussmann型	个	3	额定值由设计确定
3	QSS	软启动器	PST系列	个	1	额定值由设计确定
4	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值由设计确定
5	KH	热继电器	TA系列	个	1	额定值由设计确定
6	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
7	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
8	FU1	熔断器	RT9-20/6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA1~2	中间继电器	JDZ1-44	个	2	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	SB3	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
18	K4	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"运行指示"
19	K6	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"事件指示"
		以下电器元件不在本控制箱内				
20	SB1'	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
21	SB2'	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
22	SB3'	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118



AC715型控制装置主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

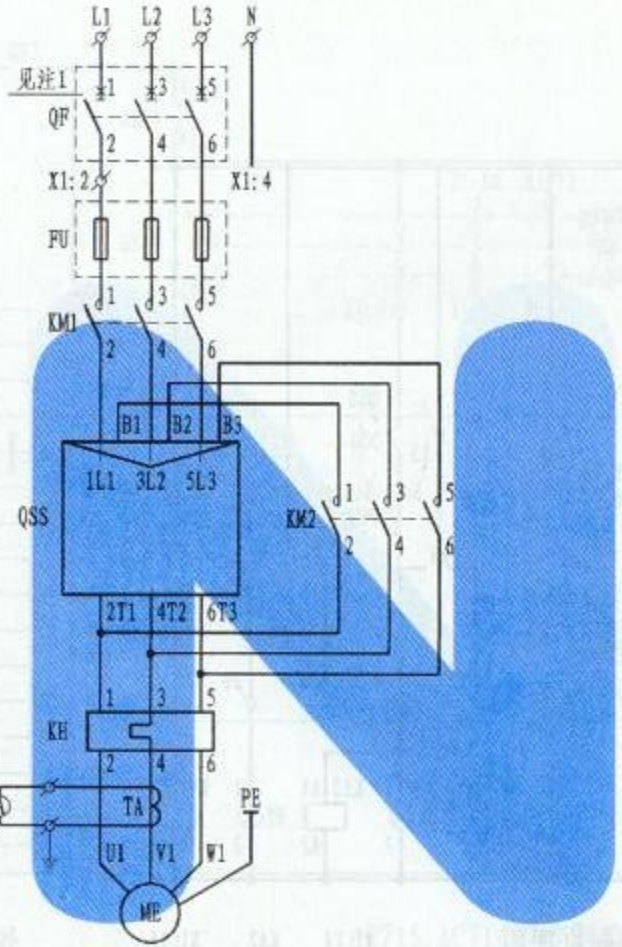
3. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接。

4. 其余见图集内装置内接线图1~12张。

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	FU	快速熔断器	Bussmann型	个	3	额定值由设计确定
3	QSS	软启动器	PST系列	个	1	额定值由设计确定
4	KM1, 2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值由设计确定
5	KH	热继电器	TA系列	个	1	额定值由设计确定
6	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
7	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
8	FU1	熔断器	RT9-20/6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA1~2	中间继电器	JDZ1-44	个	2	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	SB3	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
18	K4	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"运行指示"
19	K5	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"全电压指示"
20	K6	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"事件指示"
以下电器元件不在本控制装置内						
21	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
22	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
23	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场

跟多资料加微信公众号：jianzhu118



AC716型控制装置主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

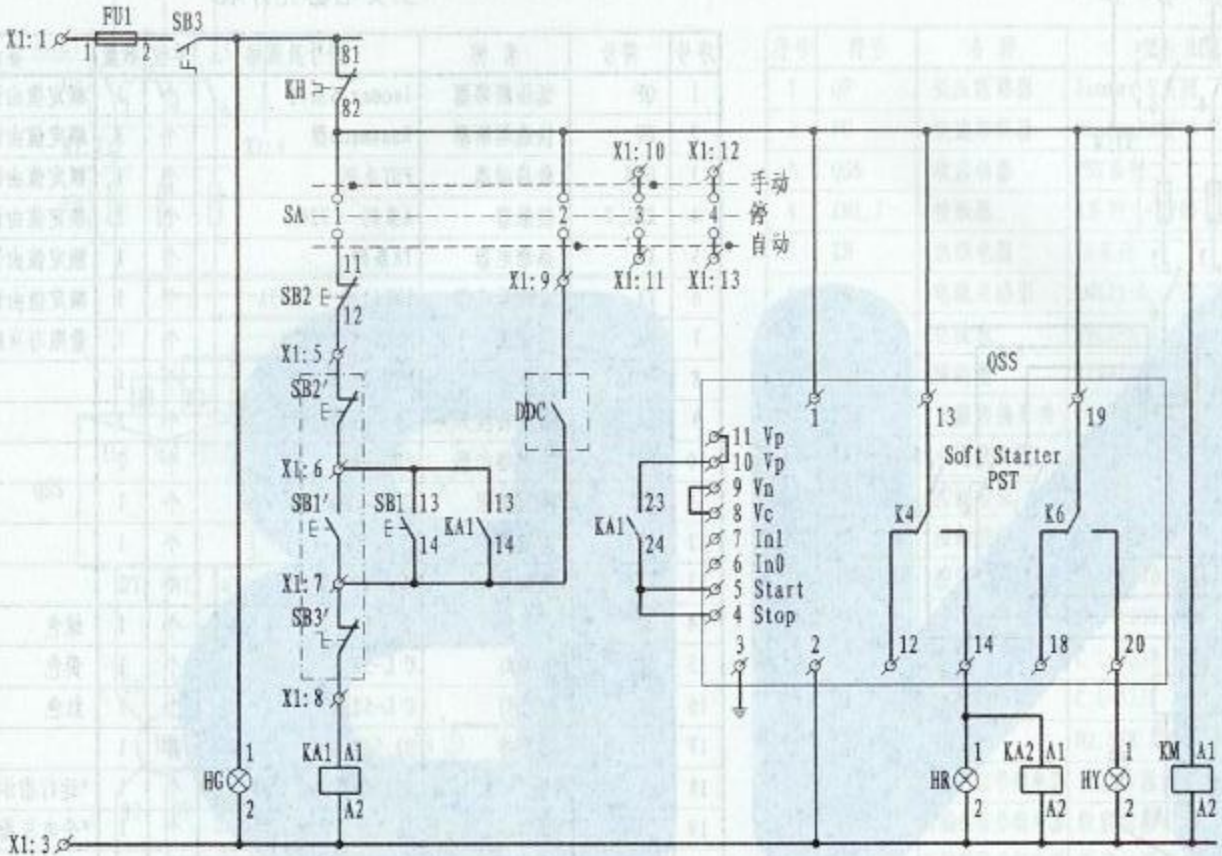
3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接。

4. 软启动器外置旁路接触器并接于主回路。

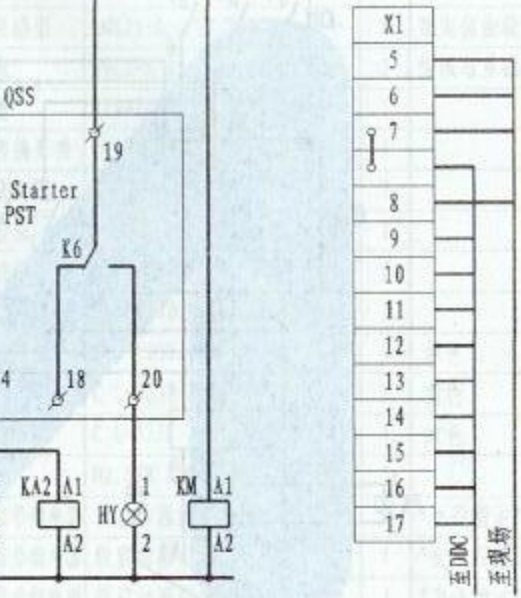
主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	FU	快速熔断器	Bussmann型	个	3	额定值由设计确定
3	QSS	软启动器	PST系列	个	1	额定值由设计确定
4	KM1,2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值由设计确定
5	KH	热继电器	TA系列	个	1	额定值由设计确定
6	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
7	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
8	FU1	熔断器	RT9-20/6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA1-2	中间继电器	JDZ1-44	个	2	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	SB3	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
18	K4	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"运行指示"
19	K5	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"全电压指示"
20	K6	可编程信号继电器	软启动器内部元件	个	1	"事件指示"
以下电器元件不在本控制装置内						
21	SB1'	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
22	SB2'	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
23	SB3'	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118



AC713, AC714型控制装置控制原理图



外部接线图

X1: 14 KA2 X1: 15
13 14

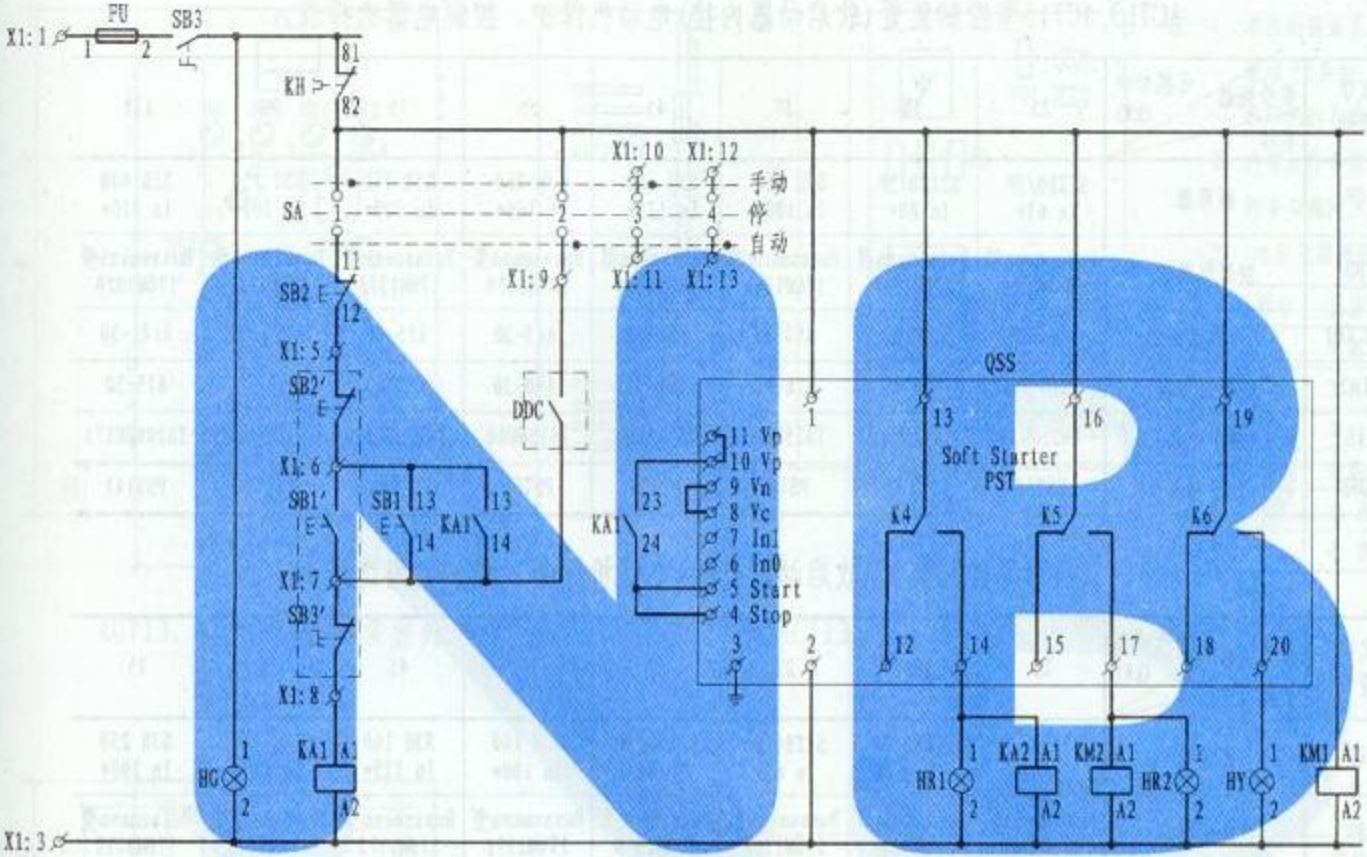
X1: 16 KH X1: 17
23 24

注：1. 本图适用于交流电动机应用电子式软启动器内接、外接于主回路的起动方式，参考PST型软启动器产品资料绘制。

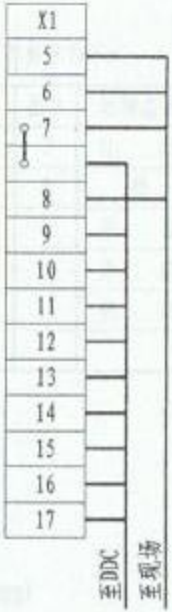
2. 如果取消现场控制，则端子X1: 5、6号短接，7、8号短接，6、7号断接。

跟多资料加微信公众号tianzhu118

AC713～716型交流电动机电子式软起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	56



AC715, AC716型控制装置控制原理图



外部接线图

X1:14 KA2 X1:15
13 14

X1:16 KH X1:17
23 24

注：1. 本控制电路适用于交流电动机应用软启动器外置旁路接触器内接、外接于主回路的起动方式，参考PST型软启动器产品资料绘制。

2. 当用户仅需要三段速控制时，X1:6与X1:7、8号短接，6、7号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC713～716型交流电动机电子式软起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	57

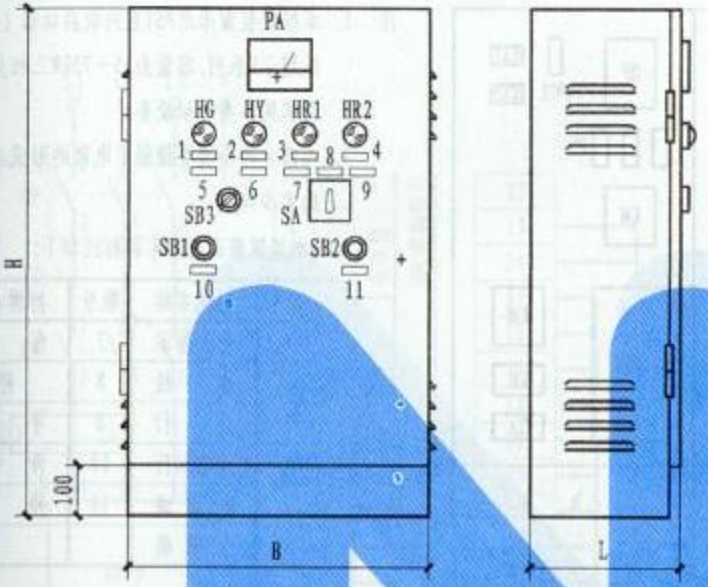
AC713, AC715型控制装置(软启动器内接)电动机保护、控制电器选择表

文字符号	型号规格 / 电机功率(kW) / 名称	25	30	37	45	55	75	90	132
QF	断路器	S2X80/3P In 63*	S2X80/3P In 80*	S3H 160 In 100*	S3H 160 In 125*	S3H 160 In 160*	S3H 250 In 200*	S3H 250 In 200*	S5H 400 In 320*
FU	快速熔断器	Busssmann型 170M1366	Busssmann型 170M1368	Busssmann型 170M1369	Busssmann型 170M1369	Busssmann型 170M1370	Busssmann型 170M1372	Busssmann型 170M3019	Busssmann型 170M3020
KM, KM1	主回路接触器	A30-30	A40-30	A50-30	A50-30	A63-30	A95-30	A110-30	A145-30
KM2	旁路接触器	A16-30	A26-30	A26-30	A30-30	A40-30	A50-30	A63-30	A75-30
KH	热继电器	TA25DU32	TA42DU42	TA75DU52	TA75DU63	TA75DU80	TA110DU110	TA110DU135	TA200DU175
QSS	软启动器	PST30	PST37	PST44	PST50	PST60	PST85	PST105	PST142

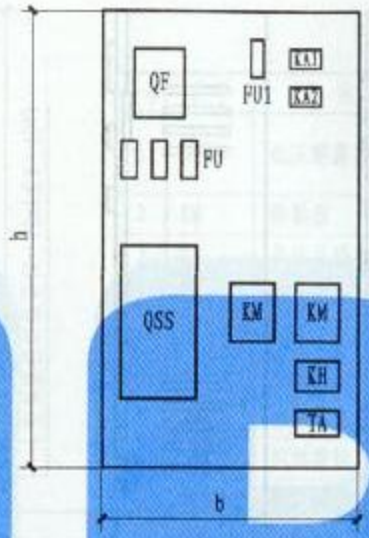
AC714, AC716型控制装置(软启动器外接)电动机保护、控制电器选择表

文字符号	型号规格 / 电机功率(kW) / 名称	15	18.5	22	30	37	45	55	75
QF	断路器	S2X80/3P In 42*	S2X80/3P In 52*	S2X80/3P In 63*	S2X80/3P In 80*	S3H 160 In 100*	S3H 160 In 125*	S3H 160 In 160*	S3H 250 In 200*
FU	快速熔断器	Busssmann型 170M1366	Busssmann型 170M1368	Busssmann型 170M1369	Busssmann型 170M1370	Busssmann型 170M1371	Busssmann型 170M1372	Busssmann型 170M3019	Busssmann型 170M3020
KM, KM1	主回路接触器	A30-30	A40-30	A50-30	A63-30	A75-30	A95-30	A110-30	A145-30
KM2	旁路接触器	A16-30	A26-30	A26-30	A40-30	A50-30	A50-30	A63-30	A75-30
KH	热继电器	TA25DU32	TA42DU42	TA75DU52	TA75DU80	TA75DU80	TA110DU110	TA200DU135	TA200DU175
QSS	软启动器	PST30	PST37	PST44	PST60	PST72	PST85	PST105	PST142

跟多资料加微信公众号jianzhu118



AC713、AC715型控制装置外形



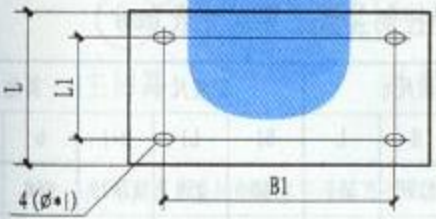
AC713、AC715型装置内部元件布置

注：1. 本控制装置采用PST系列软启动器（内接），适用于Y系列，容量为25～132kW三相异步电动机的各类传动设备。

2. 内部元件布置要根据主电路的形式、元件的多少确定。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	7	自　动
2	事　故	8	停
3	运　行	9	手　动
4	旁路运行	10	开　机
5	电源通	11	停　机
6	电源断		

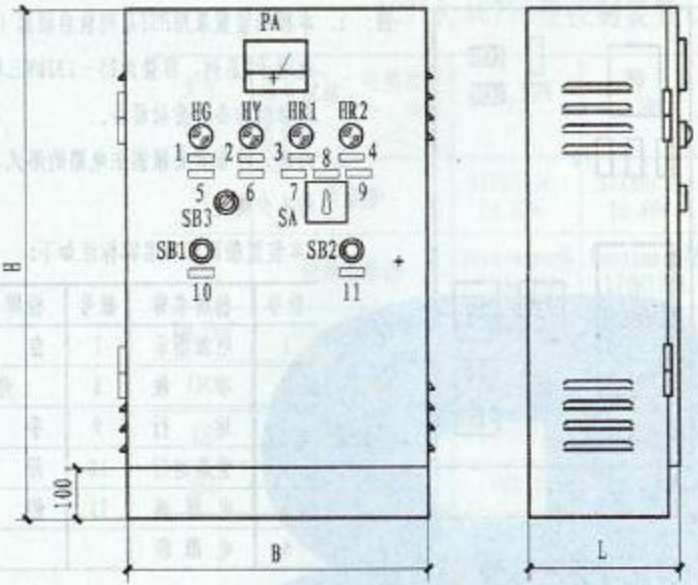


AC713、AC715型装置外形及安装尺寸

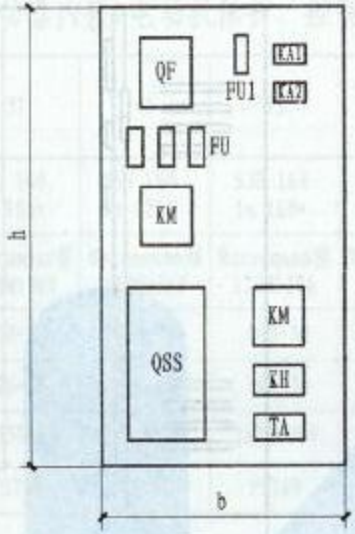
AC713，AC715型控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率 (kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•|	b	h
1 型	15～37	700	1200	350	560	250	12•20	580	1000
2 型	45～55	700	1400	400	560	300	12•20	580	1200

跟多资料加微信公众号jianzhu118



AC714、AC716型控制装置外形



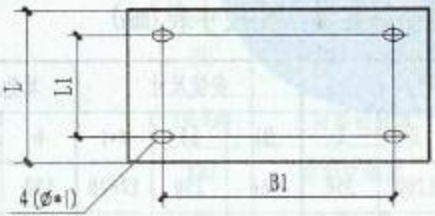
AC714、AC716型装置内部元件布置

注：1. 本控制装置采用PST系列软启动器（外接），适用于Y系列，容量为15～75kW三相异步电动机的各类传动设备。

2. 内部元件布置要根据主电路的形式、元件的多少确定。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	7	自　动
2	事　故	8	停
3	运　行	9	手　动
4	旁路运行	10	开　机
5	电源通	11	停　机
6	电源断		

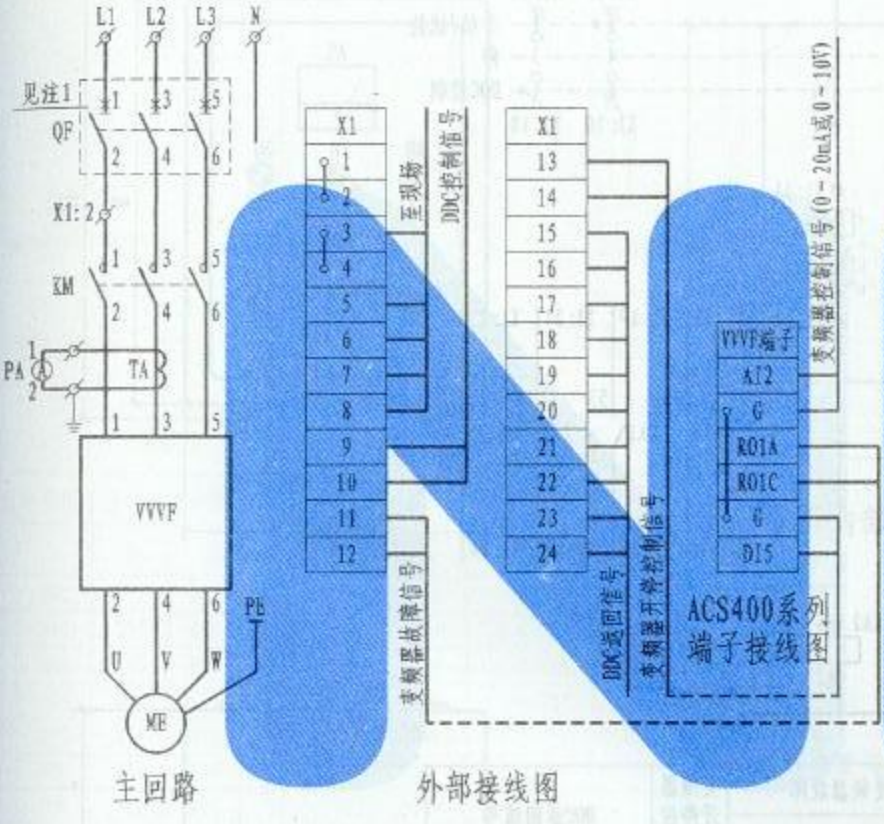


AC714、AC716型装置外形及安装尺寸

AC714，AC716型控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*|	b	h
1 型	15～37	600	1200	350	460	250	12*20	480	1000
2 型	45～55	600	1400	400	460	300	12*20	480	1200

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值由设计确定
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值由设计确定
3	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
4	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
5	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
6	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
7	KA1,2	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	个	2	
8	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
9	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
10	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
11	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
12	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
13	XT	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下电器元件不在本控制箱内				
14	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
15	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
16	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
17	ER′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1-1、2号短接，3、4号短接。

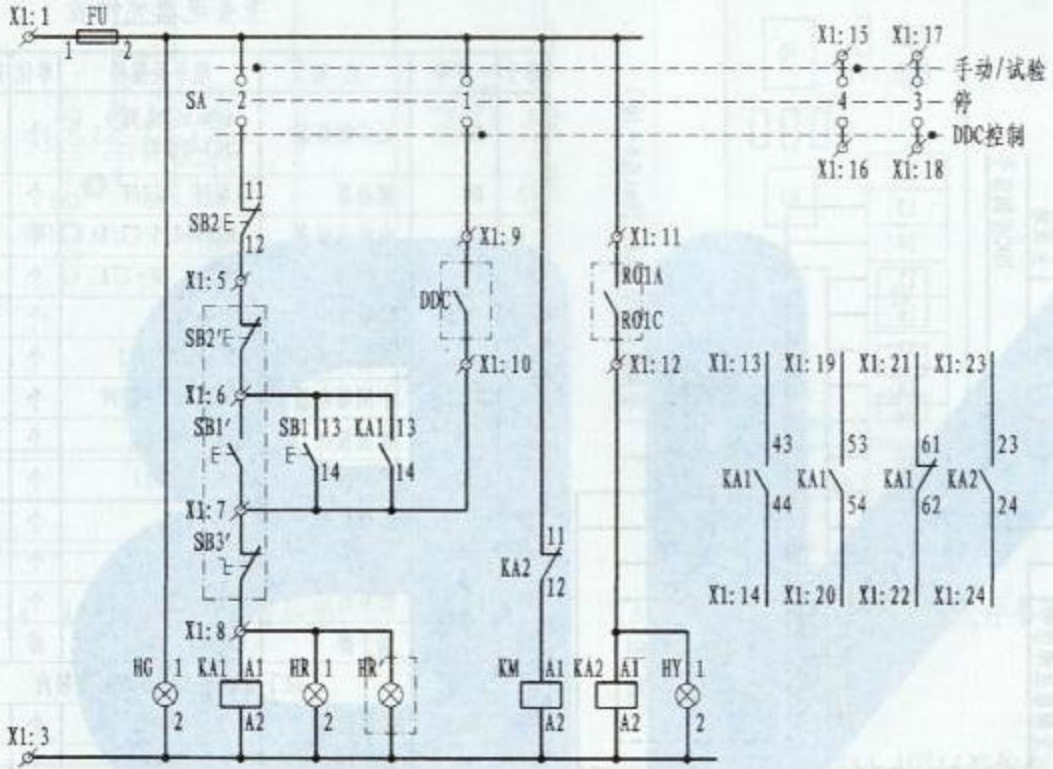
4. 图中变频器安装于现场，其环境条件应满足变频器的要求，并符合相应的电磁兼容(EMC)标准，其作为由设备配套。

5. 本图变频器参考ACS400系列产品资料绘制，具体由工程设计人员根据电机容量确定。选用其他型号产品时，应据产品具体要求作适当调整。

6. 本控制装置中设置的输入、输出信号可根据工程的具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC717型交流电动机变频控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	61



熔断器	指示	手动控制(两地)	DDC控制	变频器故障	变频器开停控制信号	DDC返回信号
电源		电动机				

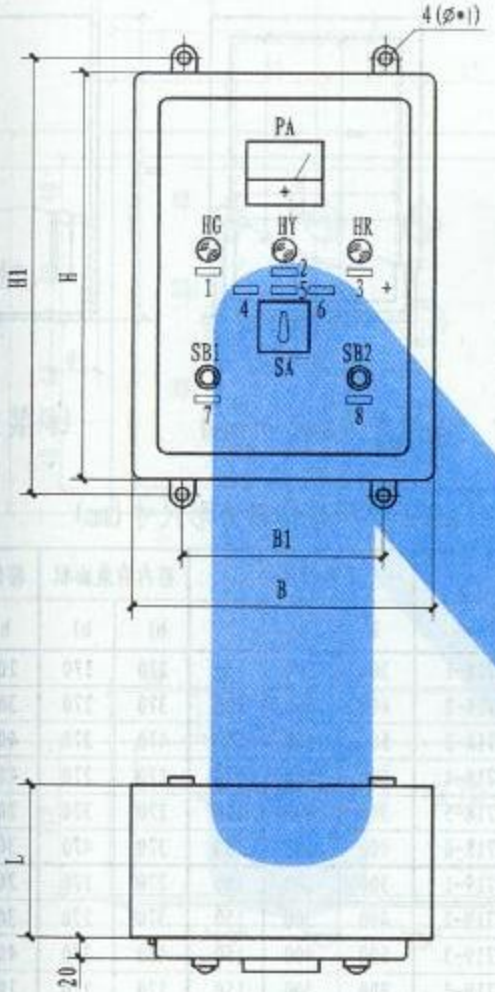
控制原理图

注：1. 本图适用于容量不超过37kW的电动机的变频控制，具有手动控制和DDC控制的选择功能。

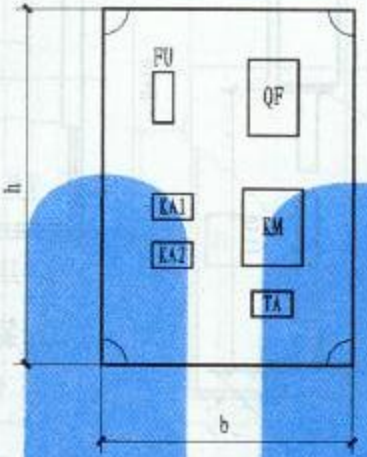
2. 如果取消现场控制，则端子X1:5、6号短接，7、8号短接，6、7号断接，8、3号断接。

3. 点划线框内端子X1:11和X1:12连接的触头来自变频器故障信号。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于容量不超过37kW的电动机的变频控制。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

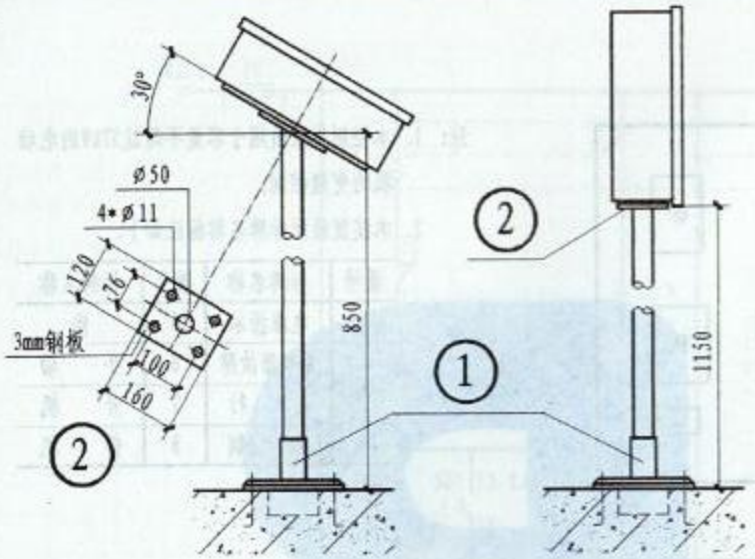
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	停
2	变频器故障	6	手　动
3	运　行	7	开　机
4	DDC 控制	8	停　机

控制装置主要尺寸表(mm)

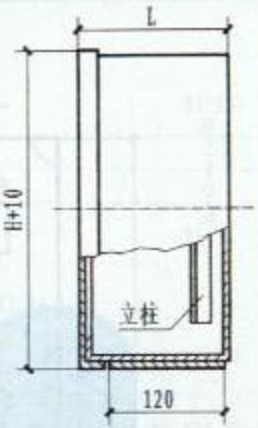
型 号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1 型	0.75～7.5	400	500	250	280	530	13•18	320	420
2 型	11～22	500	600	250	380	630	13•18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118

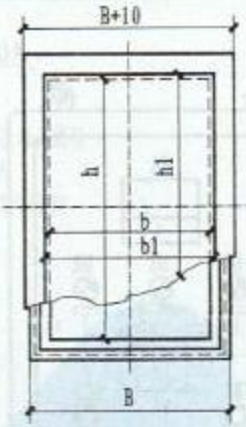
AC717型交流电动机变频控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	63



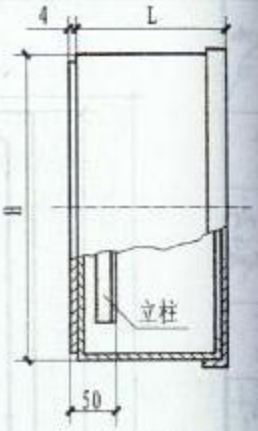
AC718操作箱安装　　AC719操作箱安装



(立装式)



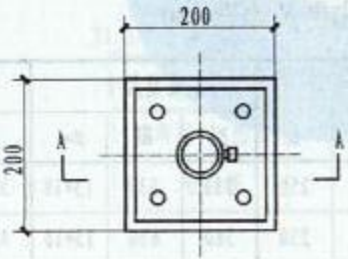
操作箱外形尺寸(mm)



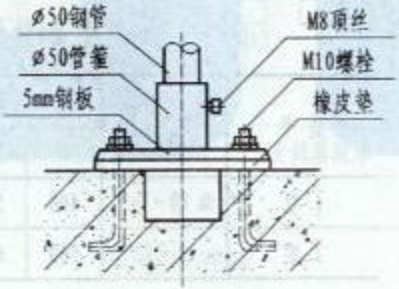
(斜装式)

AC71 8/9 型操作箱外形尺寸(mm)

安装方式	型号	外形尺寸			箱内有效面积		箱体有效面积	
		H	B	L	h1	b1	h	b
斜装式	AC718-1	300	200	150	270	170	200	130
	AC718-2	400	300	150	370	270	300	230
	AC718-3	500	400	150	470	370	400	330
	AC718-4	200	300	150	170	270	100	230
	AC718-5	300	400	150	270	370	200	330
	AC718-6	400	500	150	370	470	300	430
立装式	AC719-1	300	200	150	270	170	200	130
	AC719-2	400	300	150	370	270	300	230
	AC719-3	500	400	150	470	370	400	330
	AC719-4	200	300	150	170	270	100	230
	AC719-5	300	400	150	270	370	200	330
	AC719-6	400	500	150	370	470	300	430



① 支柱底座

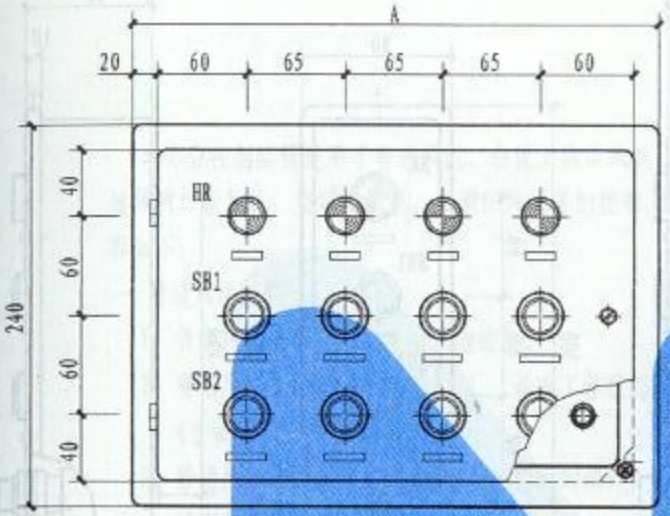


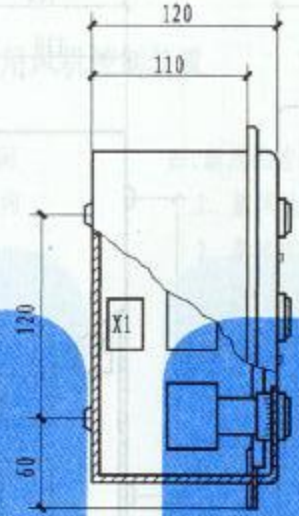
A-A支柱安装做法

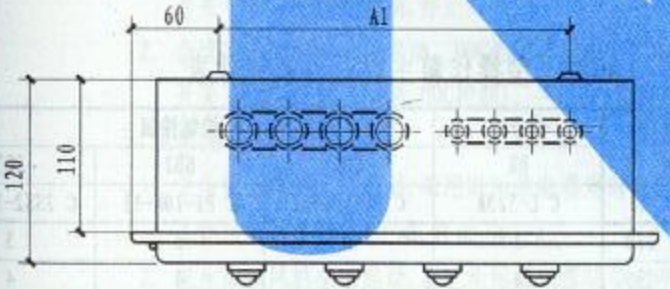
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC71 8/9 型操作箱外形尺寸及安装图

图集号	05D
页次	64







AC720型操作箱外形

注：1. AC720型暗装式操作箱与主机配套，用于现场机旁操作的一般电力传动设备。

2. 端子排X1选用ADO绝缘移位联接系列，装在箱内底板上，其长度根据操作箱规格由设计确定。

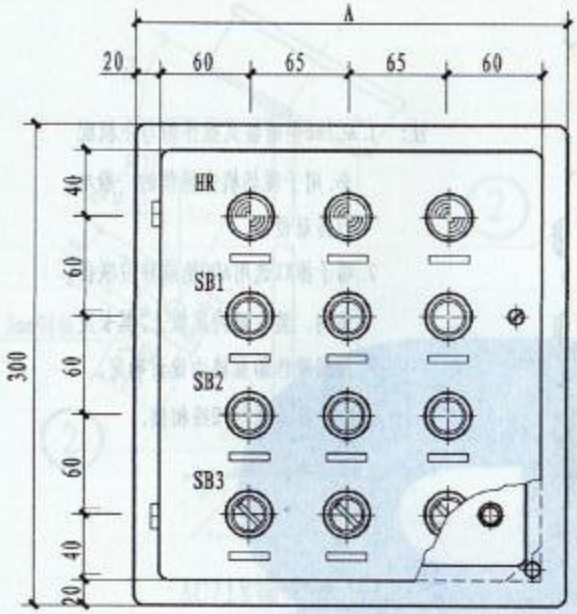
3. 操作箱必须与PE线相接。

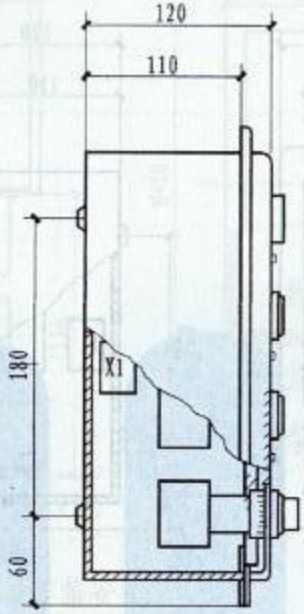
AC720型控制装置主要尺寸及元件表

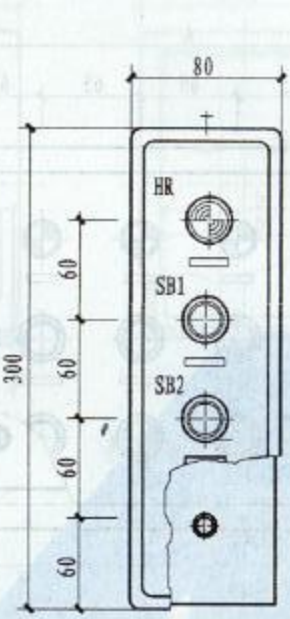
型号	主要尺寸 (mm)		控制按钮		信号灯
			SB1	SB2	HR
	A	A1	C P1-10G-11	C P1-10R-11	C L-523R
AC720-1	290	170	3	3	3
AC720-2	355	235	4	4	4
AC720-3	420	300	5	5	5
AC720-4	485	365	6	6	6

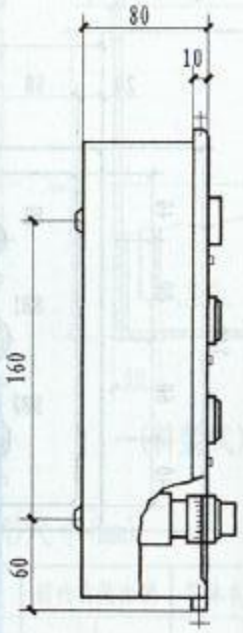
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC720型操作箱外形尺寸及安装图	图集号	05D7
	页次	65

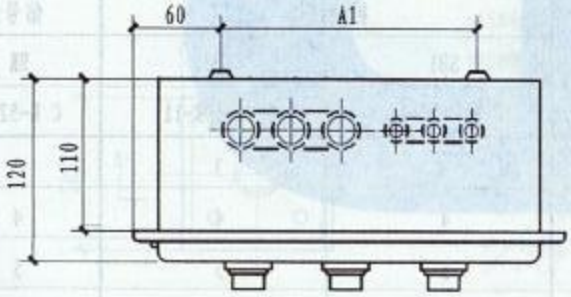








AC722型操作箱外形



AC721型操作箱外形

AC72 $\frac{1}{2}$ 型操作箱主要尺寸及元件表

型号	主要尺寸 (mm)		信号灯	控制按钮		
			HR	SB1	SB2	SB3
	A	A1	C L-523R	C P1-10G-11	C P1-10R-11	C 2SS2-10B-11
AC721-1	290	170	3	3	3	3
AC721-2	355	235	4	4	4	4
AC721-3	420	300	5	5	5	5
AC721-4	485	365	6	6	6	6
AC722	300*80*80		1	1	1	1

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC72 $\frac{1}{2}$ 型操作箱外形尺寸及安装图

常用风机控制装置

本部分控制装置适用于普通风机、会议室屋顶风机、卫生间通风机、新风机、空调送风机、空调回风机等的控制，其主要内容如下：

一、普通风机控制：

1. 普通风机全压起动，手动两地控制。
2. 普通风机全压起动，自动控制。设有工作状态转换开关(手动，自动，停止)。
3. 普通风机全压起动，采用时间控制器定时起停。设有工作状态转换开关(手动，自动，停止)。

二、会议室屋顶风机控制：

1. 会议室屋顶风机全压起动，手动起停。设有工作状态转换开关(手动，会议室控制，停止)。
2. 会议室屋顶风机全压起动，DDC控制。设有工作状态转换开关(手动，会议室控制，DDC控制)。

三、卫生间通风机控制：

1. 卫生间通风机全压起动，采用时间继电器定时起停。设有工作状态转换开关(手动，自动，停止)。
2. 卫生间通风机全压起动，由卫生间通风器联动起停。设有工作状态转换开关(手动，自动，停止)。

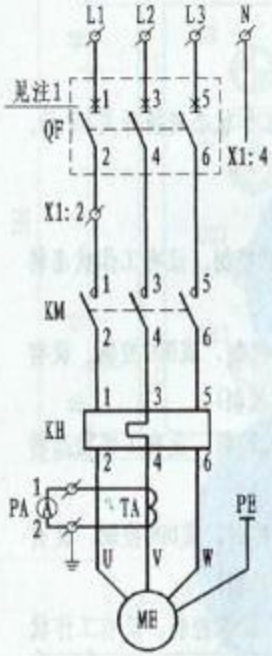
四、新风机控制：

1. 新风机全压起动，手动两地控制。
2. 新风机全压起动，DDC控制。设有工作状态转换开关(手动，DDC控制，停止)。

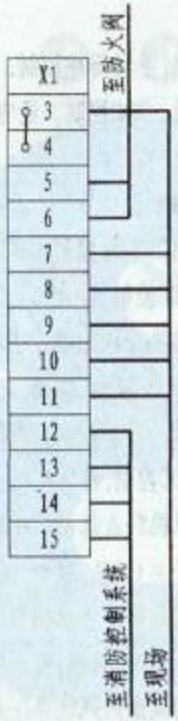
五、送风机，回风机控制：

1. 送风机全压起动，手动控制，或DDC控制。设有工作状态转换开关(手动，DDC控制，停止)。
2. 送风机联动回风机全压起动，手动控制，或DDC控制。设有工作状态转换开关(试验，联动，DDC控制)。
3. 送风机Y-Δ起动，手动控制，或DDC控制。设有工作状态转换开关(手动，DDC控制，停止)。
4. 送风机联动回风机Y-Δ起动，手动控制，或DDC控制。设有工作状态转换开关(试验，联动，DDC控制)。
5. 双速送风机全压起动，手动控制，或DDC控制。设有工作状态转换开关(手动，DDC控制，停止)。
6. 双速送风机联动双速回风机全压起动，手动控制。或DDC控制。设有工作状态转换开关(试验，联动，DDC控制)。
7. 空调风机(送风机、回风机)变频控制，手动控制，或DDC控制。设有工作状态转换开关(手动，DDC控制，停止)。

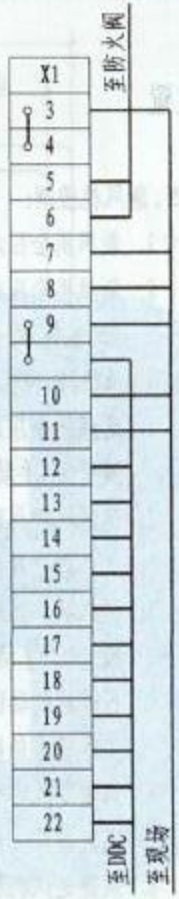
跟多资料加微信公众号jianzhu118

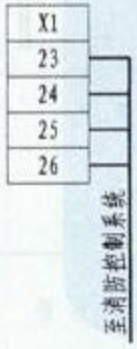


主回路



一式外部接线图





二式外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
8	KA	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
9	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
10	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
11	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
12	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
13	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
14	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
15	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
16	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
17	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色，装于现场
18	YF	防火阀	70° C或150° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

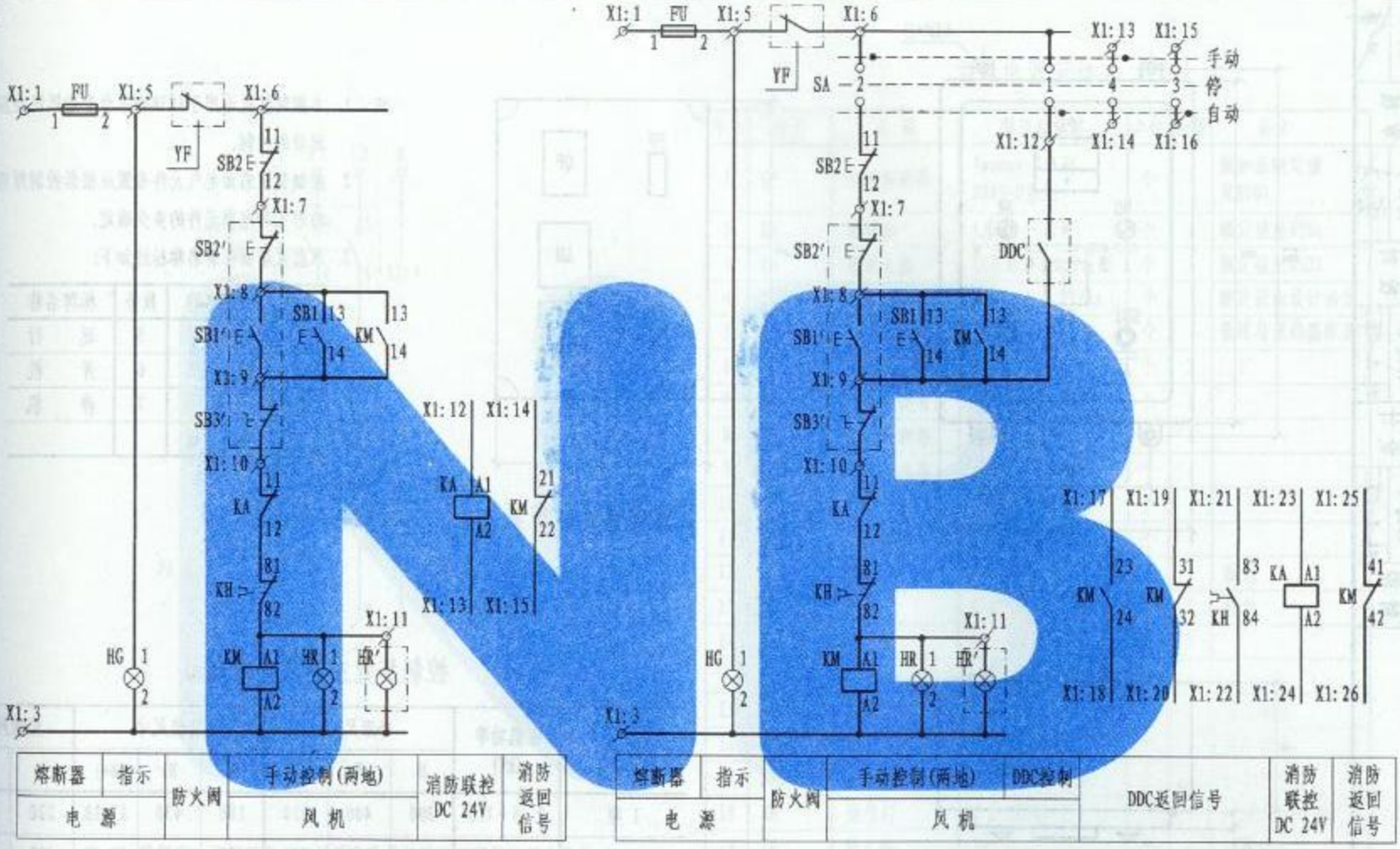
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1：1、2号短接，3、4号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 控制装置中的[illegible]断路器选用的控制原理图形式取舍。

跟多资料加微信公众号tanzhu118



熔断器	指示	防火阀	手动控制(两地)	消防联控 DC 24V	消防返回信号
电源			风机		

一式控制原理图

熔断器	指示	防火阀	手动控制(两地)	DDC控制	DDC返回信号	消防联控 DC 24V	消防返回信号
电源			风机				

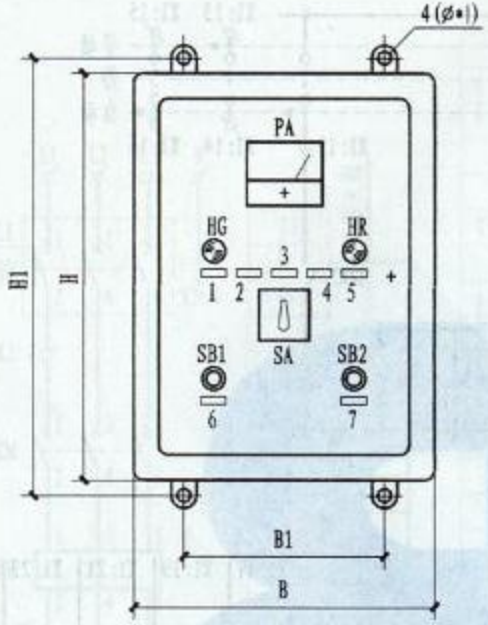
二式控制原理图

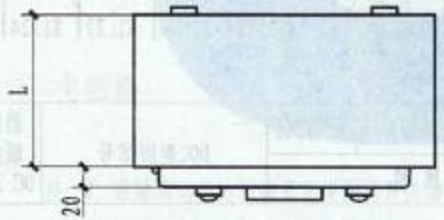
注：1. 本图适用于AC380V单台普通风机全压起动的控制。一式原理图具有手动两地控制的功能，二式原理图具有手动控制和DDC自动控制的选择功能。

2. 如果取消现场控制，则端子X1:7、8号短接，9、10号短接，8、9号断接，11、3号断接。

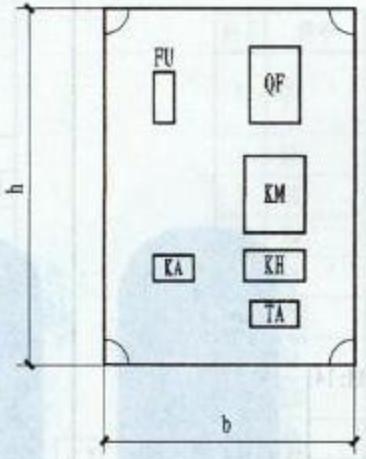
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC723型普通风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	69





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V单台普通风机全压起动的控制。

2 控制装置箱面电气元件布置应根据控制原理的形式和电器元件的多少确定。

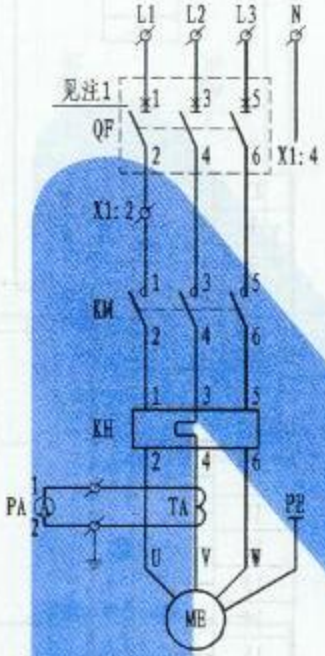
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•l	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2 型	11～22	400	500	250	280	530	13•18	320	420

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 －220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0～□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
8	SK	时间控制器	ZYT02-1a	个	1	
9	KA	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
11	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下电器元件不在本控制箱内				
15	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
16	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
17	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
18	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色，装于现场
19	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

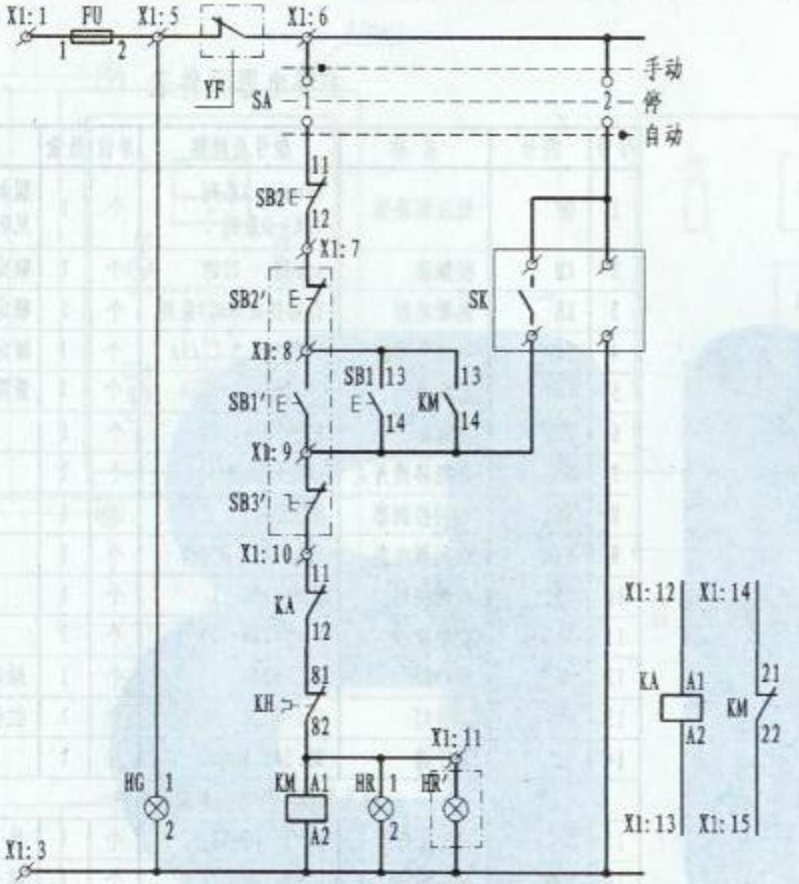
注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

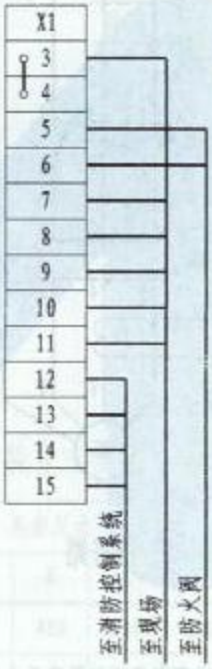
4. 控制箱内的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

跟多资料加微信公众号|ianzhu118



熔断器	指示	防火阀	手动控制	定时自动控制	消防联控 DC 24V	消防返回信号
电源			风机			

控制原理图



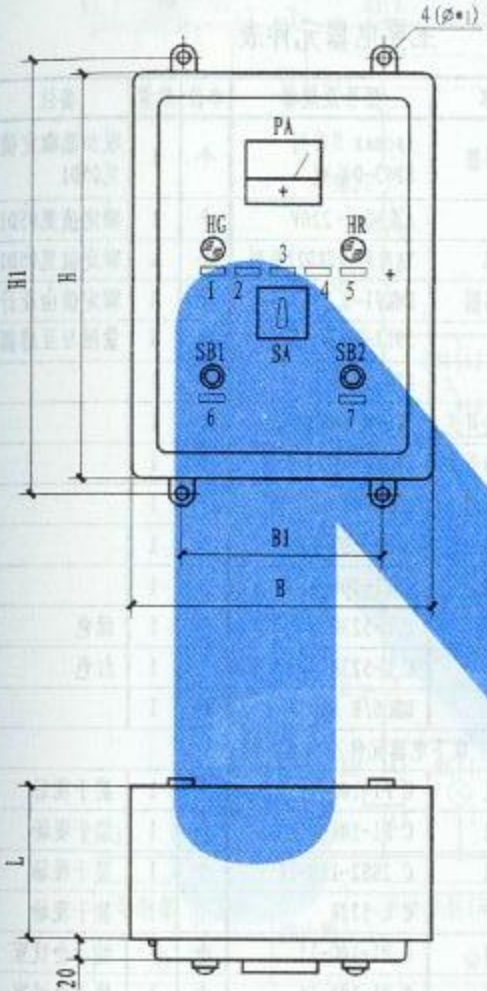
外部接线图

注：1. 本图适用于电梯机房、卫生间、汽车库、公共空间等处的AC380V单台普通风机全压起动，采用时间控制器定时断续起停的控制，风机起停时间可通过时间控制器分时段设定，有手动及自动定时控制的选择功能。

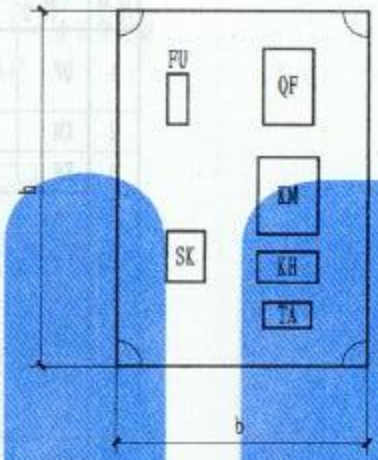
2. 手动控制时，1、2号短接，9、10号短接，8、9号断接，11、3号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC724型普通风机应用时间控制器定时起停控制装置电路图	图集号	05D
	页次	72



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V单台普通风机采用时间控制器定时断续起停的控制。

2. 箱面标牌名称标注如下：

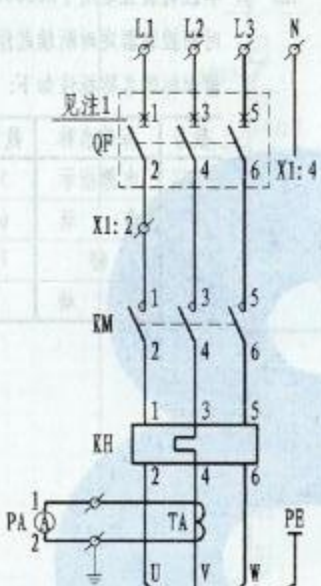
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•|	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2 型	11～22	400	500	250	280	530	13•18	320	420

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC724型普通风机应用时间控制器定时起停控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	73



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接，3、4号短接。

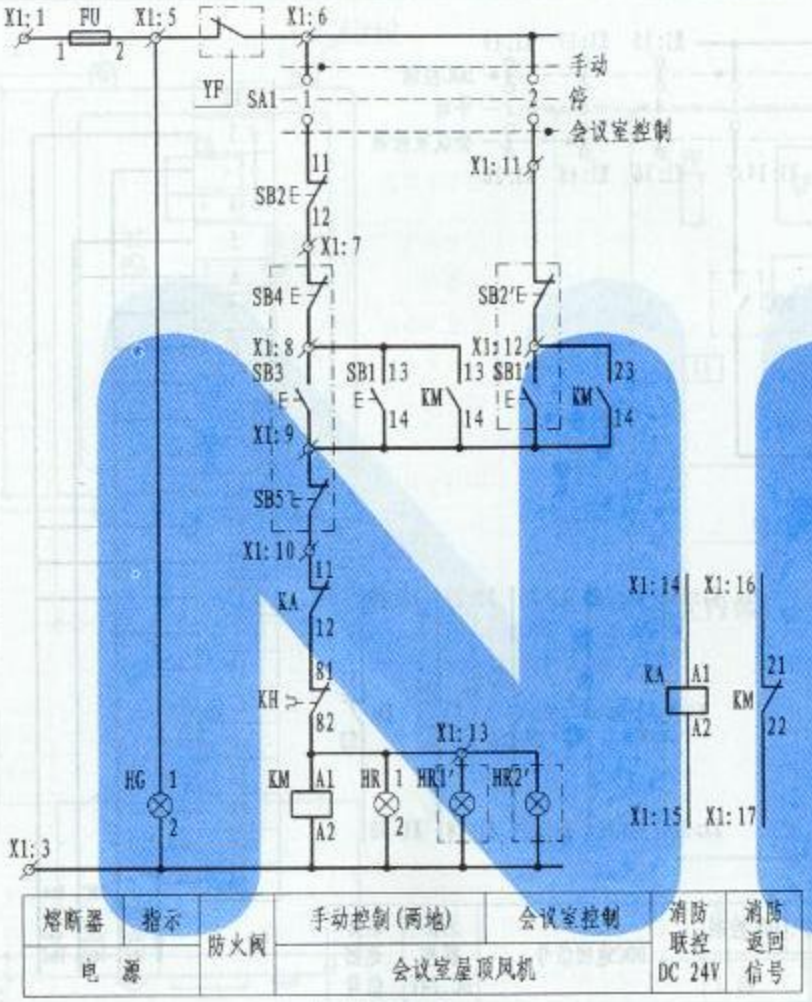
4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 元件表中二次元件应根据所选用的控制原理图形式取舍。

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA1	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
8	SA2	万能转换开关	LW5-15D0724/3	个	1	
9	KA	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
11	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
15	SB3	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
16	SB4	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
17	SB5	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
18	HR1′	信号灯	C L-523R	个	1	装于现场
19	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于会议室
20	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于会议室
21	HR2′	信号灯	C L-523R	个	1	装于会议室

跟多资料加微信公众号jianzhu118



一式控制原理图



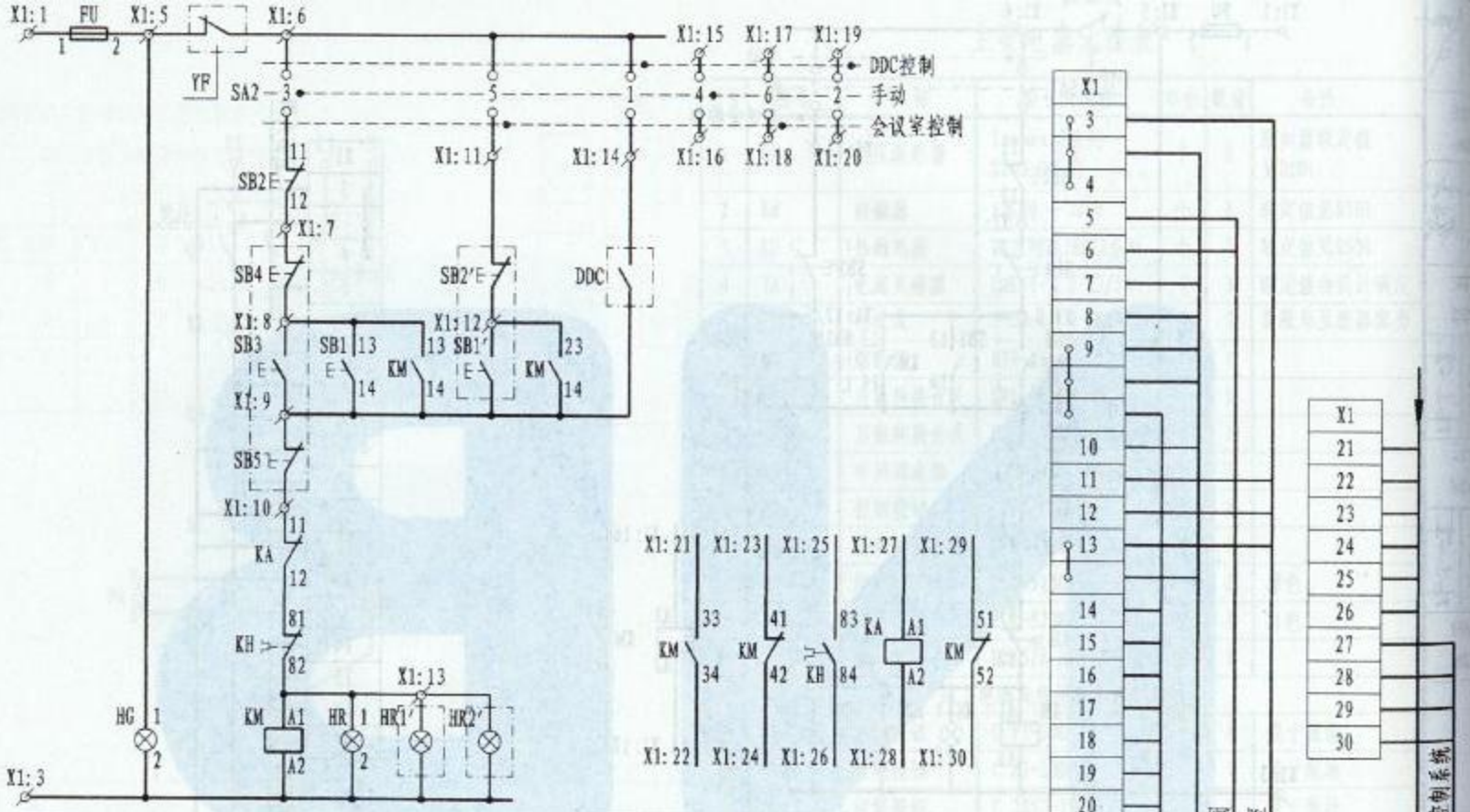
外部接线图

注：1. 本图适用于AC380V单台会议室屋顶风机全压起动的控制，具有手动、会议室控制的选择功能。

2. 手动控制时，[illegible]1、2号短接，9、10号短接，8、9号断接，11、3号断接。

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

AC725型会议室屋顶风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	75



熔断器	指示	防火阀	手动控制(两地)	会议室控制	DDC控制	DDC返回信号	消防联控 DC 24V	消防返回信号
电源			会议室屋顶风机					

二式控制原理图

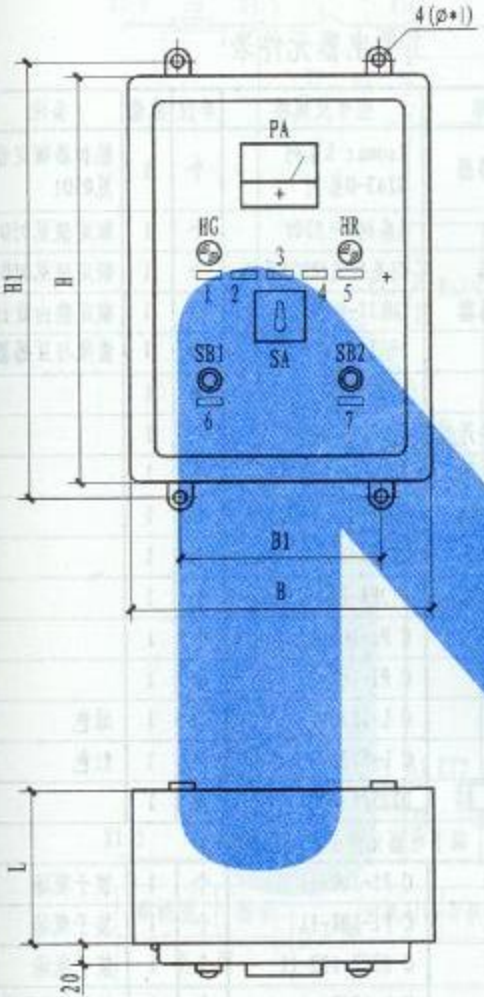
外部接线图

注：1. 本图适用于AC380V单台会议室屋顶风机全压起动的控制，具有手动、会议室控制及DDC自动控制的选择功能。

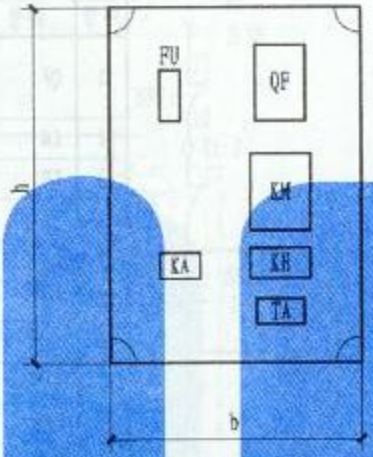
2. 对用微信公众号[illegible]1、2、3、4、5、6、7、8、9、10号短接，8、9号断接，11、3号断接。

跟多资料加微信公众号[illegible]anzhu118

AC725型会议室屋顶风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	76



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V单台会议室屋顶风机全压起动的控制。

2. 选用一式原理时箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	会议室控制	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

3. 选用二式原理时箱面标牌名称标注如下：

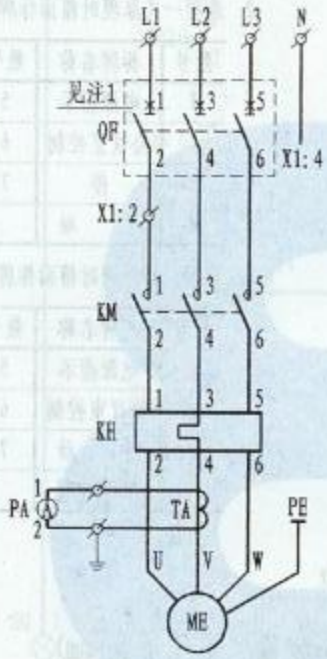
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	会议室控制	6	开　机
3	手　动	7	停　机
4	DDC 控制		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13*18	220	320
2 型	11～22	400	500	250	280	530	13*18	320	420

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC725型会议室屋顶风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	77



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

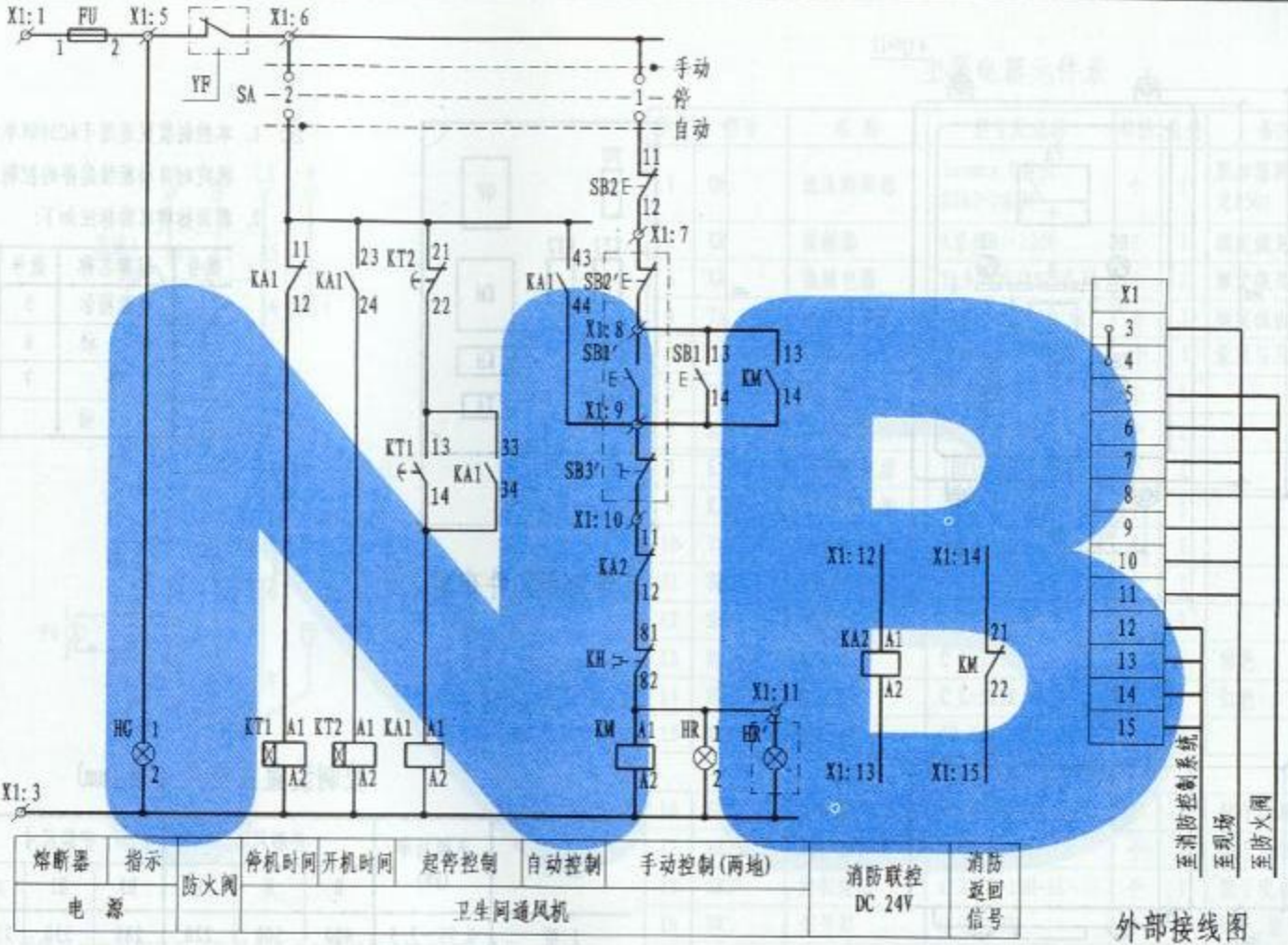
3. 控制装置中的端子X1：1、2号短接，3、4号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
8	KA1	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	个	1	
9	KA2	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	KT1	时间继电器	ST3PA-B3 0~1h	个	1	
11	KT2	时间继电器	ST3PA-F4 0~2h	个	1	
12	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
13	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
14	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
15	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
16	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
17	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
18	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
19	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
20	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色，装于现场
21	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制原理图

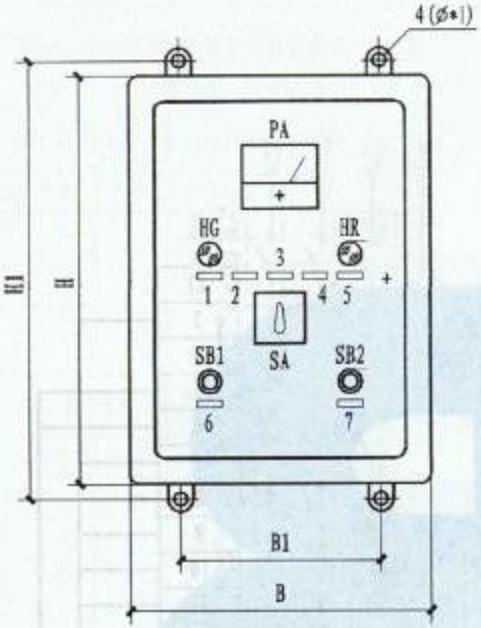
外部接线图

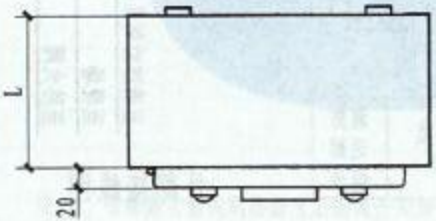
注：1. 本图适用于AC380V单台卫生间通风机全压起动，采用时间继电器定时断续起停的控制，具有手动和定时自动控制的选择功能。

2. 如采取消现场控制，则端子X1:7、8号短接，9、10号短接，8、9号断接，11、3号断接。

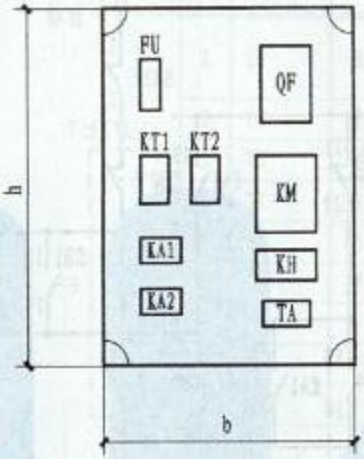
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC726型卫生间通风机定时起停控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	79





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V单台卫生间通风机定时自动断续起停的控制。

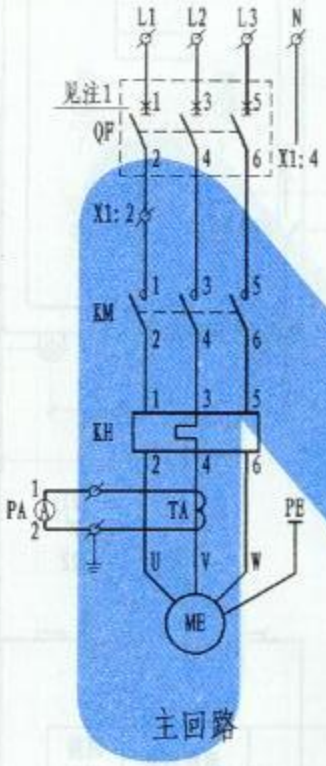
2. 箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型 号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*l	b	h
1 型	0.75～7.5	400	500	220	280	530	13*18	320	420
2 型	11～22	500	600	250	380	630	13*18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
8	KA1	中间继电器	JDZ1-44 ~24V	个	1	
9	KA2	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	T	控制变压器	DBK3-63 ~220/24V	个	1	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
14	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
15	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
16	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
17	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
18	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
19	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场
20	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注: 1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

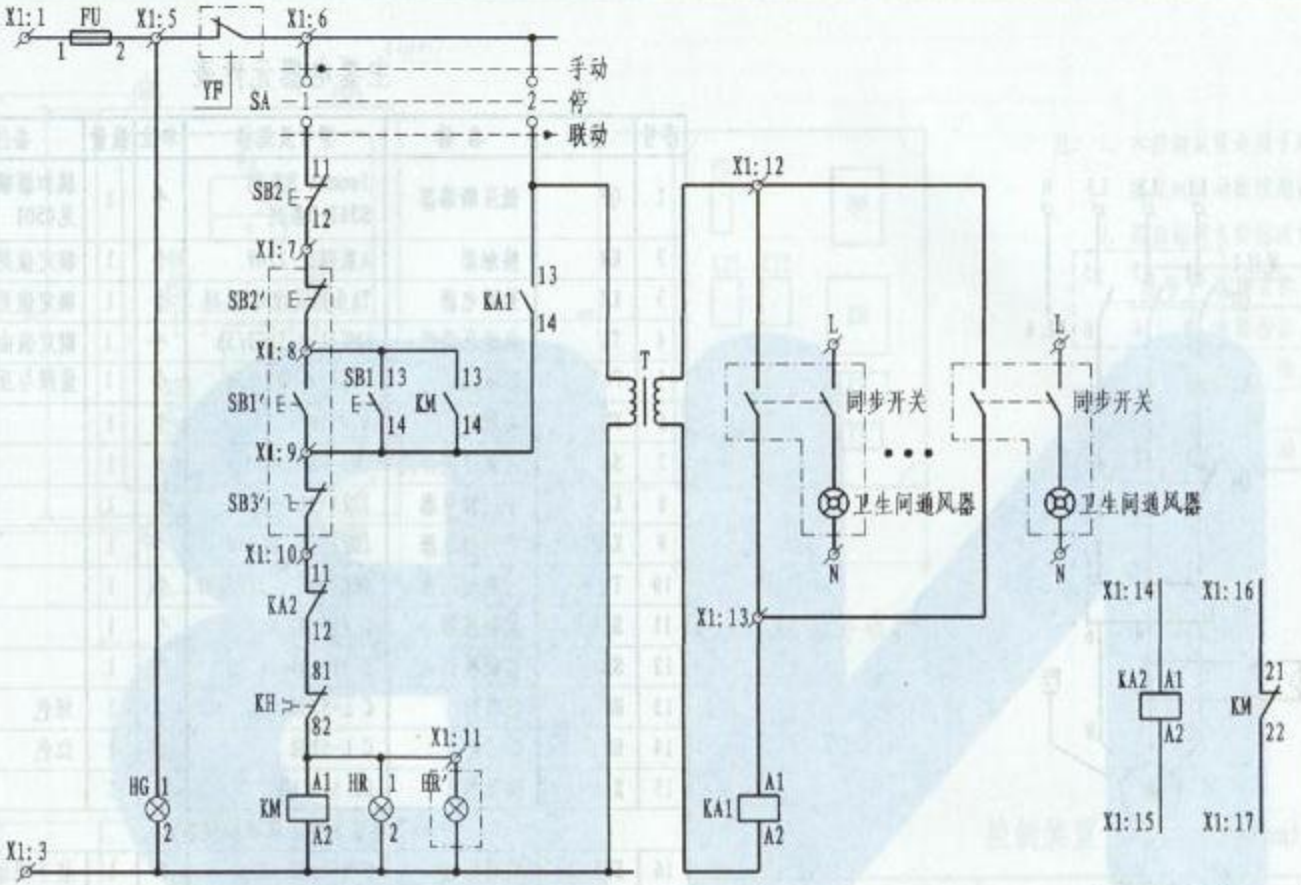
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1: 1、2号短接, 3、4号短接。

4. 控制箱内的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

跟多资料加微信公众号tianzhu118

AC727型卫生间通风机连锁控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	81



熔断器	指示	防火阀	手动控制(两地)	卫生间控制	消防联控 DC 24V	消防返回信号
电源			卫生间通风机			

控制原理图

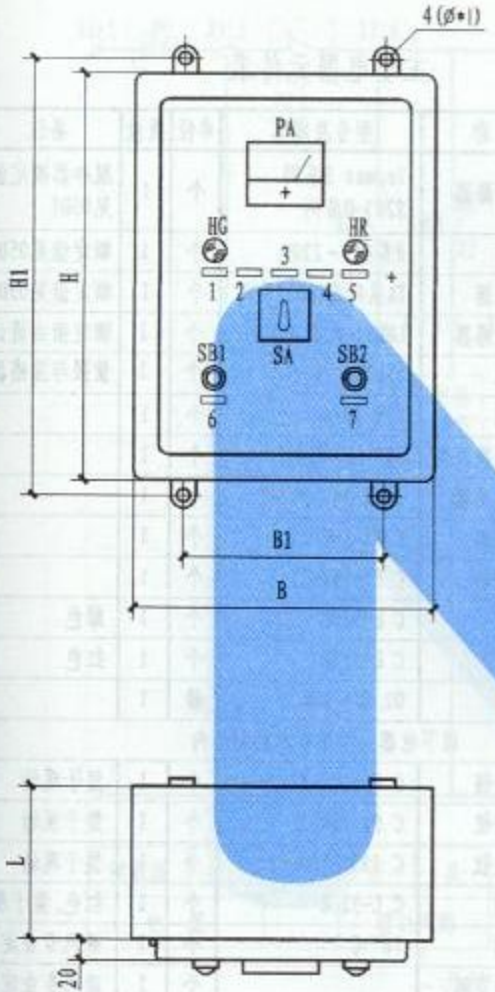


注：1. 本图适用于AC380V单台卫生间通风机全压起动，由卫生间通风器联动起停的控制，具有手动和卫生间通风器联动控制的选择功能。

2. 当需取消联动控制时，则端子X1：7、8号短接，9、10号短接，8、9号断接，11、3号断接。

AC727型卫生间通风机连锁控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	82

跟多资料加微信公众号tianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V单台卫生间通风机由卫生间通风器联动起停的控制。

2. 箱面标牌名称标注如下：

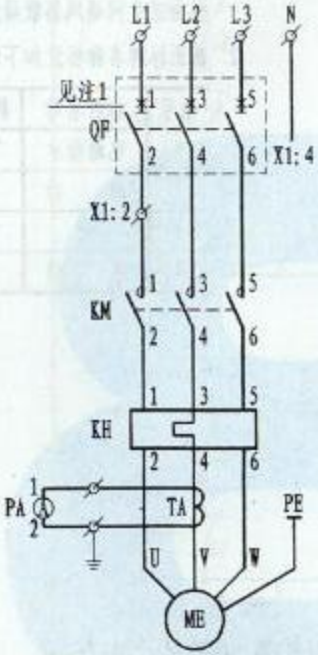
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	联　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•l	b	h
1型	0.75~7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2型	11~22	400	500	250	280	530	13•18	320	420

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC727型卫生间通风机连锁控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	83



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
8	KA	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
9	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
10	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
11	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
12	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
13	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
14	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
15	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
16	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
17	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场
18	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定
19	YM	电动调节阀		个	1	通风专业定

注: 1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代.

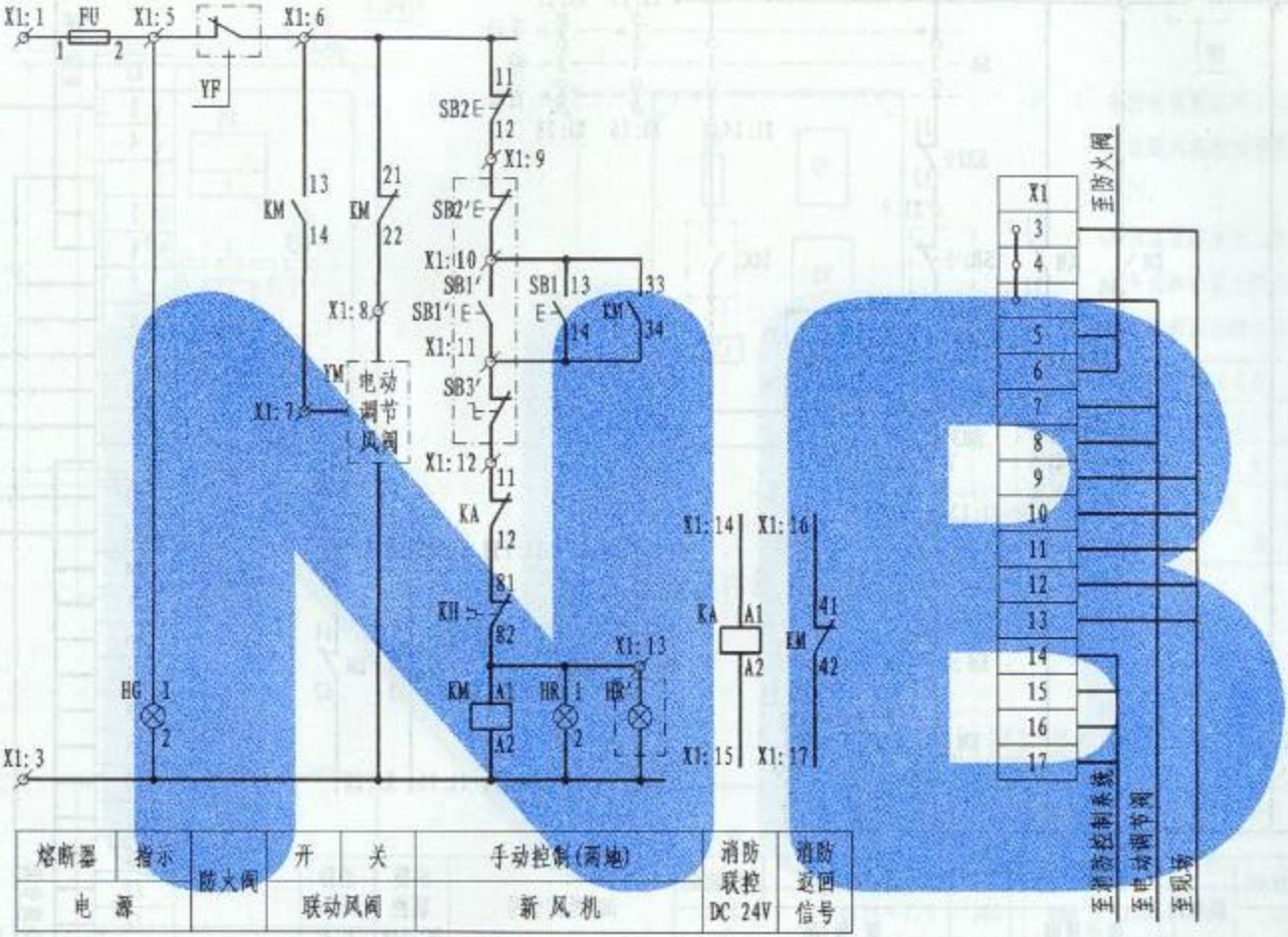
2. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择.

3. 控制装置中的端子X1:1、2号短接,3、4号短接.

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设.

5. 本图为AC728型新风机控制装置电路图, 设计者根据所选用的控制器原理图形式取舍.

跟多资料加微信公众号 | tanzhu118



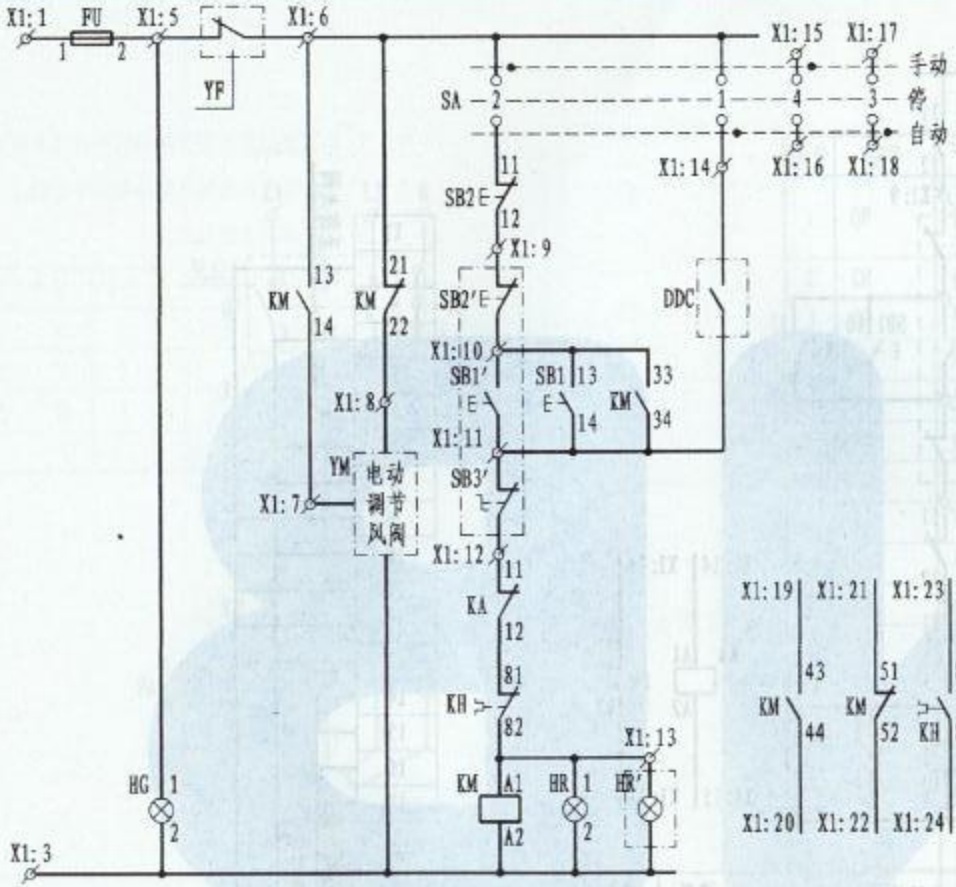
一式控制原理图　　外部接线图

注：1. 本图适用于AC380V单台新风机全压起动的控制，并能随风机的起停联动进风口处电动调节风阀的开闭，具有手动两地控制的选择功能。

2. 如果取消现场控制功能，只将11、12号短接，10、11号断接，13、3号断接。

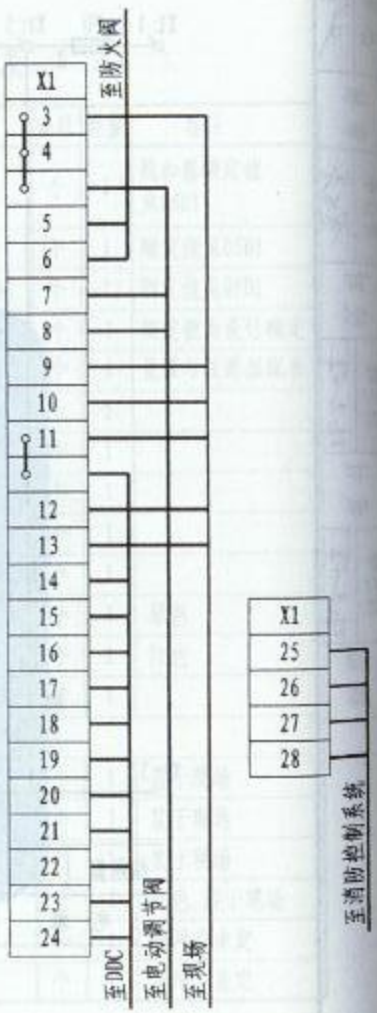
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC728型新风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	85



熔断器	指示	防火阀	开	关	手动控制(两地)	DDC控制	DDC返回信号	消防联控 DC 24V	消防返回信号
电源			联动风阀		新风机				

二式控制原理图



外部接线图

注：1. 本图适用于AC380V单台新风机全压起动的控制，并能随风机的起停联动进风口处电动调节风阀的开闭，具有手动控制和DDC自动控制的选择功能。

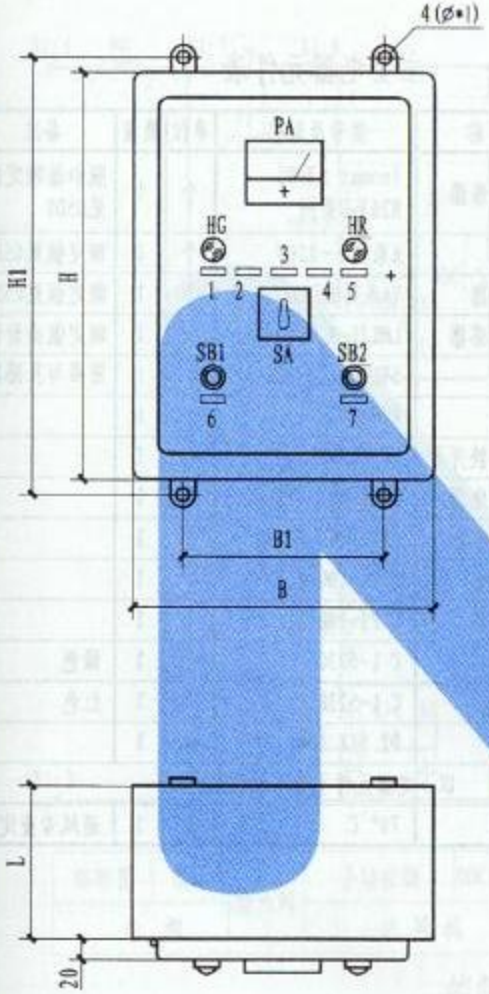
2. 如果不设置DDC控制，则X1：9、10号短接，11、12号短接，10、11号断接，13、3号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

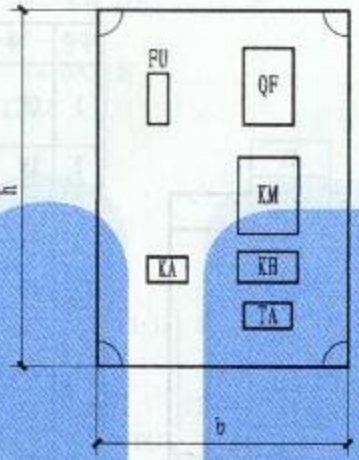
AC728型新风机控制装置电路图

图集号 05D7

页次 86



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V单台新风机的控制，并能随风机的起停联动进风口处电动风阀的开闭。

2 控制装置箱面电气元件布置应根据控制原理的形式和电器元件的多少确定。

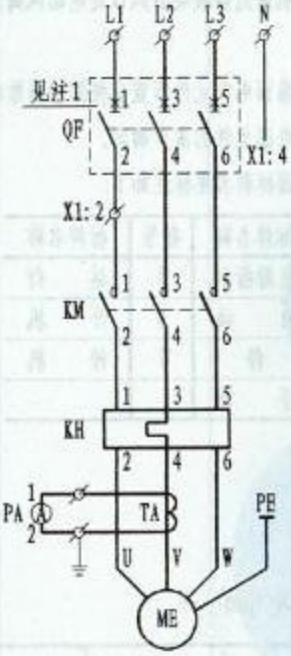
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	自　动	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

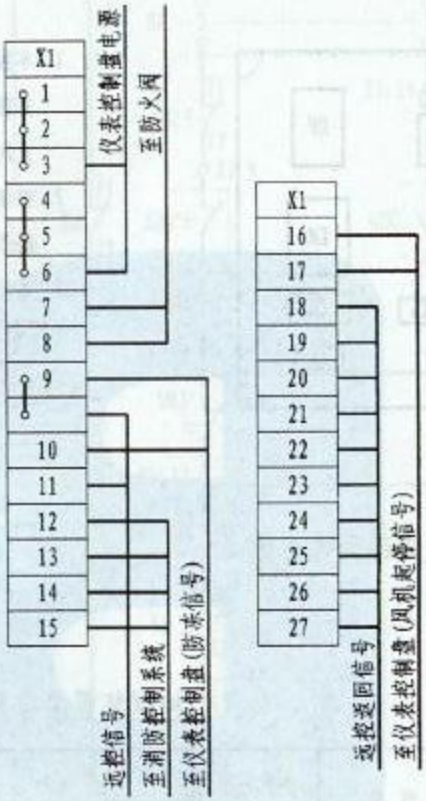
控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1 型	0.75～7.5	300	400	220	180	430	13•18	220	320
2 型	11～22	400	500	250	280	530	13•18	320	420

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路



外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
8	KA1	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	个	1	
9	KA2	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
11	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
15	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

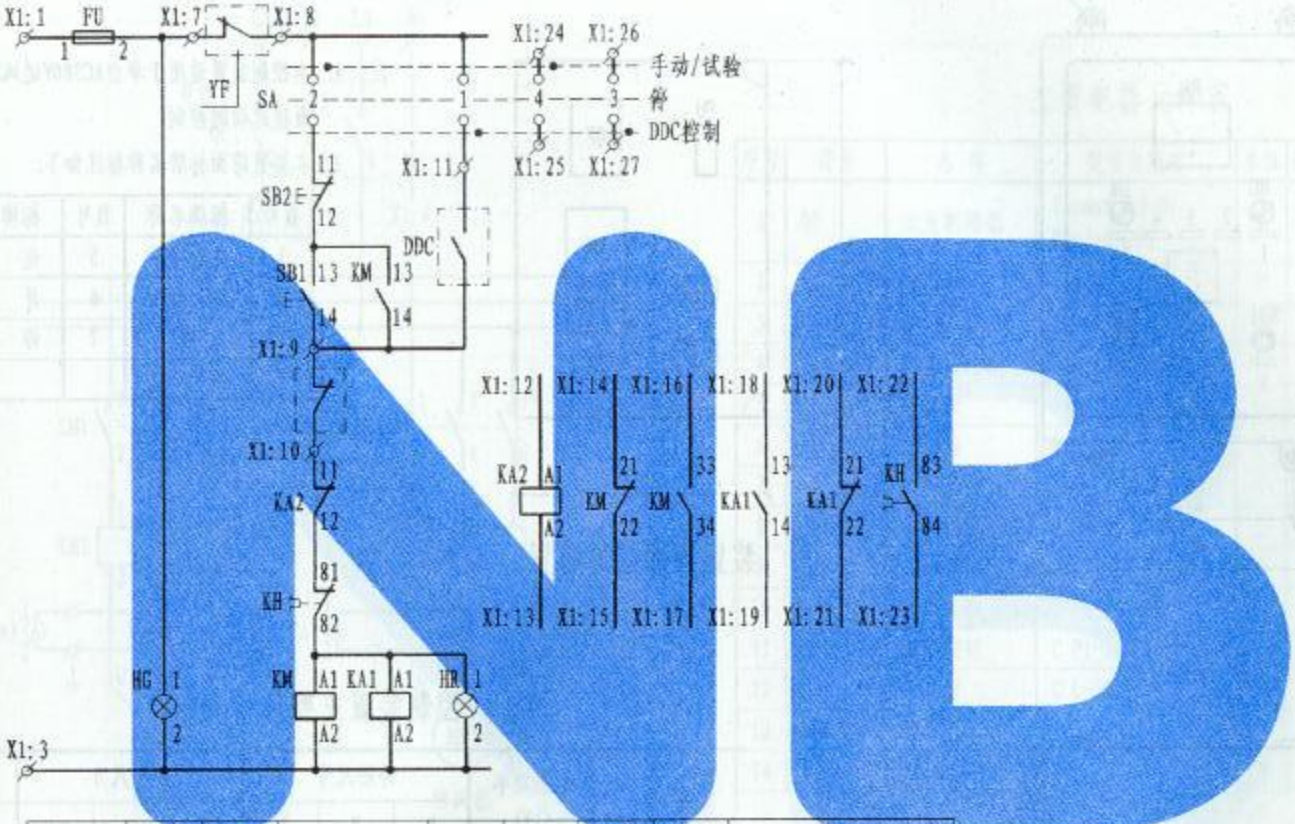
3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 表中所列元件的型号规格仅供参考，设计人员可根据具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC729型送风机 全压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	88



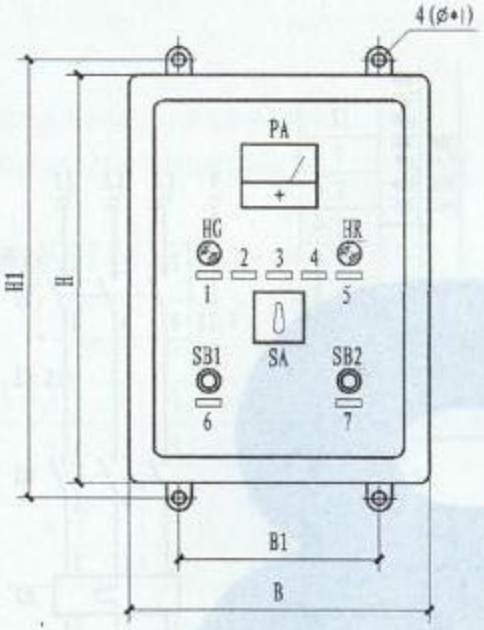
熔断器	指示	防火阀	手动控制	DDC控制	消防联控 DC 24V	消防返回信号	风机起停信号	DDC返回信号
电源			送风机					

控制原理图

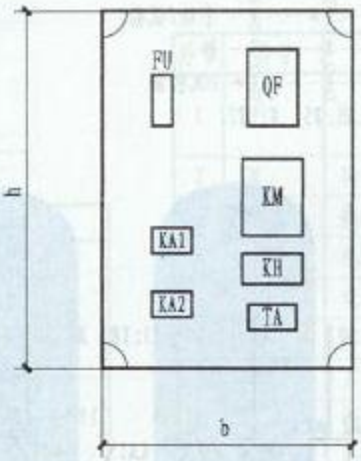
注：本图适用于AC380V单台送风机全压起动的控制，具有手动控制和DDC控制的选择功能。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC729型送风机全压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	89



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于单台AC380V送风机全压直接起动的控制。

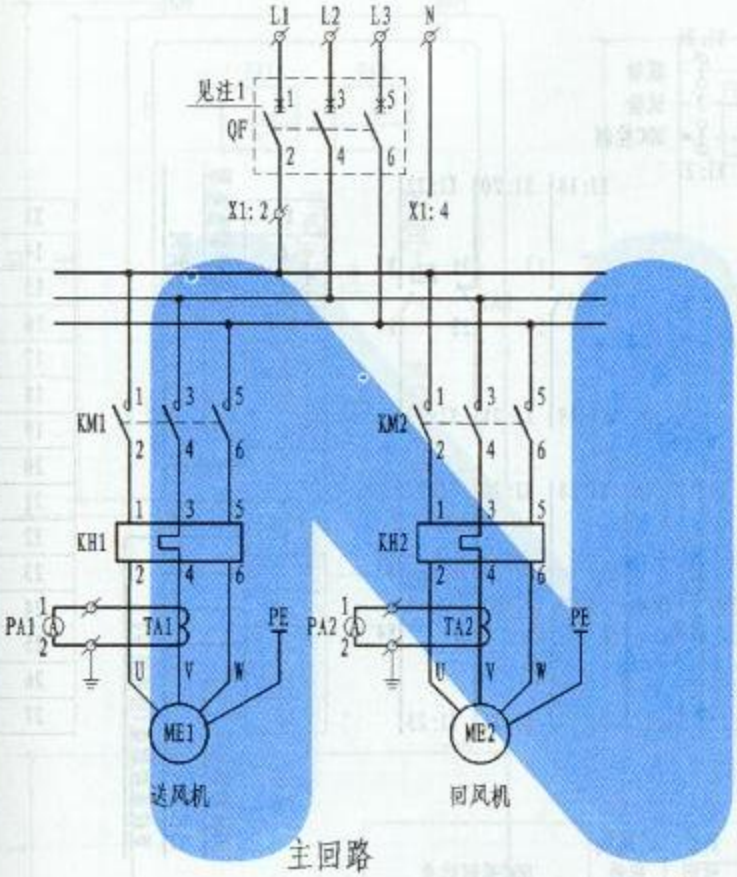
2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	DDC 控制	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1 型	0.75～7.5	400	500	250	280	530	13•18	320	420
2 型	11～22	500	600	250	380	630	13•18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值 由设计确定
2	KM1, 2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1, 2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D5748/3	个	1	
8	KA1	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	个	1	
9	KA2	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
11	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR1, 2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
15	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

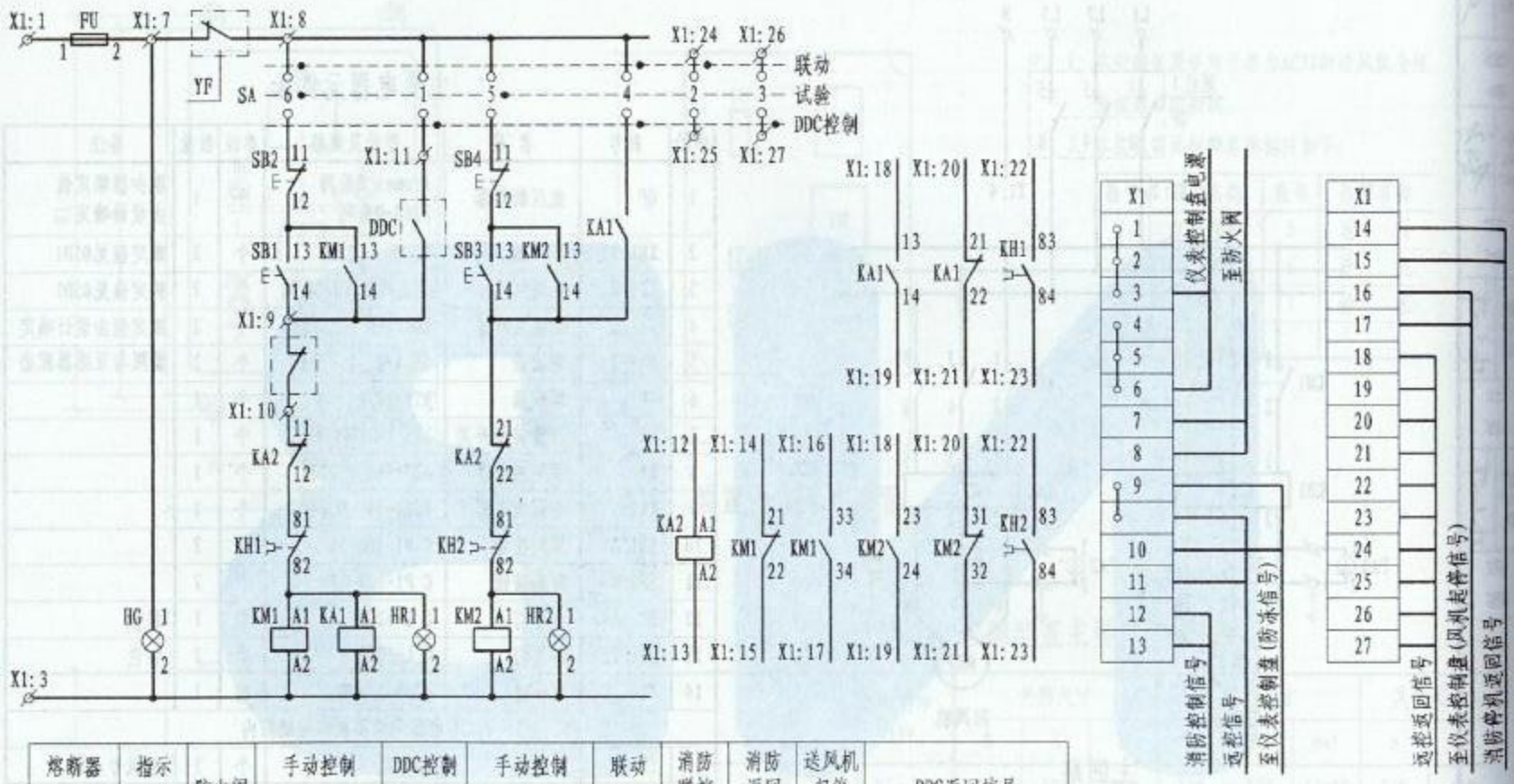
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 本控制装置中设置的输入、输出信号可根据工程的具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



熔断器	指示	防火阀	手动控制	DDC控制	手动控制	联动	消防联控DC 24V	消防返回信号	送风机起停信号	DDC返回信号
电源			送风机		回风机					

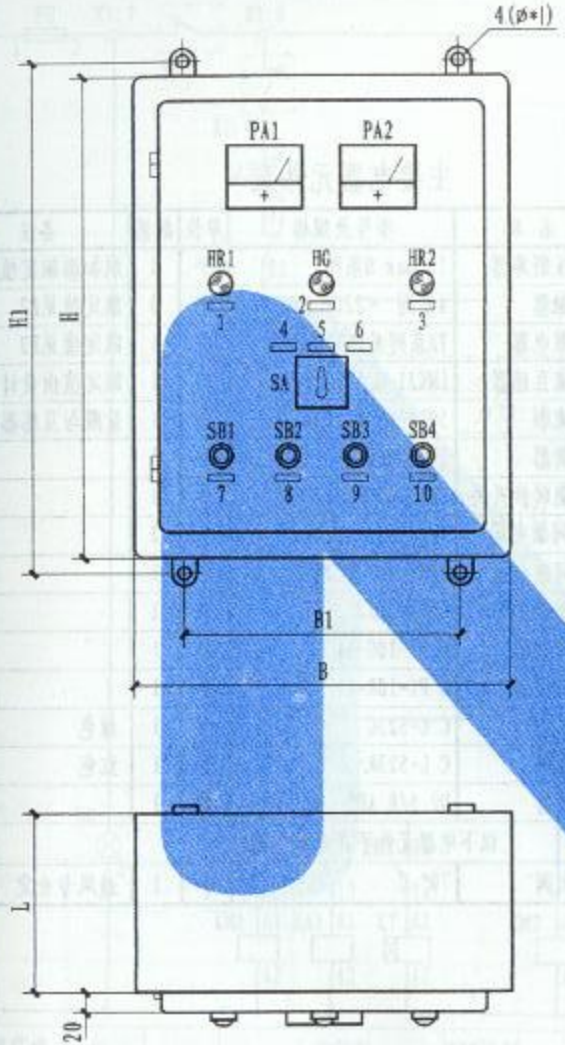
控制原理图

外部接线图

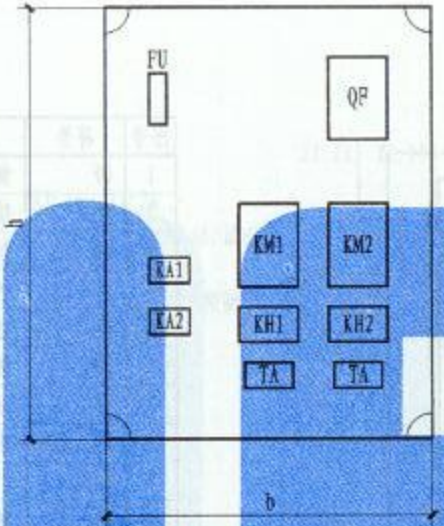
注：本图适用于AC380V送风机联动回风机全压起动的控制，具有联动、试验和DDC控制的选择功能。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC730型送风机和回风机全压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	92



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V送风机联动回风机全压直接起动的控制。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

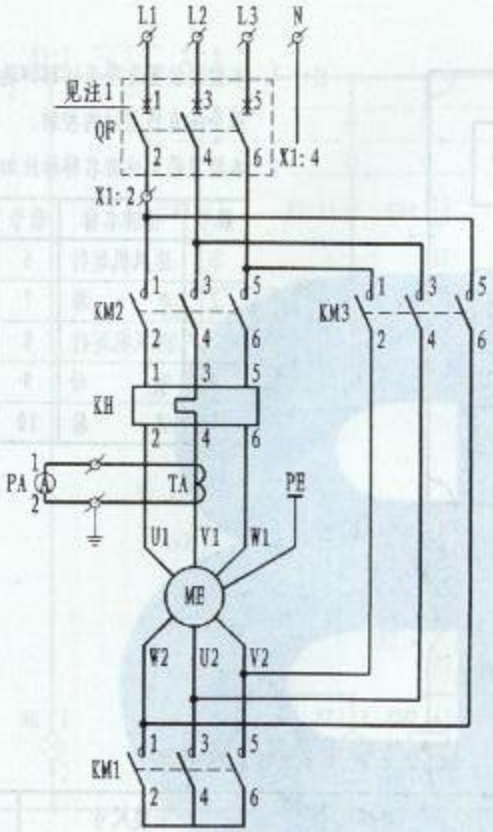
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	送风机运行	6	DDC 控制
2	电 源	7	送风机起动
3	回风机运行	8	送风机停止
4	联 动	9	回风机起动
5	试 验	10	回风机停止

控制装置主要尺寸表(mm)

型 号	电机功率 (kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*|	b	h
1 型	0.75～7.5	500	600	250	380	630	13*18	420	520
2 型	11～22	600	800	300	480	830	13*18	520	720
3 型	30～37	600	1000	300	480	1030	13*18	520	920

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC730型送风机和回风机全压起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	93



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	脱扣器额定值见P3
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值见P3
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见P3
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0～□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
8	KA1, 2	中间继电器	JDZ1-44 ～220V	个	2	
9	KA3	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	KT	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
11	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
12	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
13	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
14	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
15	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
16	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

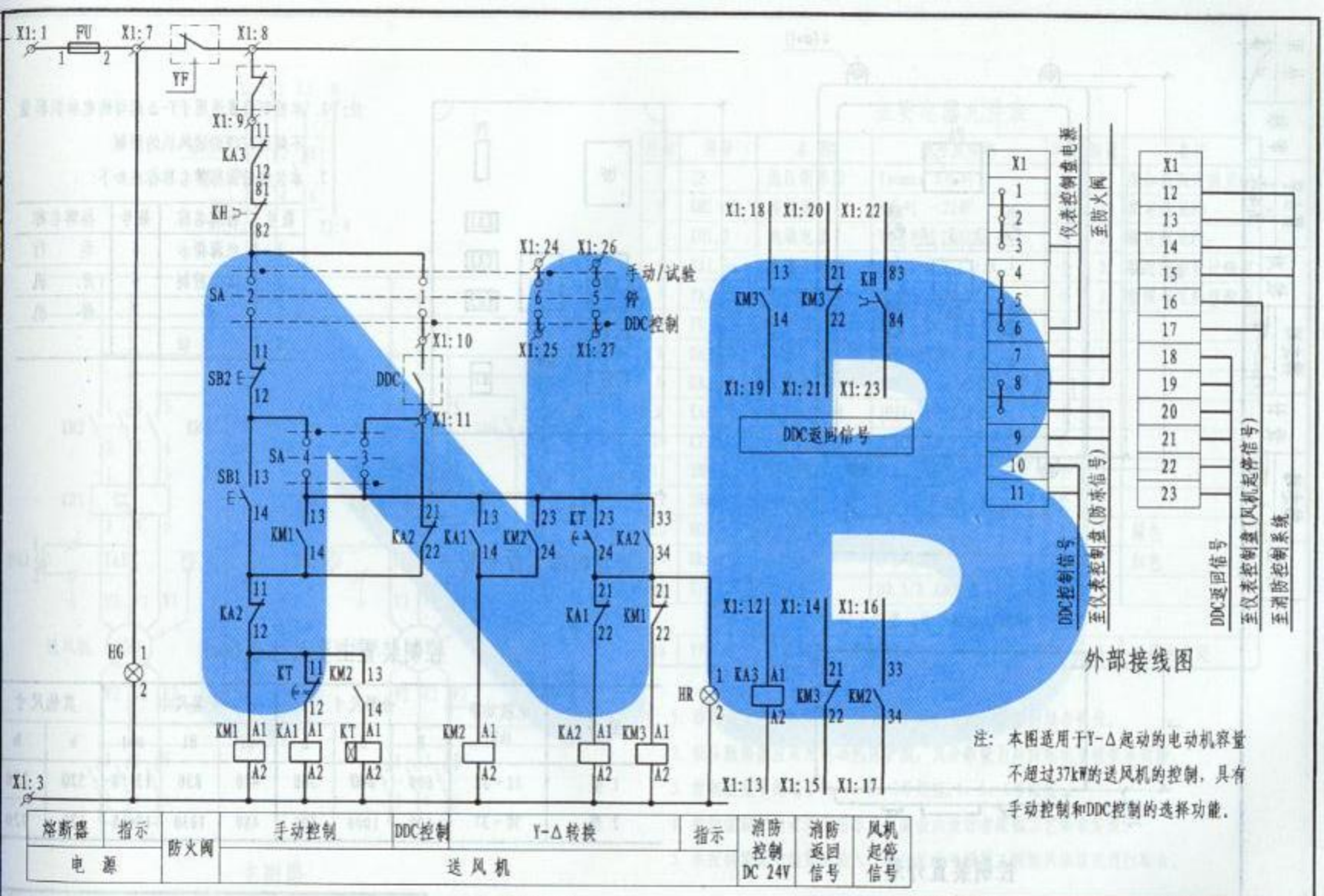
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 本控制箱提供开关量输入、输出信号可根据工程的具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号：tianzhu118

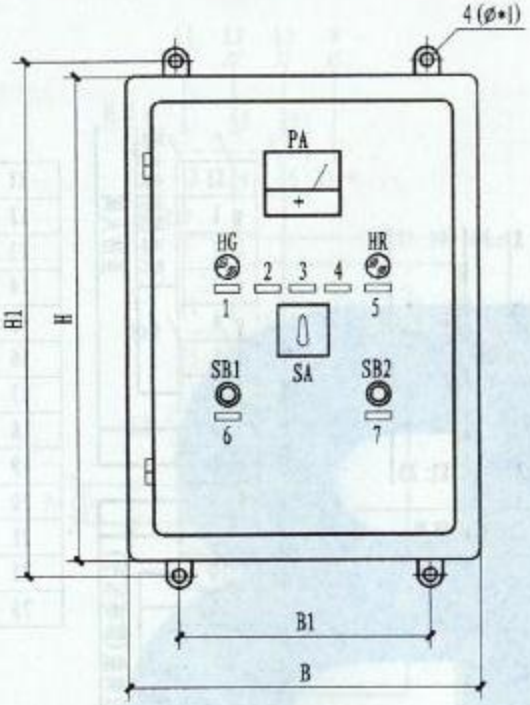


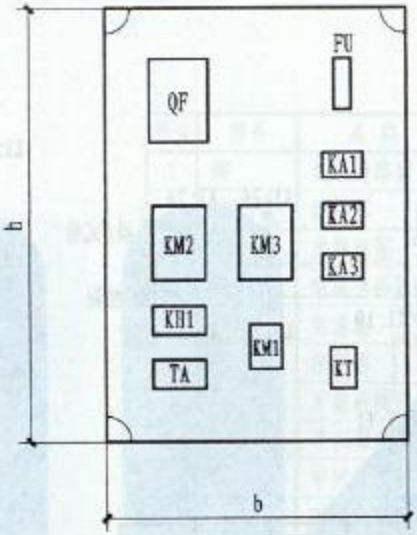
控制原理图

AC731型送风机Y-Δ起动控制装置电路图

图集号	05D7
页次	95

跟多资料加微信公众号jianzhu118



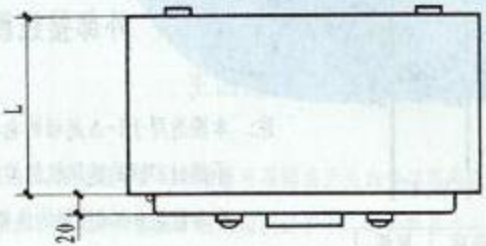


装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于Y-Δ起动的电动机容量不超过37kW的送风机的控制.

2. 本装置箱面标牌名称标注如下:

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	运　行
2	DDC 控制	6	开　机
3	停	7	停　机
4	手　动		

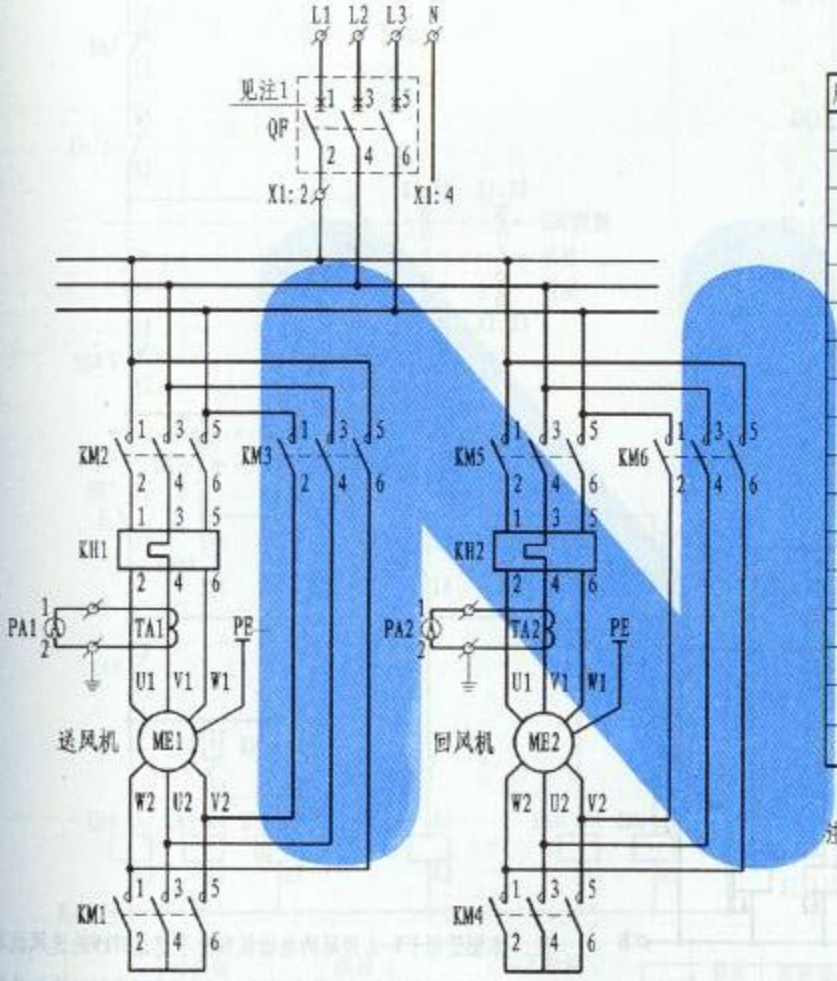


控制装置外形

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•|	b	h
1型	11~22	600	800	300	480	830	13•18	520	720
2型	30~37	600	1000	300	480	1030	13•18	520	920

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	脱扣器额定值见P3
2	KM1~6	接触器	A系列 ~220V	个	6	额定值见P3
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见P3
4	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1,2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D1681/6	个	1	
8	KA1~4	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	个	4	
9	KA5	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	KT1,2	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
11	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
12	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
13	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
14	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
15	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
16	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

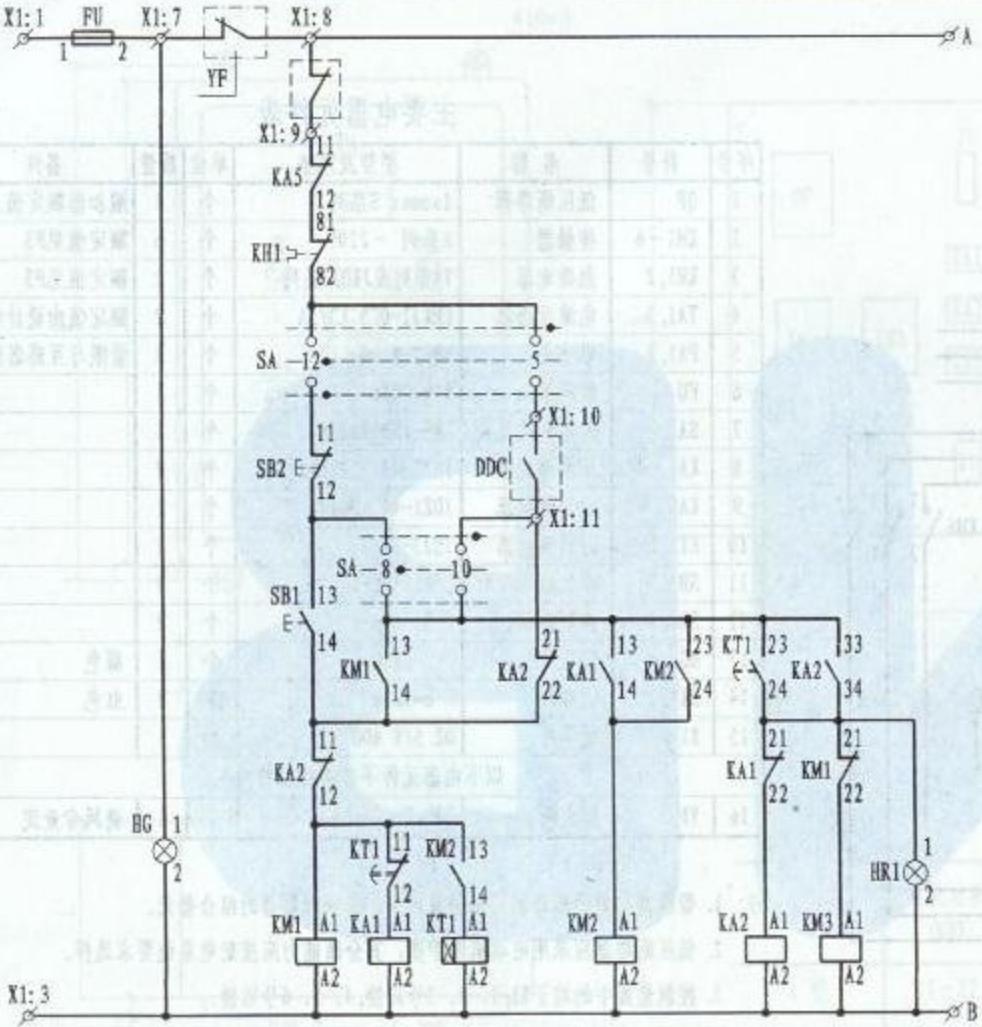
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 本控制装置中设置的输入、输出信号可根据工程的具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



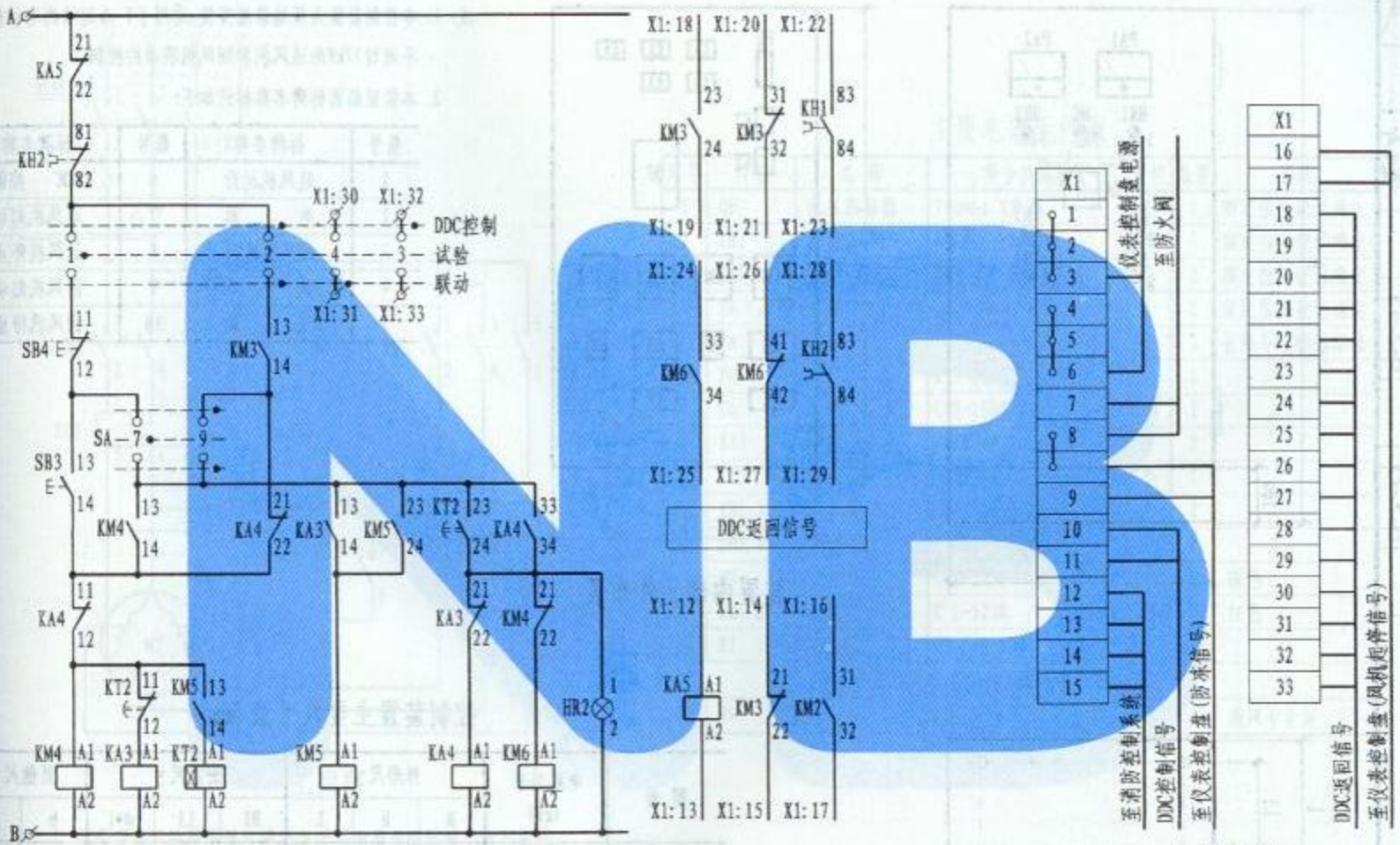
熔断器	指示	防火阀	手动控制	DDC控制	Y-Δ转换	指示
电 源			送 风 机			

控制原理图

注：本图适用于Y-Δ起动的电动机容量不超过37kW的送风机和回风机联动的控制，具有联动、试验和DDC控制的选择功能。

AC732型送风机和回风机 Y-Δ起动控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	98

跟多资料加微信公众号jianzhu118



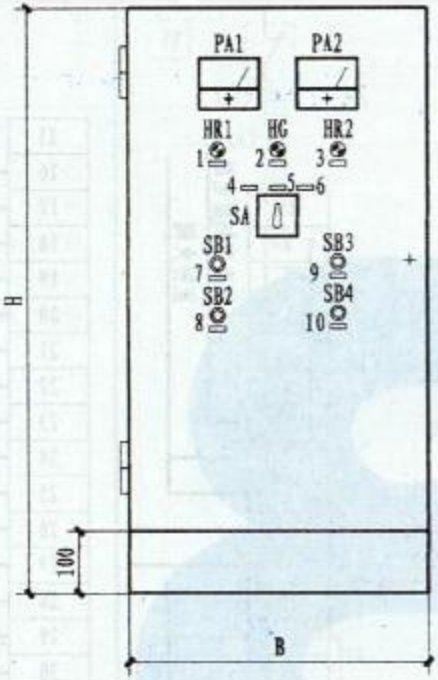
外部接线图

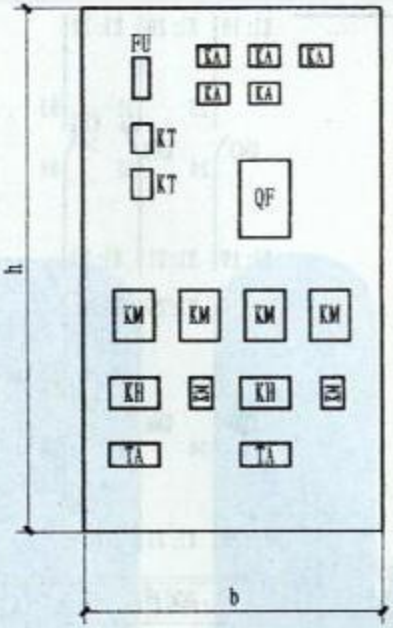
手动控制	联动	Y-Δ转换	指示	消防联控 DC 24V	消防返回信号	风机起停信号
回 风 机						

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC732型送风机和回风机 Y-Δ起动控制装置电路图	图集号	05D7
	顶次	99



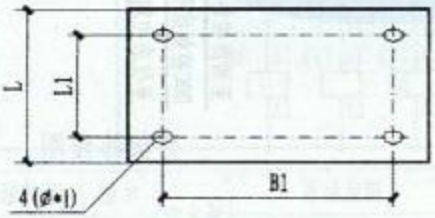


装置内部元件布置

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于Y-Δ起动的电动机容量不超过37kW的送风机和回风机联动的控制。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	送风机运行	6	DDC 控制
2	电 源	7	送风机起动
3	回风机运行	8	送风机停止
4	联 动	9	回风机起动
5	试 验	10	回风机停止



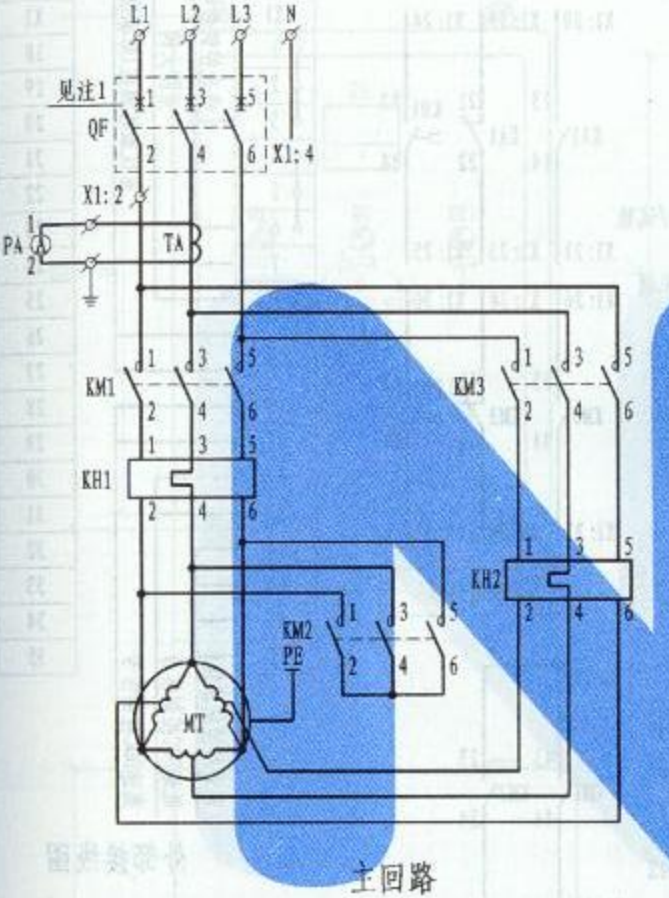
控制装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型 号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•|	b	h
1 型	11～22	600	1400	400	400	250	13•20	520	1220
2 型	30～37	700	1400	400	500	250	13•20	620	1220

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC732型送风机和回风机 Y-Δ起动控制装置电路图	图集号	05
	页次	10



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值由设计确定
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值由设计确定
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0～□A	个	1	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
8	KA1	中间继电器	JDZ1-44 ～220V	个	1	
9	KA2	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
11	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下电器元件不在本控制箱内				
15	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

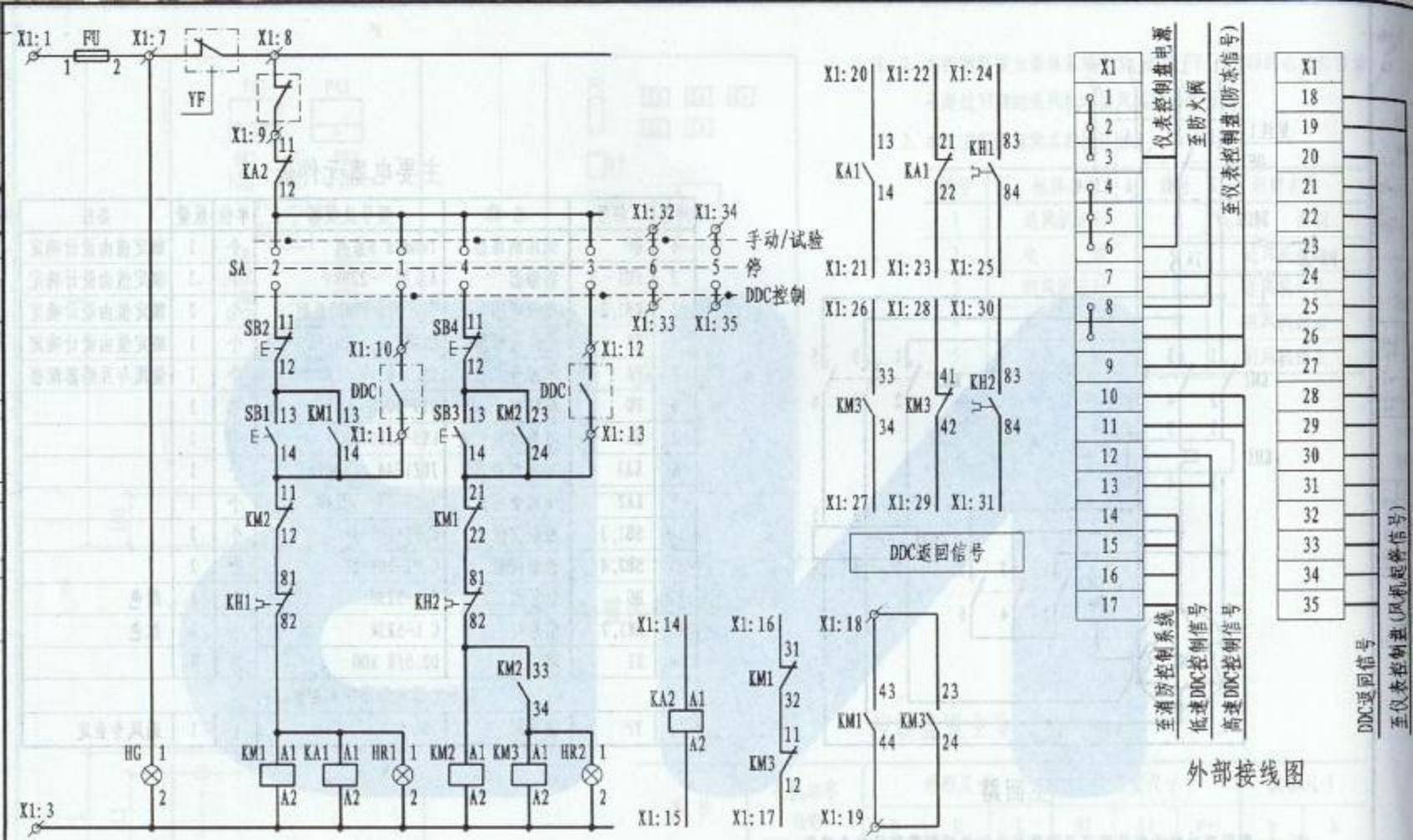
3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。

4. 控制装置中的电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

5. 控制箱的外形尺寸、输出信号与机组的具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号：tianzhu118

AC733型双速送风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	101



外部接线图

熔断器	指示	防火阀	手动控制	DDC控制	手动控制	DDC控制	消防联控 DC 24V	消防返回信号	风机起停信号
电源			低速送风机		高速送风机				

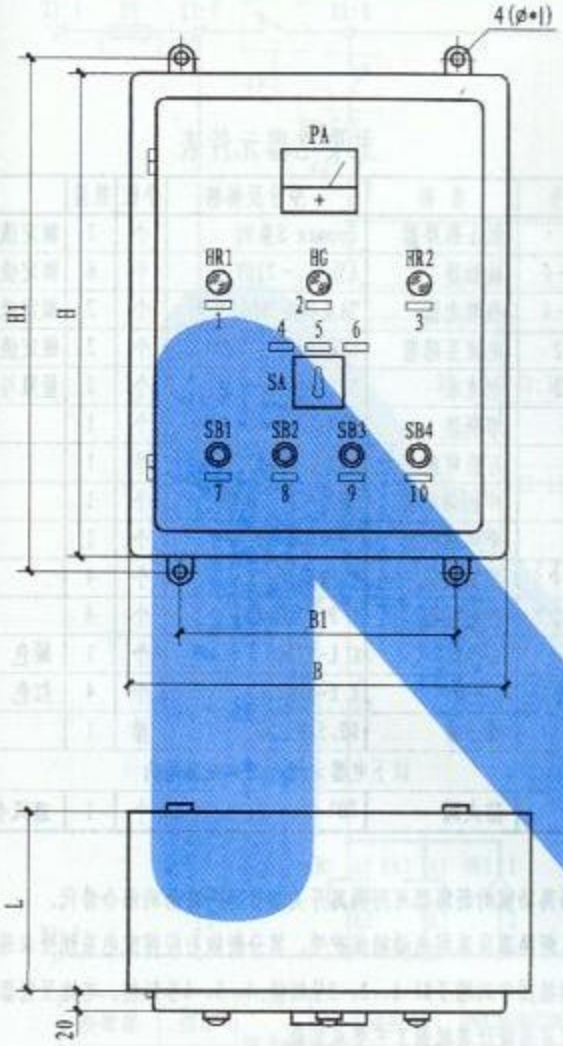
注：本图适用于AC380V双速送风机的控制，具有手动控制和DDC控制的选择功能。

控制原理图

AC733型双速送风机
控制装置电路图

图集号	05D7
页次	102

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V双速送风机全压直接起动的控制。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

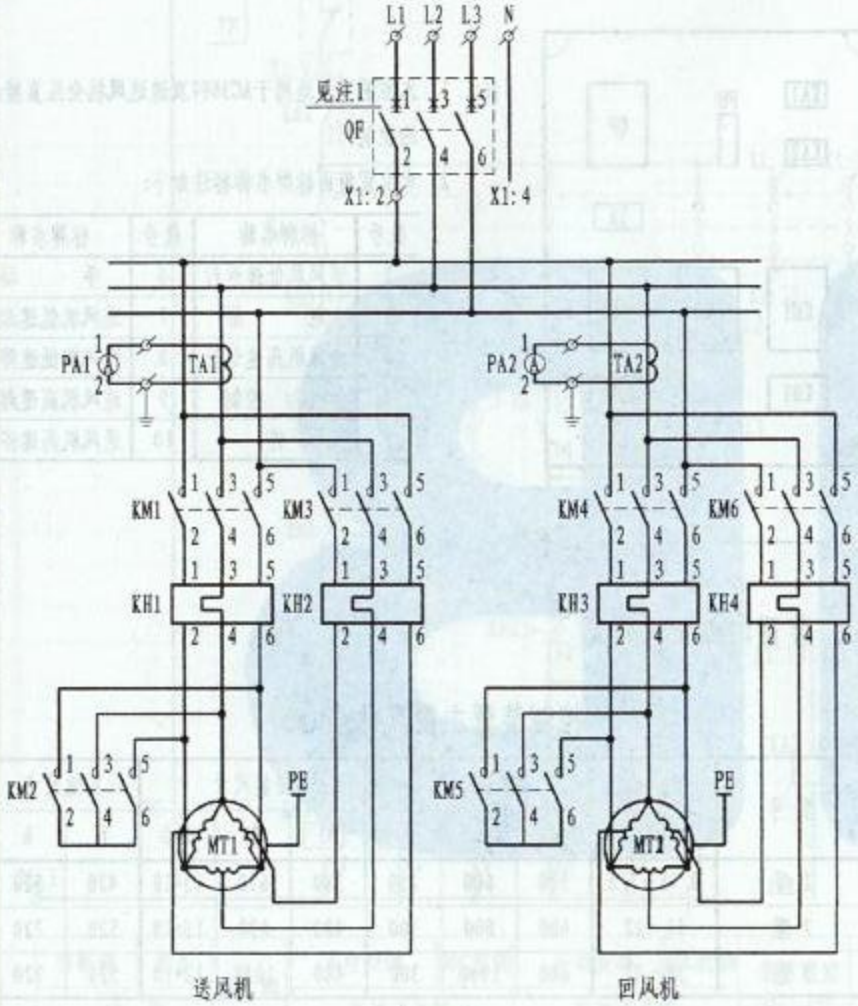
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	送风机低速运行	6	手　　动
2	电　　源	7	送风机低速起动
3	送风机高速运行	8	送风机低速停止
4	DDC　控制	9	送风机高速起动
5	停	10	送风机高速停止

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*l	b	h
1 型	0.75～7.5	500	600	250	380	630	13*18	420	520
2 型	11～22	600	800	300	480	830	13*18	520	720
3 型	30～37	600	1000	300	480	1030	13*18	520	920

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC733型双速送风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	103



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列	个	1	额定值由设计确定
2	KM1～6	接触器	A系列 ～220V	个	6	额定值由设计确定
3	KH1～4	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值由设计确定
4	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1,2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D1683/6	个	1	
8	KA1	中间继电器	JDZ1-44 ～220V	个	1	
9	KA2	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
10	SB$^{1,3,5}_{7}$	控制按钮	C P1-10G-11	个	4	
11	SB$^{2,4,6}_{8}$	控制按钮	C P1-10R-11	个	4	
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR1～4	信号灯	C L-523R	个	4	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
15	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

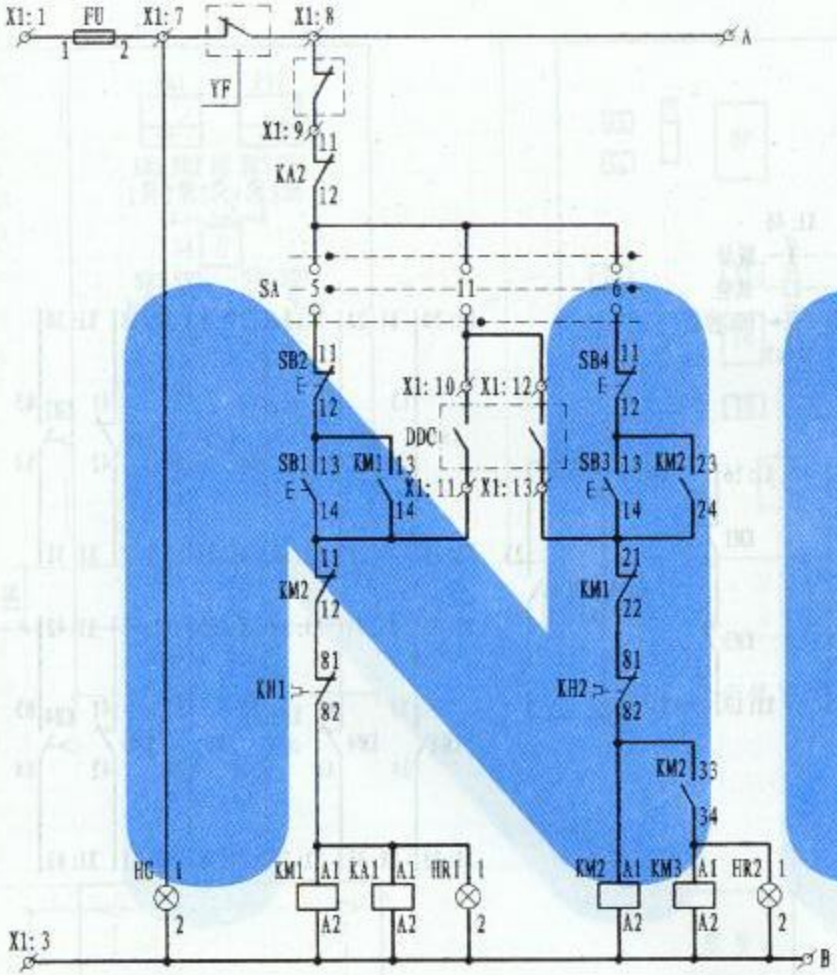
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

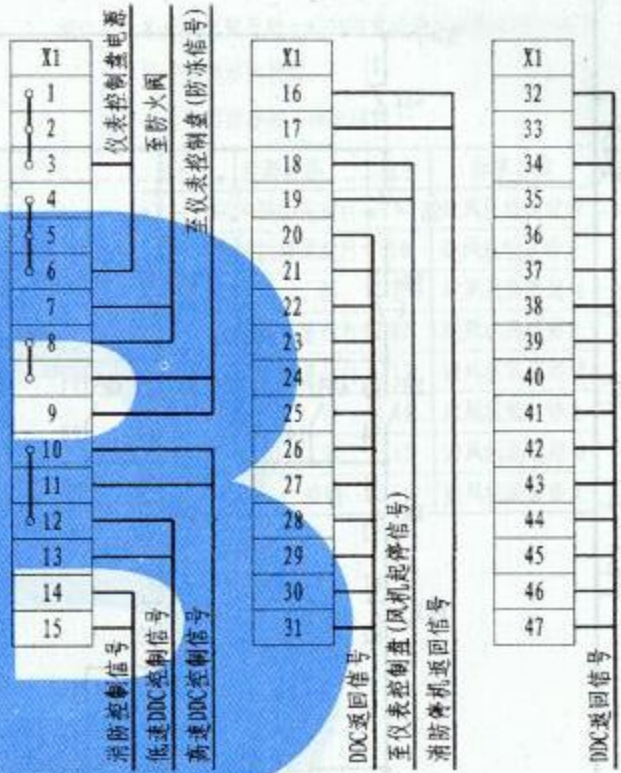
3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。电流互感器及电流表由设计者根据工艺要求装设。

4. 本控制装置中设置的输入、输出信号可根据工程的具体情况进行取舍。

AC734型双速送风机和回风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	104

跟多资料加微信公众号jianzhu118





外部接线图

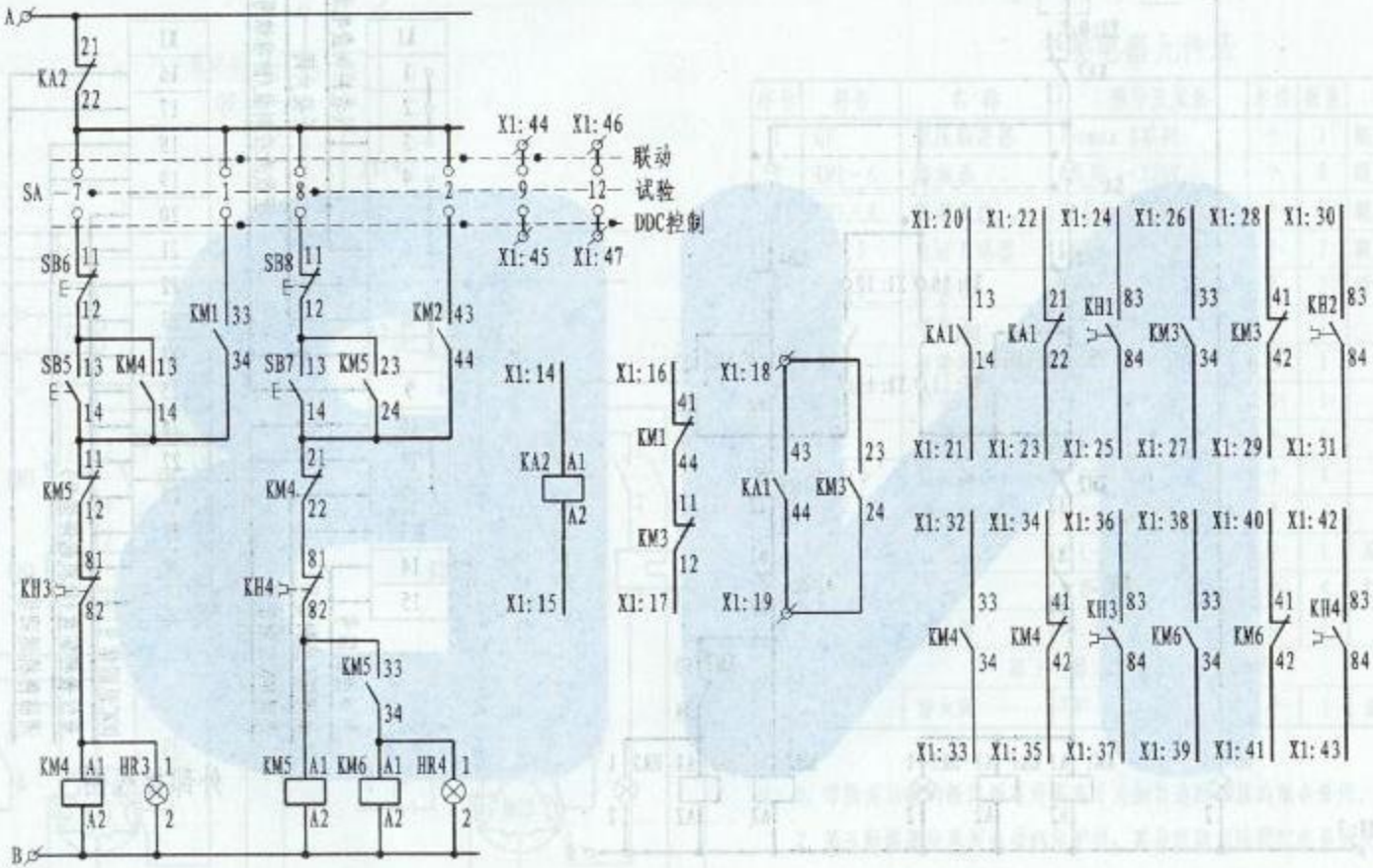
熔断器	指示	防火阀	手动控制	DDC控制	DDC控制	手动控制
电　源			低速送风机		高速送风机	

控制原理图

注：本图适用于AC380V双速送风机和回风机联动的控制，具有联动、试验和DDC控制的选择功能。

AC734型双速送风机和回风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	105

跟多资料加微信公众号jianzhu118

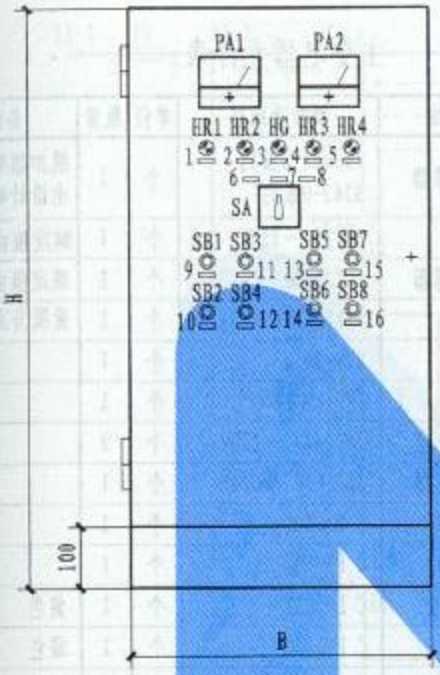


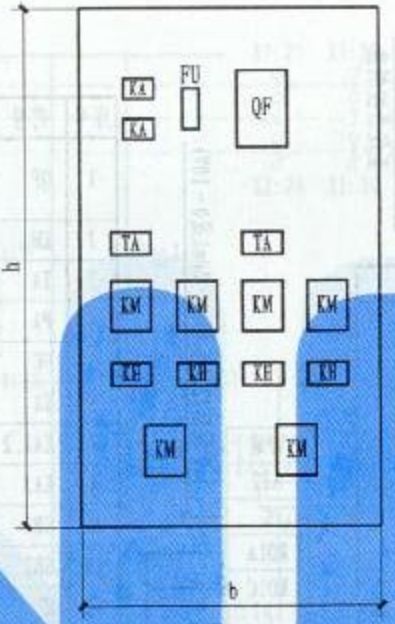
手动控制	联 动	手动控制	联 动	消防联控 DC 24V	消防返回信号	风机起停信号	DDC返回信号
低速回风机		高速回风机					

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC734型双速送风机和回风机控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	106



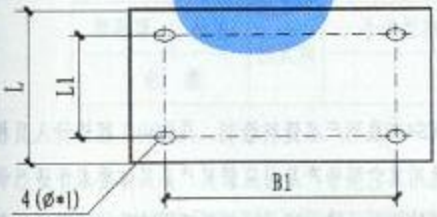


装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于AC380V双速送风机联动回风机全压直接起动的控制。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	送风机低速运行	9	送风机低速起动
2	送风机高速运行	10	送风机低速停止
3	电　　源	11	送风机高速起动
4	回风机低速运行	12	送风机高速停止
5	回风机低速运行	13	回风机低速起动
6	联　　动	14	回风机低速停止
7	试　　验	15	回风机高速起动
8	DDC　控制	16	回风机高速停止

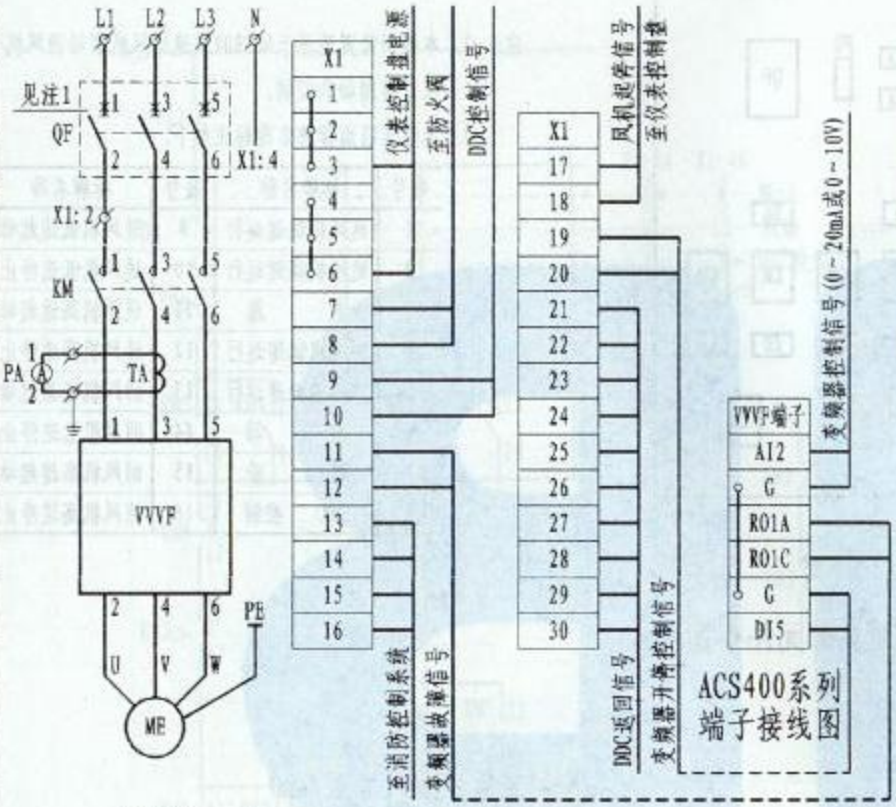


控制装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	Ø•1	b	h
1型	11～22	600	1400	400	400	250	13•20	520	1220
2型	30～37	700	1400	400	500	250	13•20	620	1220

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值由设计确定
2	KM	接触器	A系列 ~220V	个	1	额定值由设计确定
3	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
4	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量限与互感器配套
5	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
6	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
7	KA1,2	中间继电器	JDZ1-44 ~220V	个	2	
8	KA3	中间继电器	JDZ1-44 DC24V	个	1	
9	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
10	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
11	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
12	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
13	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
14	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下电器元件不在本控制箱内						
15	YF	防火阀	70° C	个	1	通风专业定

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

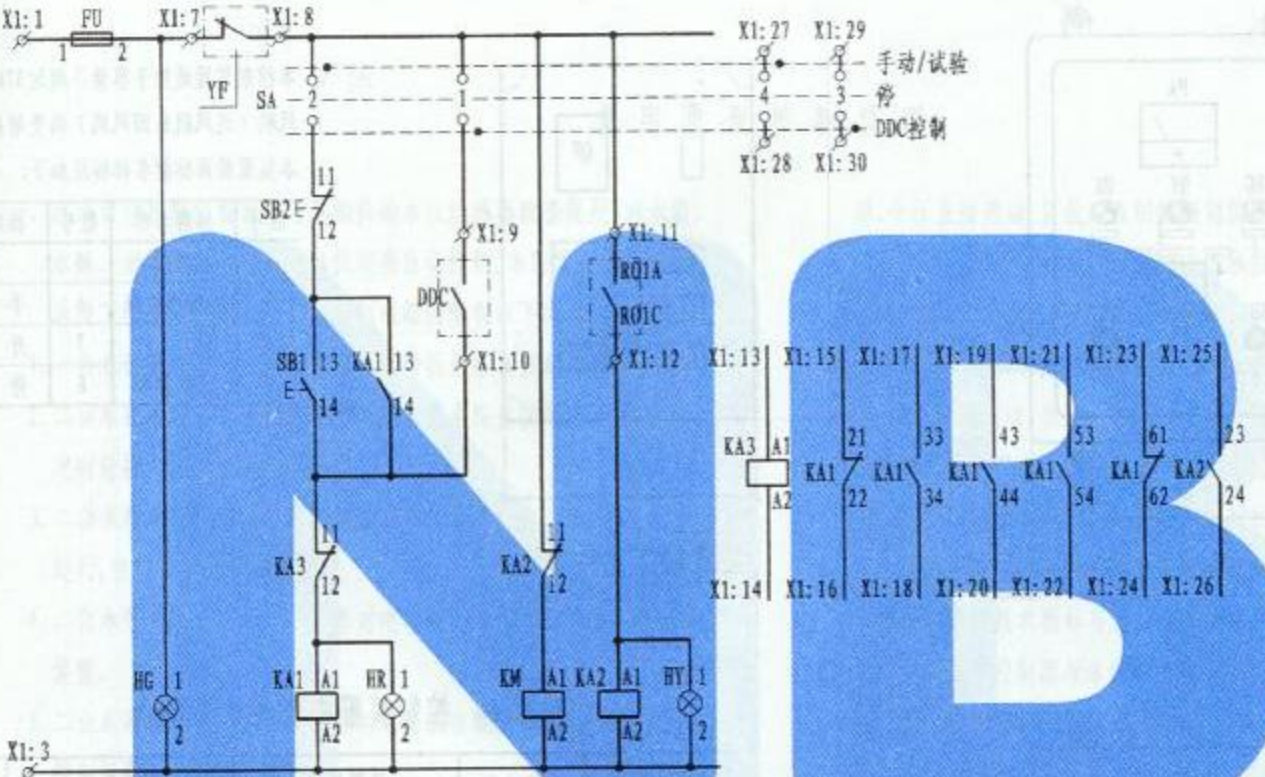
3. 控制装置中的端子X1-1、2、3号短接，4、5、6号短接。

4. 图中变频器安装于现场，其环境条件应满足变频器的要求，并符合相应

5. 本图变频器参考ACS400系列产品资料绘制，具体由工程设计人员根据电机容量确定。选用其它型号产品时应据其产品具体要求作适当调整。

6. 本控制装置中设置的输入、输出信号可根据工程的具体情况进行取舍。

跟多资料加微信公众号：tanzhu118



熔断器	指示	防火阀	手动控制	DDC控制	变频器故障	消防联控 DC 24V	消防返回信号	风机起停信号	变频器开停控制信号	DDC返回信号
电源			空调风机							

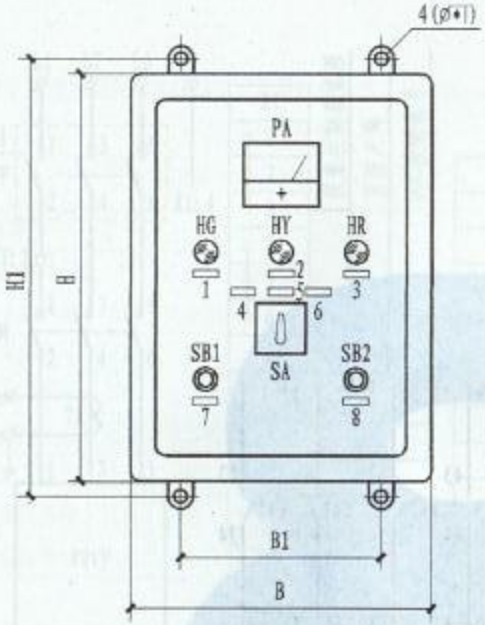
控制原理图

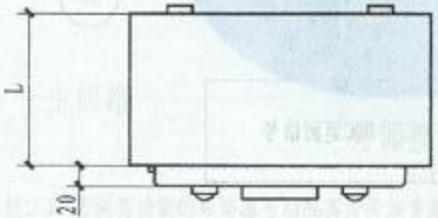
注：1. 本图适用于容量不超过37kW的空调风机（送风机或回风机）的变频控制，具有手动控制和DDC控制的选择功能。

2. 点划线框内端子X1:11和X1:12连接的触头来自变频器故障信号。

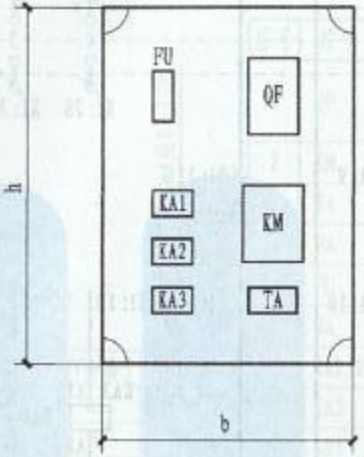
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC735型空调风机变频控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	109





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于容量不超过37kW的空调风机（送风机或回风机）的变频控制。

2. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	5	停
2	变频器故障	6	手　动
3	运　行	7	开　机
4	DDC 控制	8	停　机

控制装置主要尺寸表(mm)

型 号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø*l	b	h
1 型	0.75～7.5	400	500	250	280	530	13*18	320	420
2 型	11～22	500	600	250	380	630	13*18	420	520

跟多资料加微信公众号jianzhu118

常用水泵控制装置

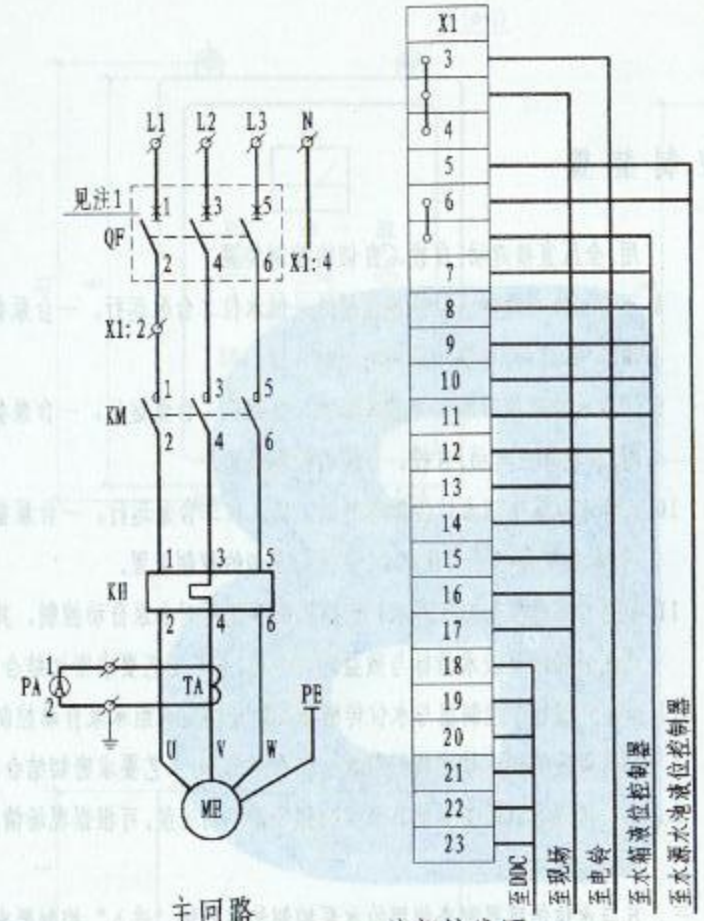
一、水泵自动控制装置需要与其相应的水位传感器配套使用，对水箱、水池、水塔和各类容器的水位实现自动控制，本图集根据工艺要求及工程中常用的水泵自动控制电路图编有以下内容：

1. 一台水泵采用不同水位传感器对电动机全压直接起动控制装置。
2. 二台水泵采用不同水位传感器对电动机全压直接起动互备自投、定时轮换、依次轮换控制装置。
3. 二台水泵采用四水位传感器超低水位二台泵运行，低水位一台泵运行，自投自切的控制装置。
4. 二台水泵采用不同水位传感器对电动机Y-Δ起动互为备用的控制装置。
5. 二台水泵采用不同水位传感器对电动机自耦降压起动互为备用的控制装置。
6. 二台水泵采用不同水位传感器对电动机磁控式及电子式软起动互为备用的控制装置。
7. 三台水泵采用四水位传感器超低、低水位二台泵运行，一台泵备用，全压直接起动，自投、自切的控制装置。
8. 三台水泵采用四水位传感器超低、低水位二台泵运行，一台泵备用，Y-Δ起动、自投、自切的控制装置。
9. 三台水泵采用四水位传感器超低、低水位二台泵运行，一台泵备用，自耦降压起动，自投、自切的控制装置。
10. 三台水泵采用四水位传感器超低、低水位二台泵运行，一台泵备用，磁控式及电子式软起动，自投、自切的控制装置。
11. 采用可编程控制器及四水位传感器配套使用对水泵自动控制，其选用应将经济技术指标与效益综合考虑，并与工艺要求密切结合。
12. 采用可编程序控制器与水位传感器配套使用对两组水泵自动控制，其选用应将经济技术指标与效益综合考虑，与工艺要求密切结合。

二、水位传感器SL的型号规格及声响报警器BA的安装，可根据现场情况由设计决定。

三、凡与水位传感器配套使用的水泵控制装置均按“进入”控制要求接线，若用于“排出”控制则应将传感器SL水位接点相反联接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路　　外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	1	脱扣器额定值见05D1
2	KM	接触器	A系列　~220V	个	1	额定值见05D1
3	KH	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	1	额定值见05D1
4	TA	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	1	额定值由设计确定
5	PA	电流表	59L1-A 0~□A	个	1	量程与互感器配套
6	FU	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
8	KA1~5	中间继电器	JDZ1-44	个	5	
9	SB1	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	
10	SB2	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	
11	SB3	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
12	SB4	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
13	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
14	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	HR	信号灯	C L-523R	个	1	红色
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
20	SB1′	控制按钮	C P1-10G-11	个	1	装于现场
21	SB2′	控制按钮	C P1-10R-11	个	1	装于现场
22	SB3′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	1	装于现场
23	HR′	信号灯	C L-523R	个	1	红色,装于现场

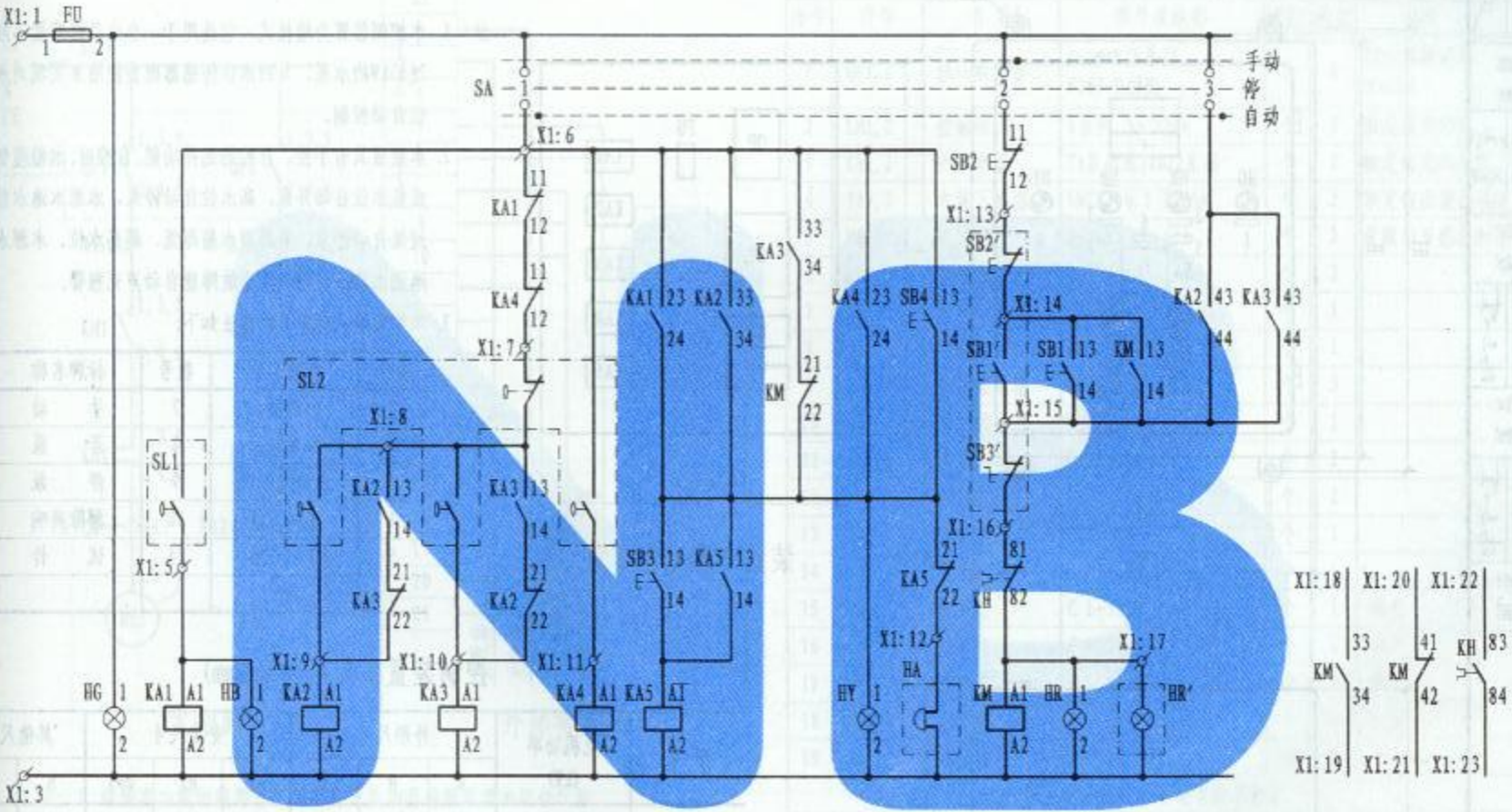
注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替.

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择.

3. 控制装置内端子X1:1、2短接,3、4短接，电铃HA安装部位由设计决定.

4. 如果取消现场控制,则端子X1:13、14号短接,15、16号短接,14、15号断接,17、3号断接.

跟多资料加微信公众号jianzhu118



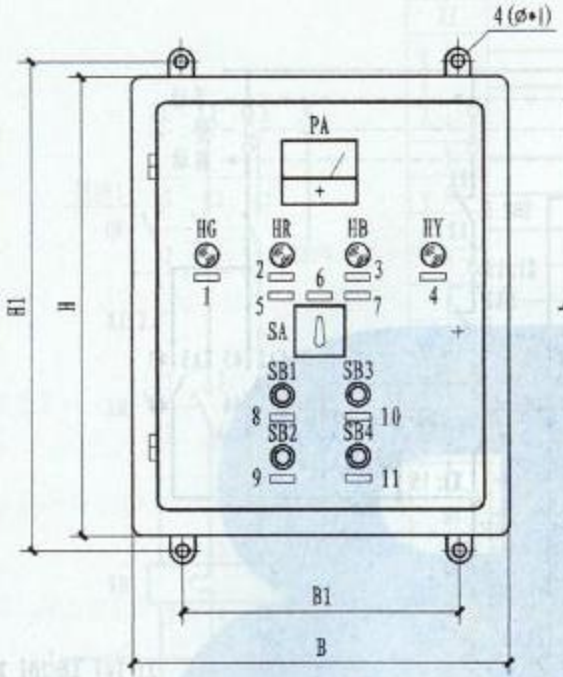
熔断器	指示	低位	指示	超低	低位	高位	超高	事故	试验按钮	手动控制(两地)	自动控制	DDC监视信号
电 源		水源水池水位		水位控制				报警环节		水 泵		

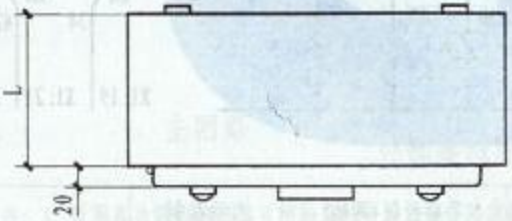
跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

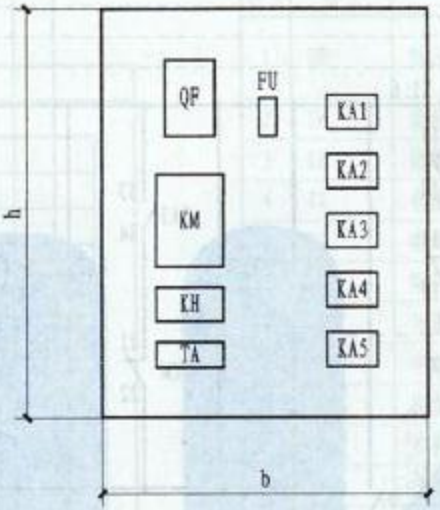
AC736型一台水泵全压起动
四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	113





控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置为墙挂式，它适用于一台电动机容量不超过55kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。自控时，水箱超低或低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若屋顶水箱超低、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警。

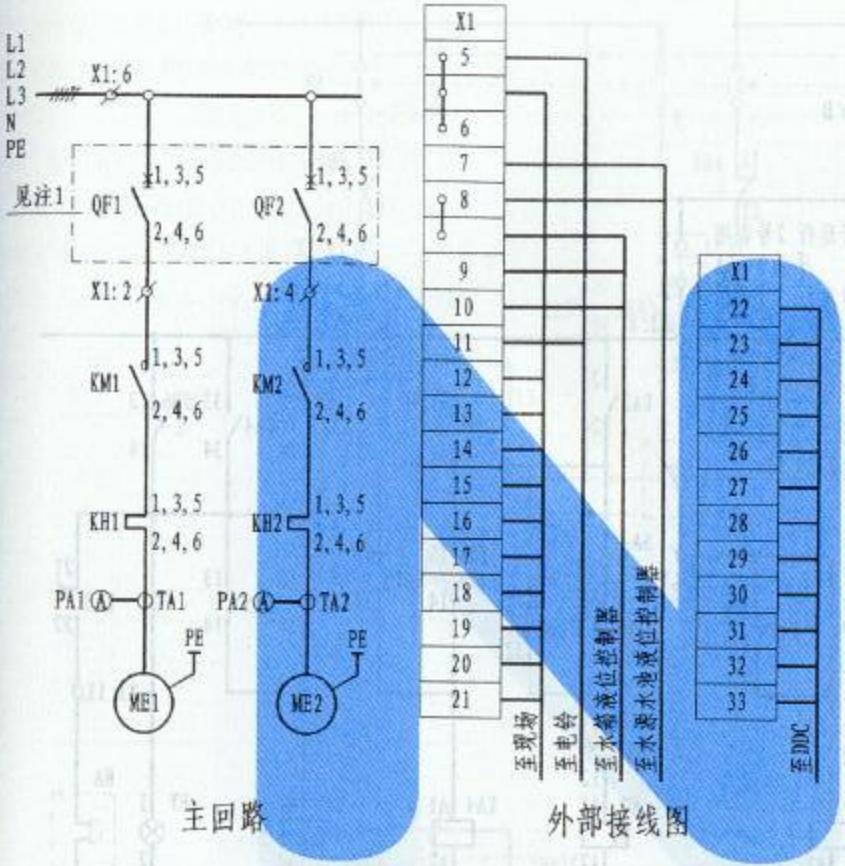
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	7	手　动
2	水泵运行	8	开　泵
3	水池低水位	9	停　泵
4	事　故	10	解除声响
5	自　动	11	试　铃
6	停		

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•l	b	h
1型	0.75～7.5	400	500	250	280	530	13•18	320	420
2型	11～22	400	600	250	280	630	13•18	320	520
3型	30～37	500	600	300	380	630	13•18	420	520
4型	45～55	600	800	350	480	830	13•18	520	720

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	2	脱扣器额定值见05D1
2	KM1,2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1,2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1,2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
9	KA1~5	中间继电器	JDZ1-44	个	5	
10	KT	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
11	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
12	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
13	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
14	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
15	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
16	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
17	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
18	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
19	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下设备及材料不在本控制箱内				
20	SB1′,3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
21	SB2′,4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
22	SB5′,6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
23	HR1′,2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

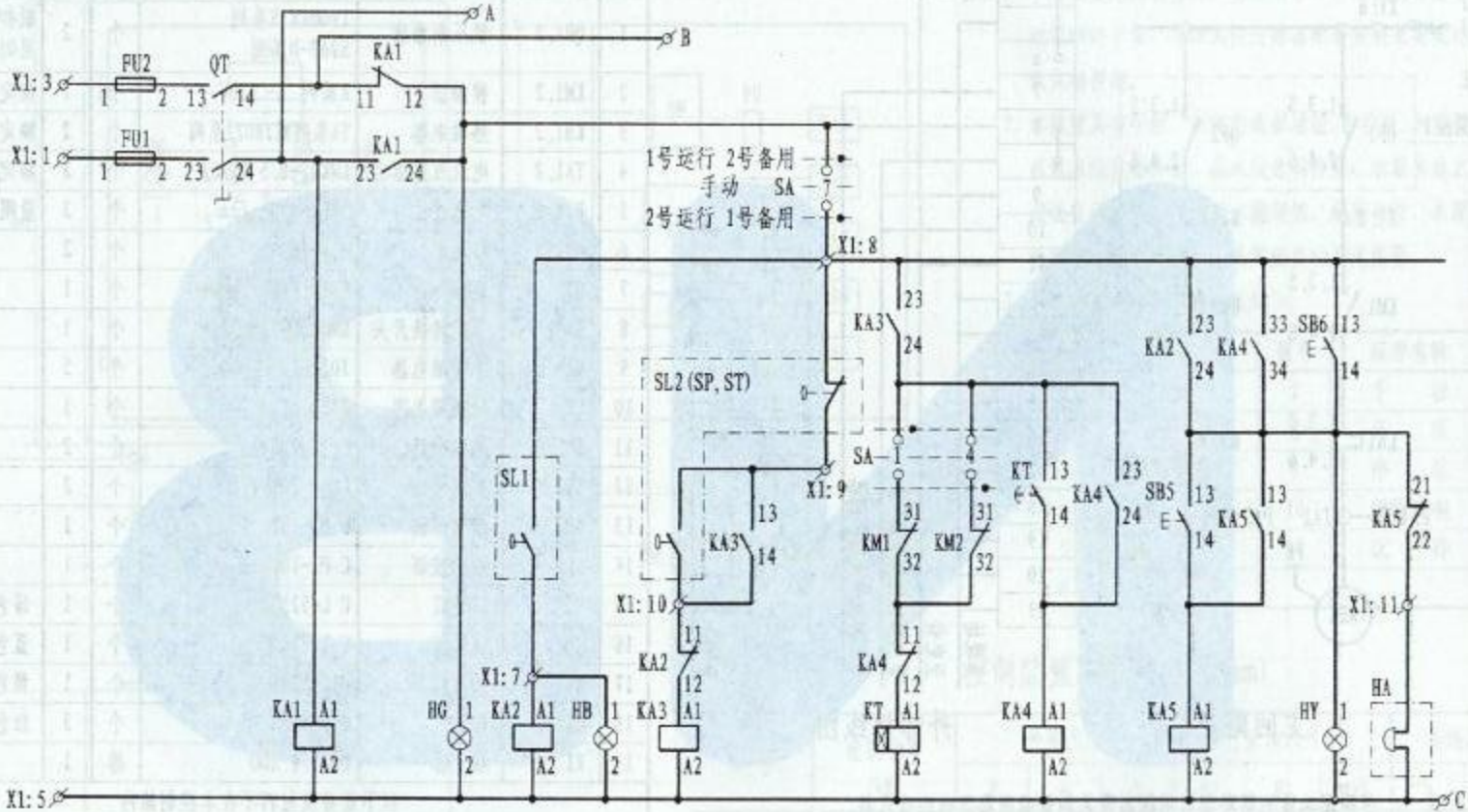
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:12、13号短接，14、15号短接，13、14号断接，16、17号断接，17、18号短接，19、20号短接，18、19号断接，21、5号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

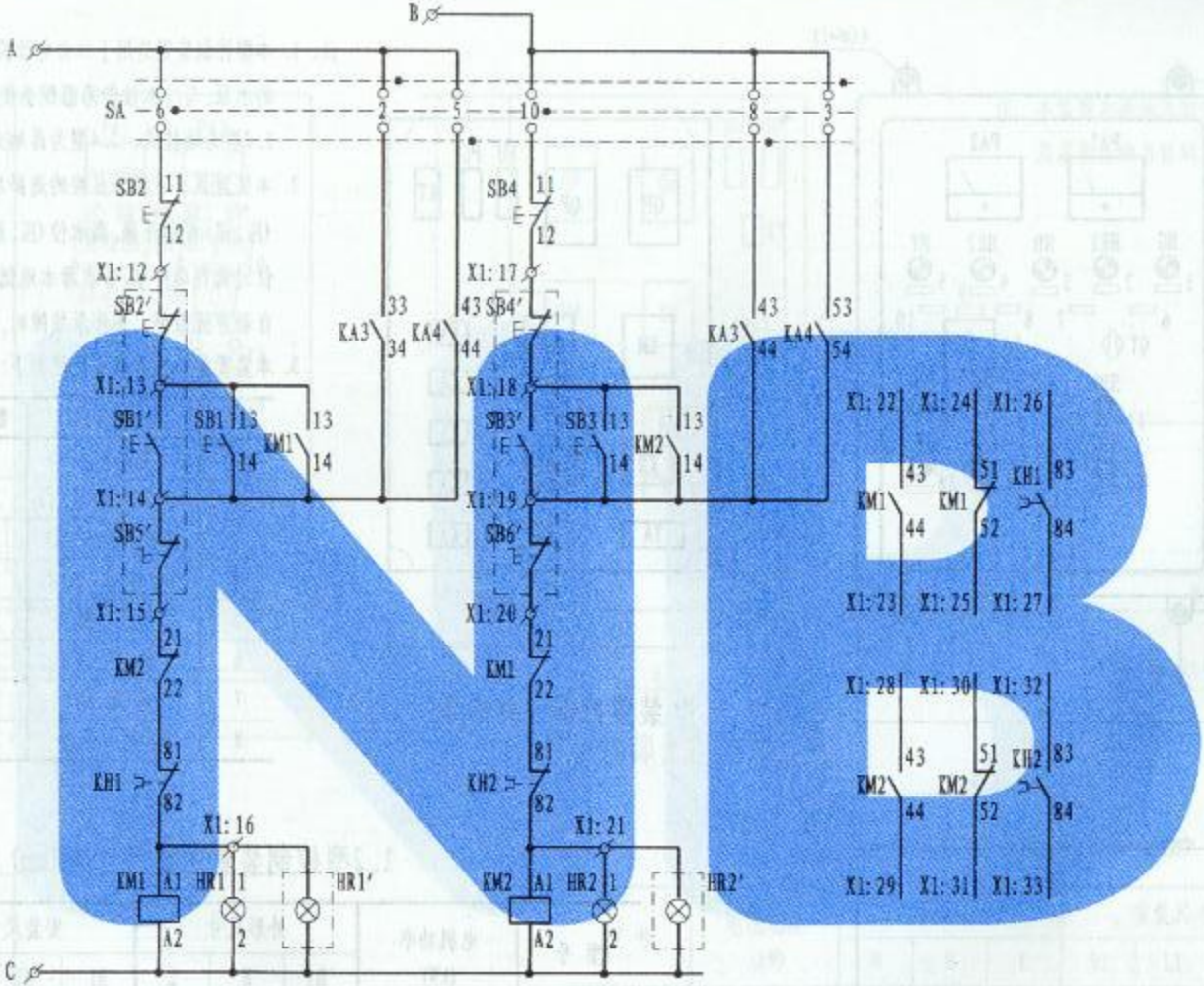


熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	低位(压,温)	高位(压,温)	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源				水源水池水位		水位(压,温)控制			报警环节	

控制原理图

AC737型二台水泵互备全压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	116

跟多资料加微信公众号jianzhu118

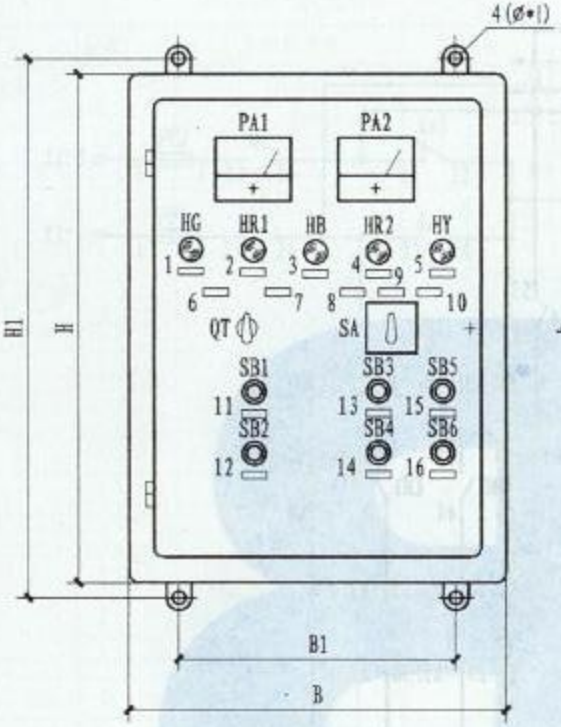


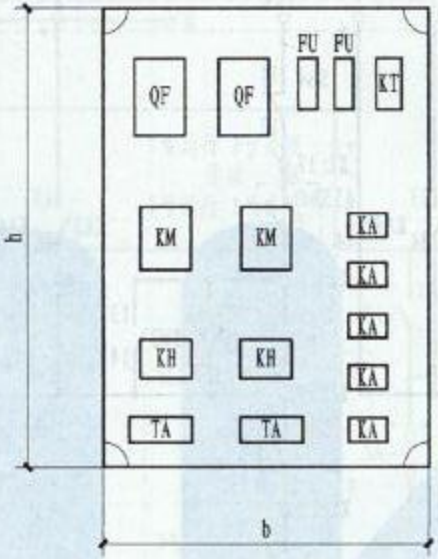
电源	手动控制(两地)	自动控制	手动控制(两地)	自动控制	DDC 监视信号
	1号 水 泵		2号 水 泵		

跟多资料加微信公众号jianzhu118

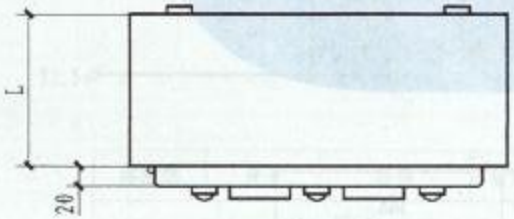
控制原理图

AC737型二台水泵互备全压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	117





装置内部元件布置



控制装置外形

注：1. 本型控制装置适用于二台电动机互为备用容量不超过55kW的水泵，与二水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。1.2型为墙挂式，3.4型为落地式。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，低水位(压，温)自动开泵，高水位(压，温)自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

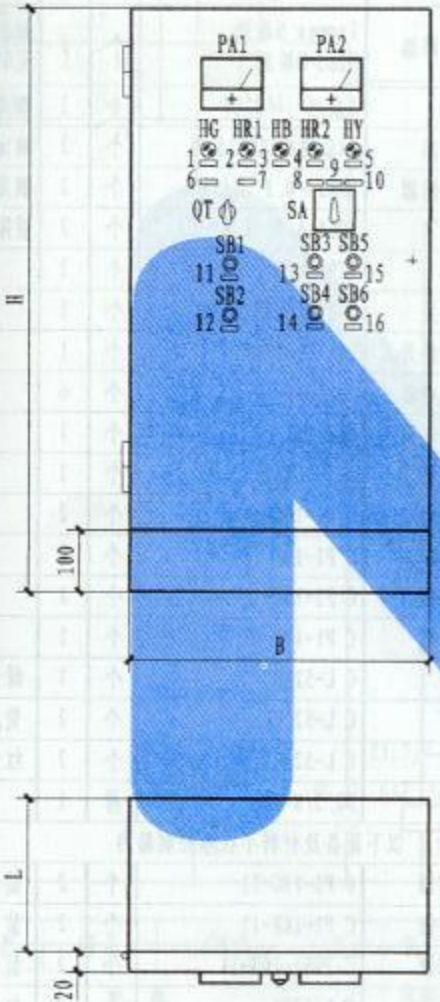
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	1号用 2号备
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	2号用 1号备	16	试　铃

1.2型控制装置主要尺寸表(mm)

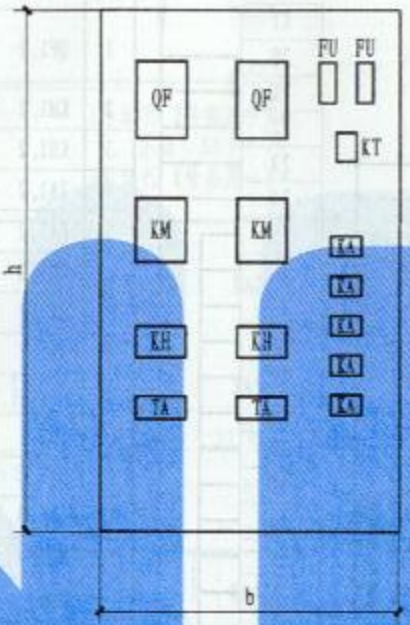
型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1型	0.75～7.5	500	600	300	380	630	13•18	420	520
2型	11～22	600	800	350	480	830	13•18	520	720

跟多资料加微信公众号jianzhu118

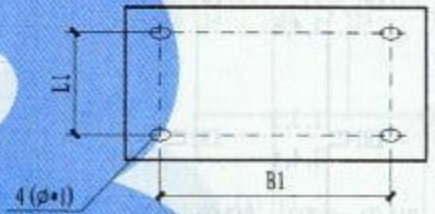
注：本装置为落地靠墙安装，其用途、功能及箱面标牌名称同1.2型。



控制装置外形



装置内部元件布置



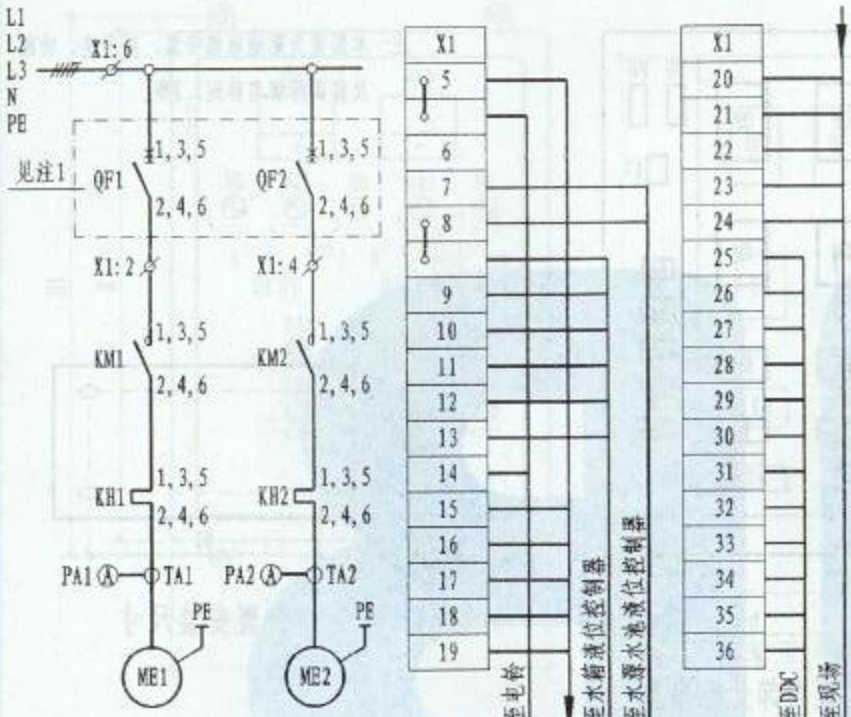
装置安装尺寸

3.4型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•1	b	h
3型	30～37	600	1200	400	400	250	13•20	520	1020
4型	45～55	600	1400	400	400	250	13•20	520	1220

AC737型二台水泵互备全压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	119

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路　　外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	2	脱扣器额定值见05D1
2	KM1,2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1,2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1,2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
9	$KA\frac{1}{4}\sim\frac{2}{7}$	中间继电器	JDZ1-44	个	6	
10	KA3	中间继电器	JDZ1-62	个	1	
11	KT	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
12	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
13	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
14	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
17	HY,HB	信号灯	C L-523Y,L	个	2	黄,蓝色各一
18	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
19	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
20	SB1',3'	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
21	SB2',4'	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
22	SB5',6'	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
23	HR1',2'	信号灯	C L-523R	个	2	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

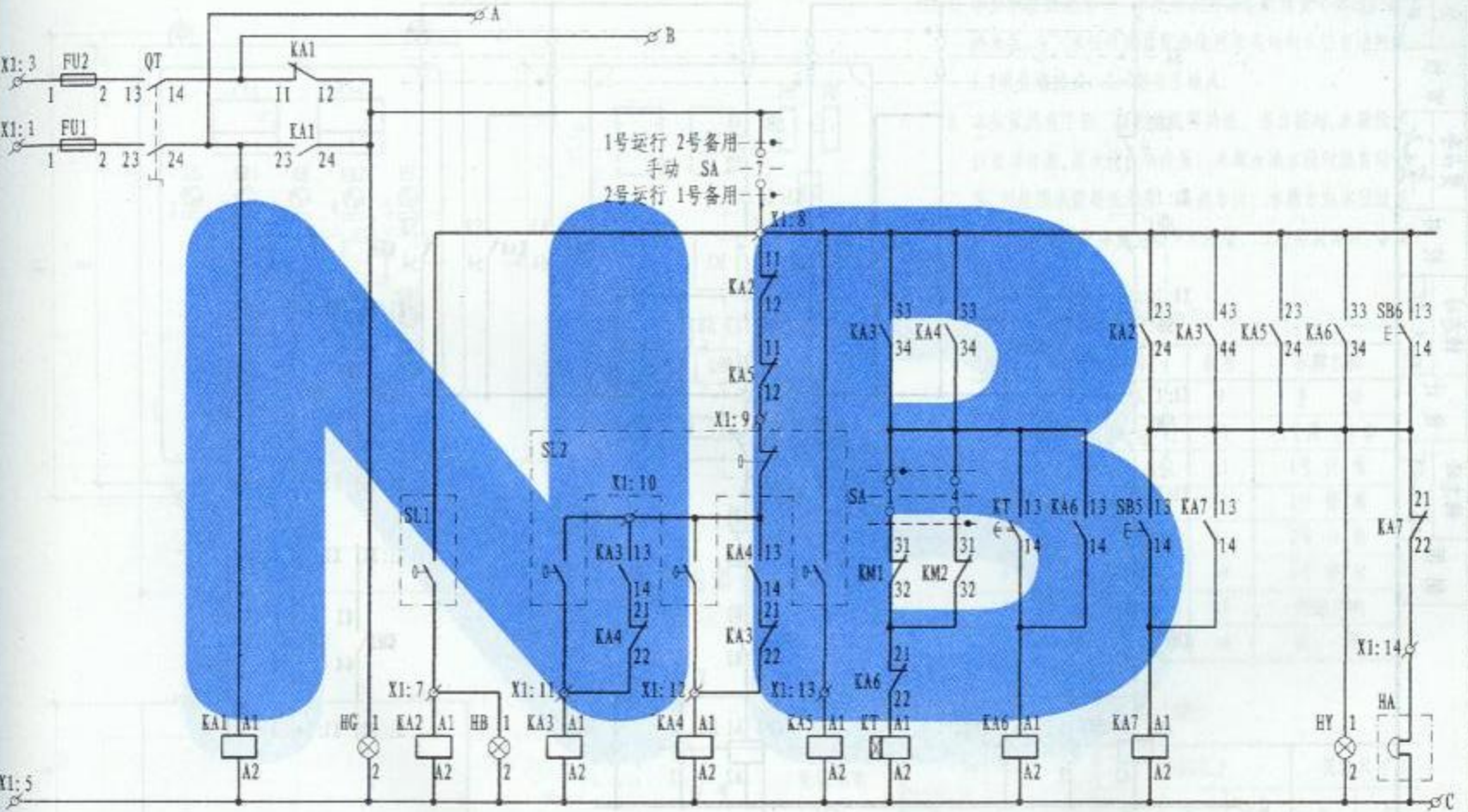
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接，19、5号断接；20、21号短接，22、23号短接，21、22号断接，24、5号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

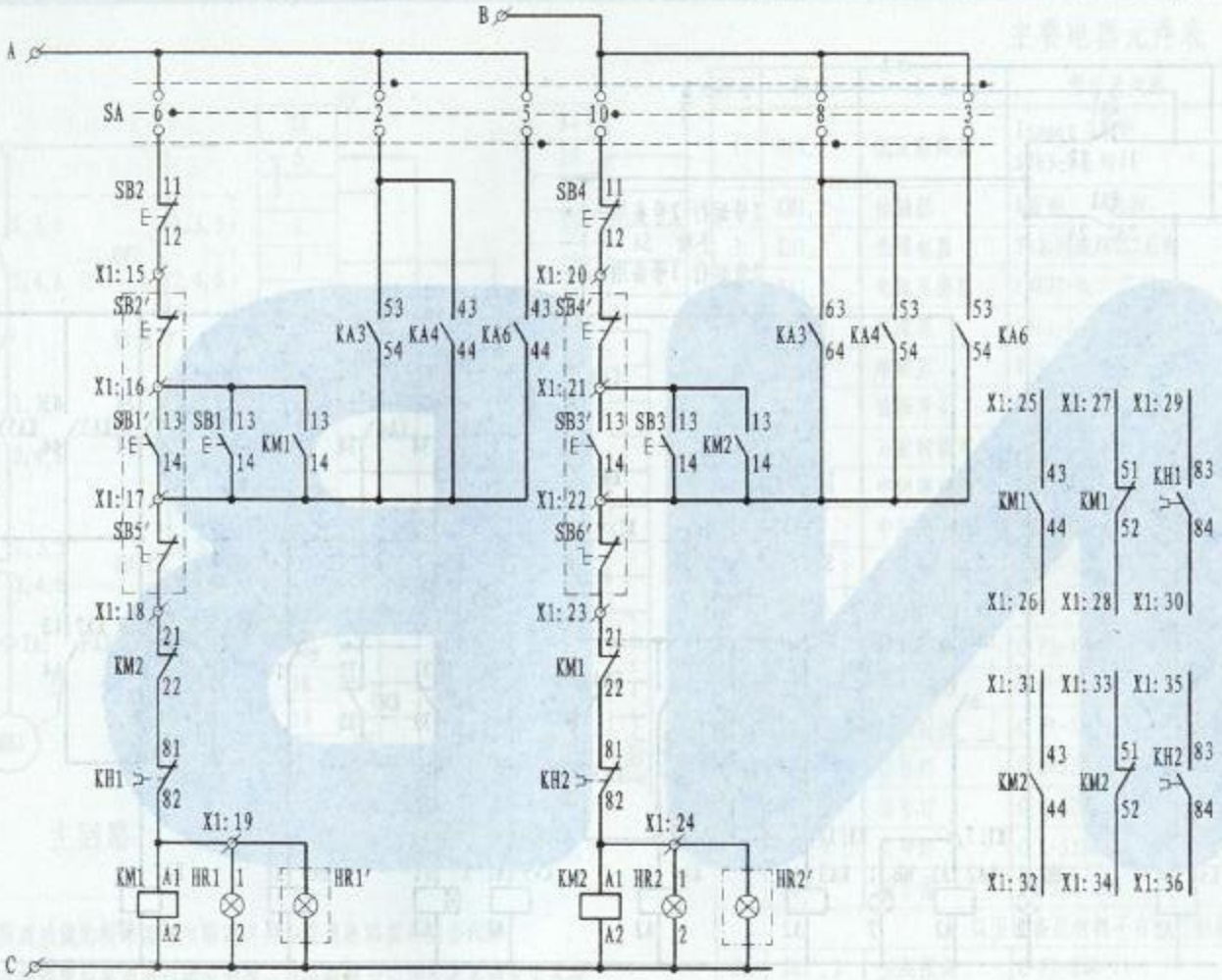


熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	超低	低位	高位	超高	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源				水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC738型二台水泵互备全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	121



电源	手动控制(两地)	自动控制	手动控制(两地)	自动控制	DDC监视信号
	1号水泵		2号水泵		

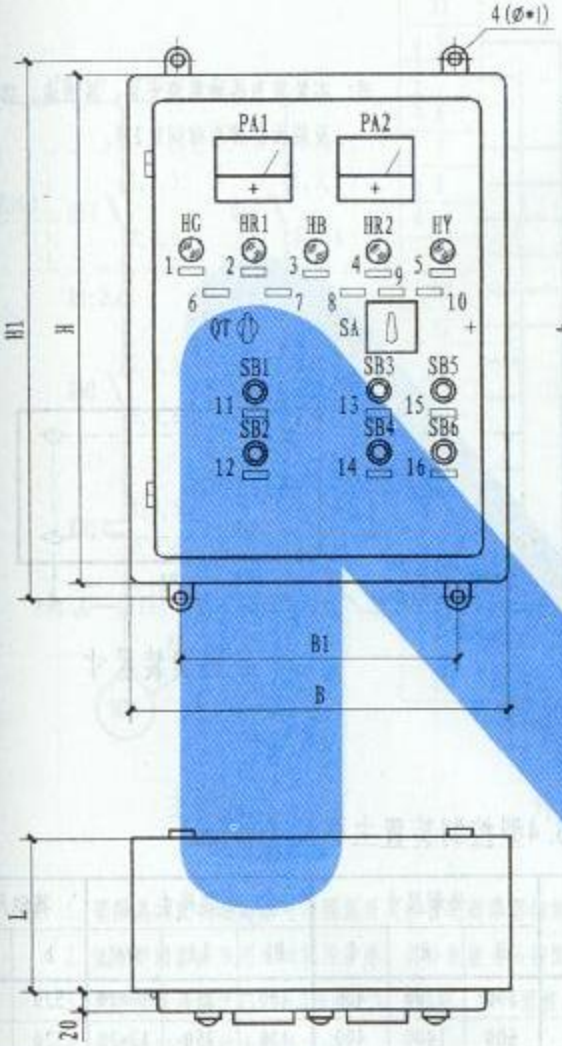
控制原理图

AC738型二台水泵互备全压起动四水位控制装置电路图

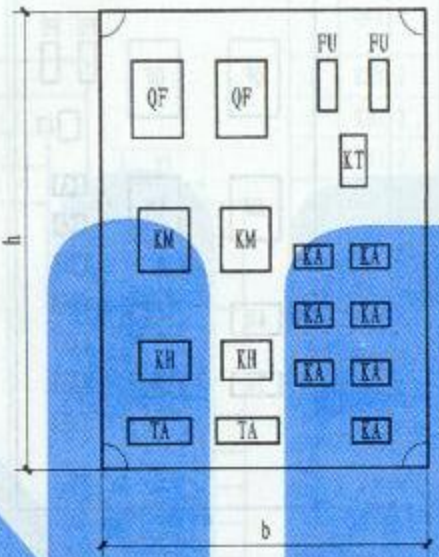
图集号 05D7

页次 122

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于二台电动机互为备用容量不超过55kW的水泵，与三水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。1.2型为墙挂式，3.4型为落地式。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若屋顶水箱超低水位、超高水位、水源水池水位过低或电动机发生故障能自动声光报警。工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

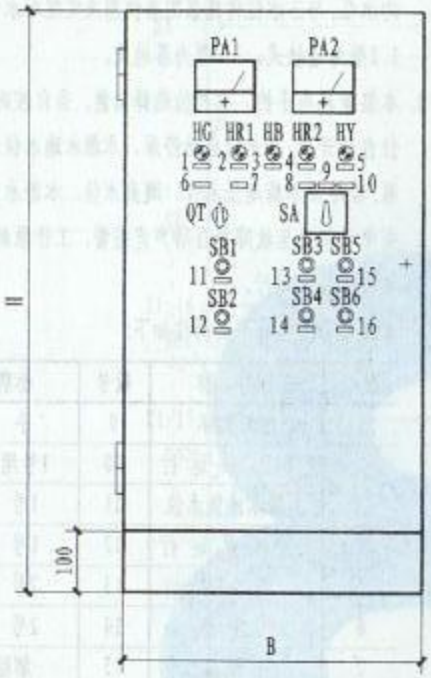
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	1号用 2号备
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	2号用 1号备	16	试　铃

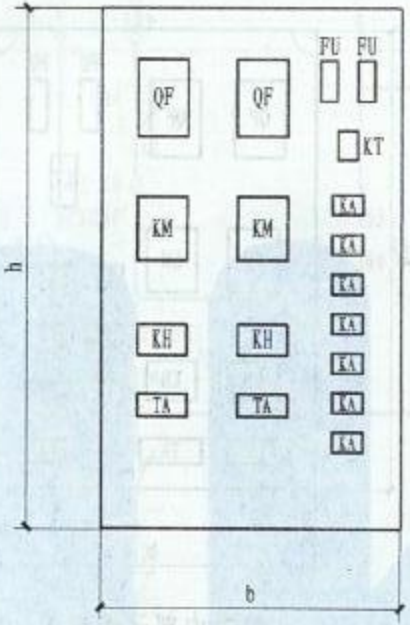
1.2型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	Ø*1	b	h
1型	0.75~7.5	500	600	300	380	630	13*18	420	520
2型	11~22	600	800	350	480	830	13*18	520	720

跟多资料加微信公众号jianzhu118

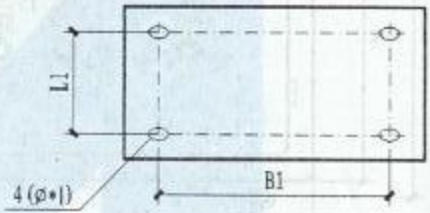
AC738型二台水泵互备全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	123



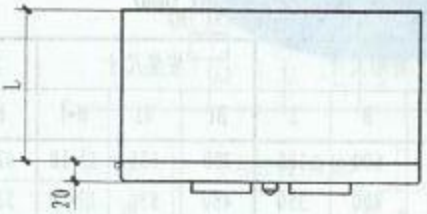


装置内部元件布置

注：本装置为落地靠墙安装，其用途、功能及箱面标牌名称同1.2型。



装置安装尺寸

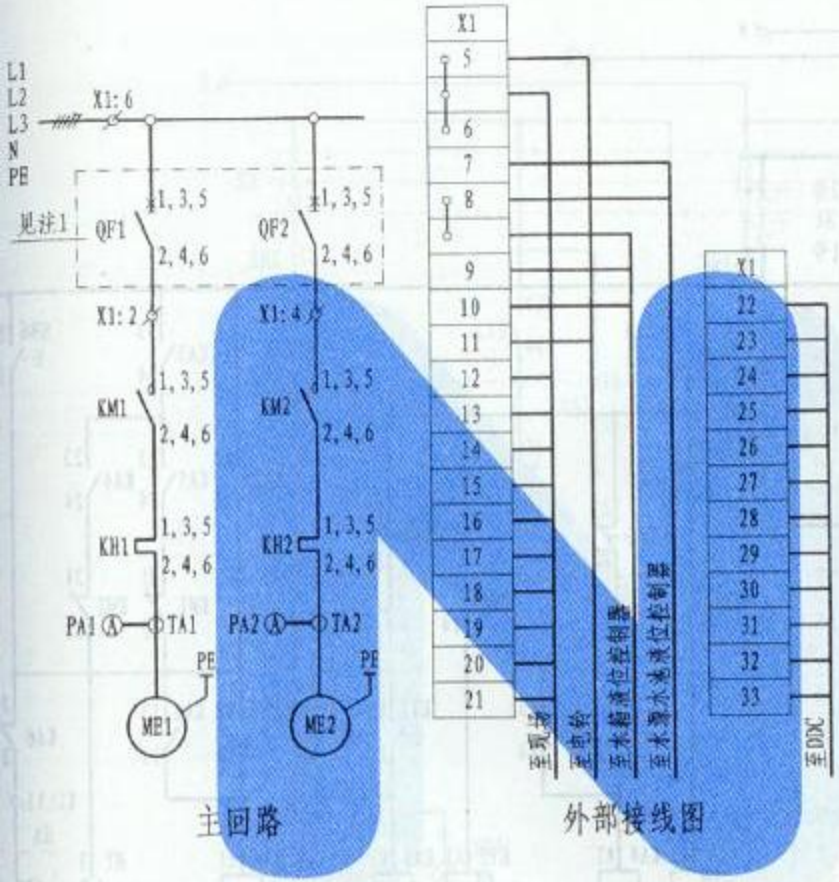


控制装置外形

3.4型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
3型	30～37	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
4型	45～55	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接，5、6短接。

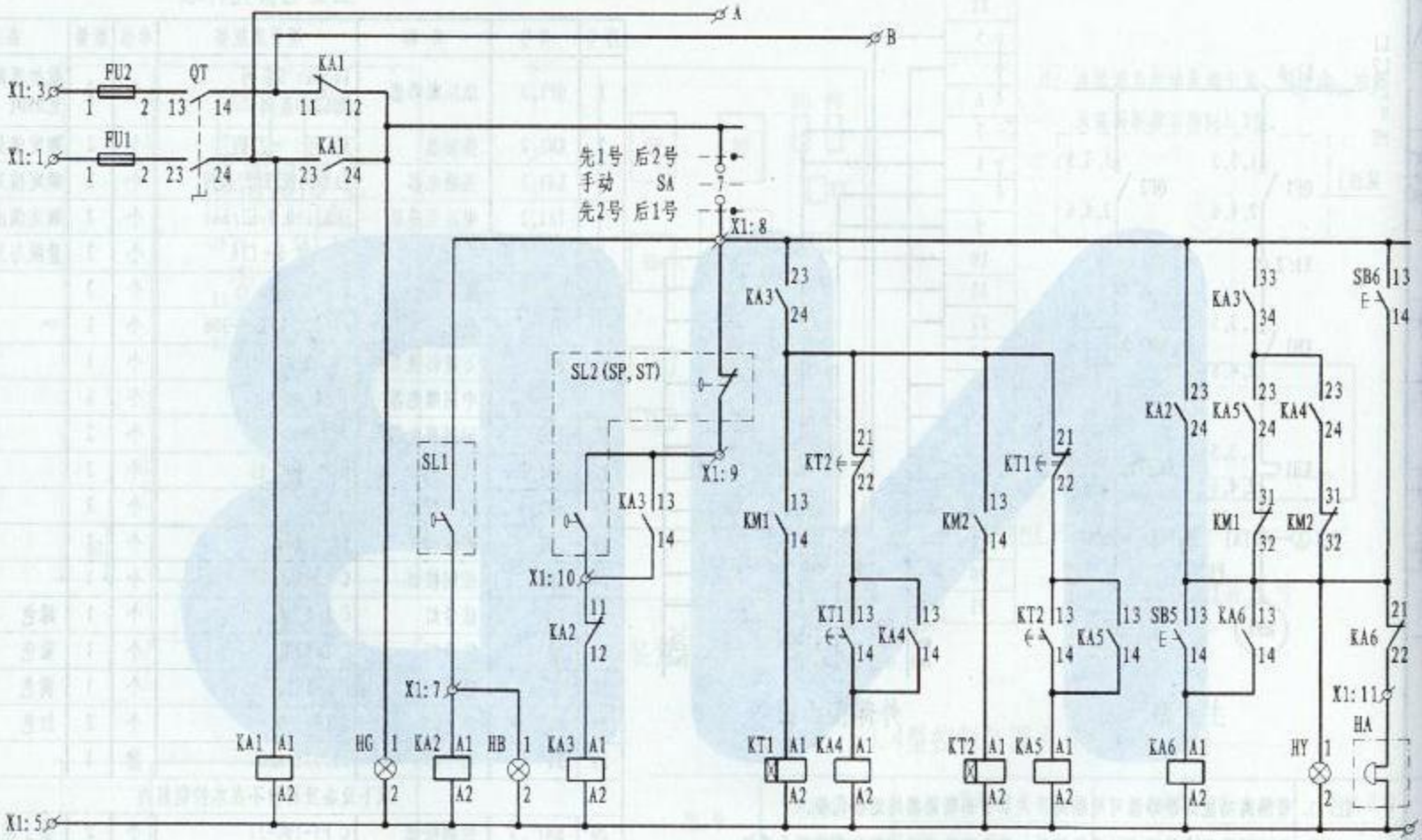
4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1: 12、13号短接，14、15号短接，13、14号断接，[illegible]号短接，19、20号短接，18、19号断接，21、5号断接。

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	2	脱扣器额定值见05D1
2	KM1, 2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1, 2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1, 2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
9	KA1~6	中间继电器	JDZ1-44	个	6	
10	KT1, 2	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
11	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
12	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
13	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
14	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
15	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
16	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
17	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
18	HR1, 2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
19	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
20	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
21	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
22	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
23	HR1′, 2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色，装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118



熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	低位(压,温)	高位(压,温)	定时转换环节	事故	试验按钮
电源				水源水池水位		水位(压,温)控制			报警环节	

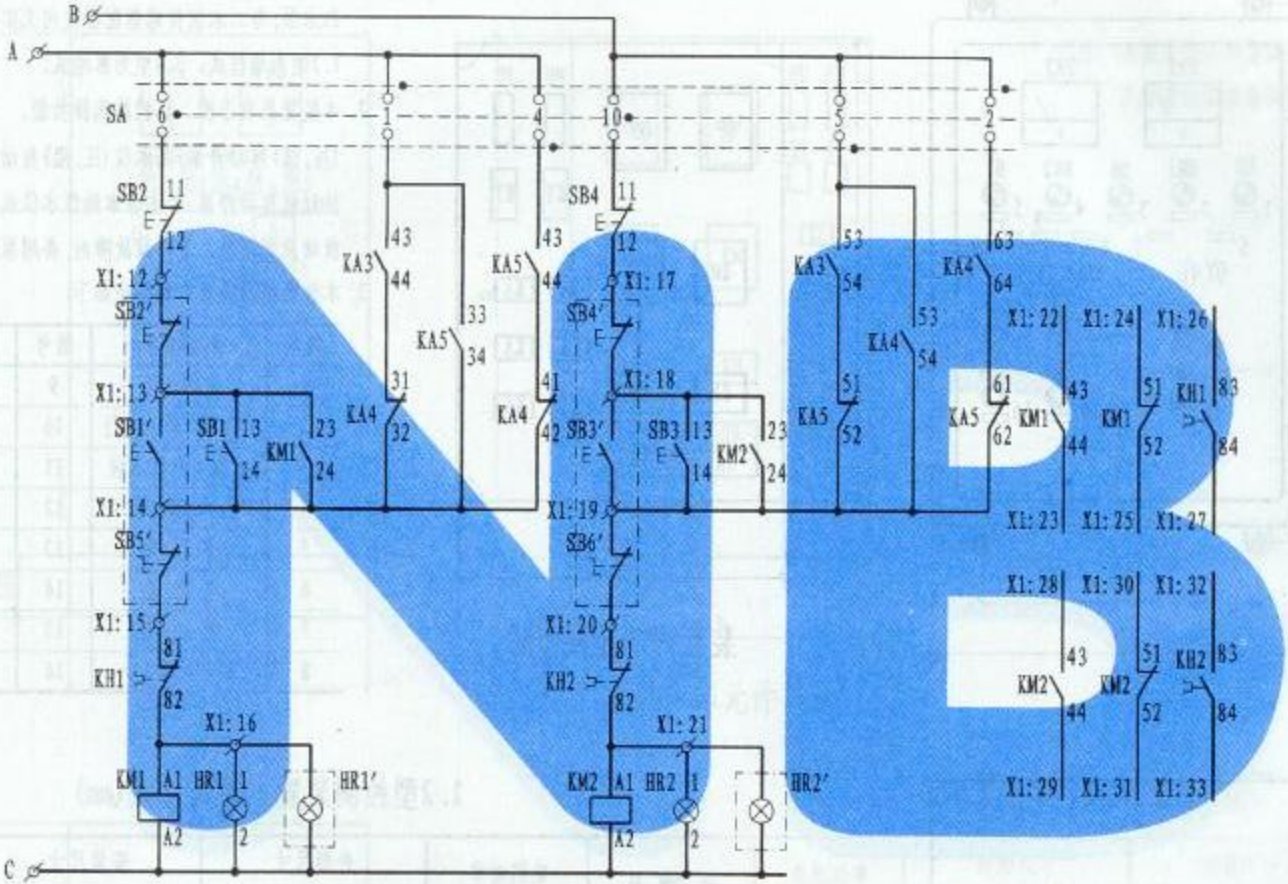
控制原理图

AC739型二台水泵定时轮换全压起动二水位(压,温)控制装置电路图

图集号 05D7

页次 126

跟多资料加微信公众号jianzhu118

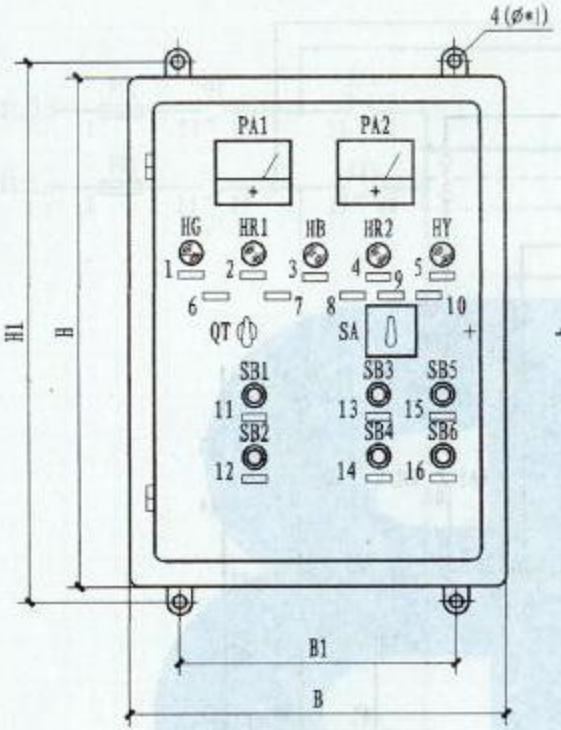


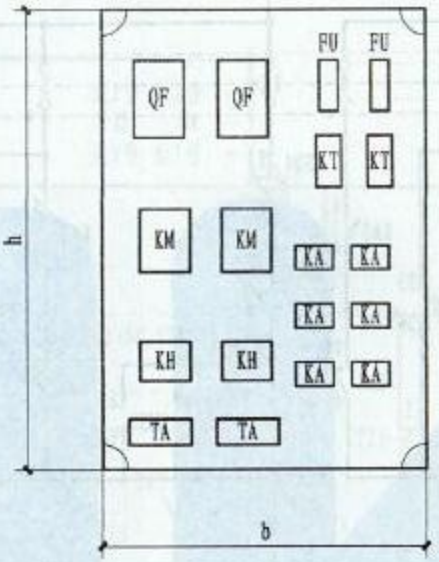
电源	手动控制(两地)	自动控制	手动控制(两地)	自动控制	DDC监视信号
	1号水泵		2号水泵		

跟多资料加微信公众号jianzhu118

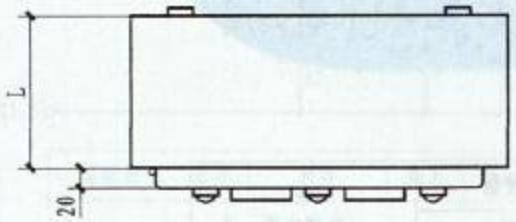
控制原理图

AC739型二台水泵定时轮换全压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	127





装置内部元件布置



控制装置外形

注：1. 本控制装置适用于二台电动机互为备用容量不超过55kW的水泵，与二水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。1.2型为墙挂式，3.4型为落地式。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，低水位(压，温)自动开泵，高水位(压，温)自动停泵，水源水池水位过低自动停泵。若水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

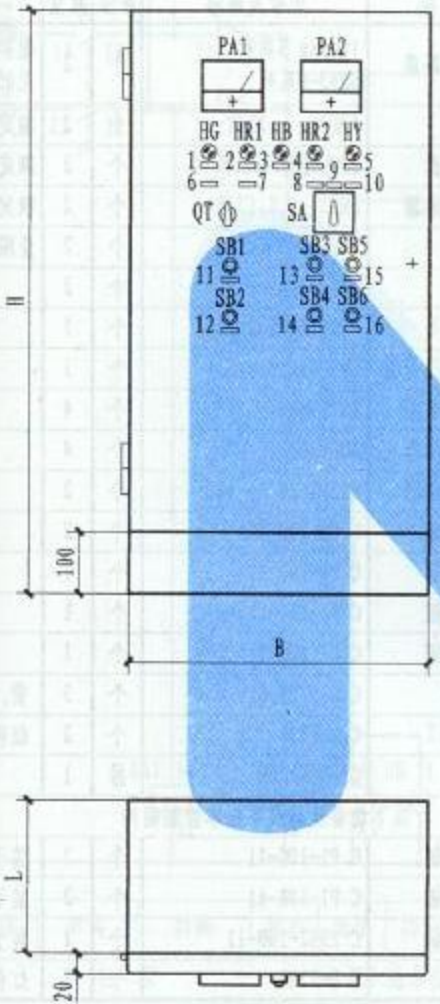
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	先1号 后2号
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	先2号 后1号	16	试　铃

1.2型控制装置主要尺寸表(mm)

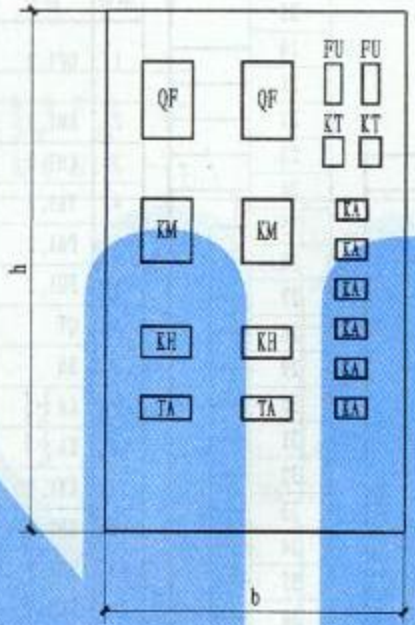
型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•l	b	h
1型	0.75~7.5	500	600	300	380	630	13•18	420	520
2型	11~22	600	800	350	480	830	13•18	520	720

AC739型二台水泵定时轮换全压起动二水位(压，温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	128

跟多资料加微信公众号jianzhu118

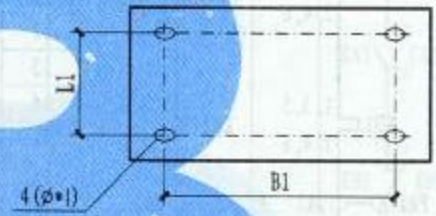


控制装置外形



装置内部元件布置

注：本装置为落地靠墙安装，其用途、功能及箱面标牌名称同1.2型。



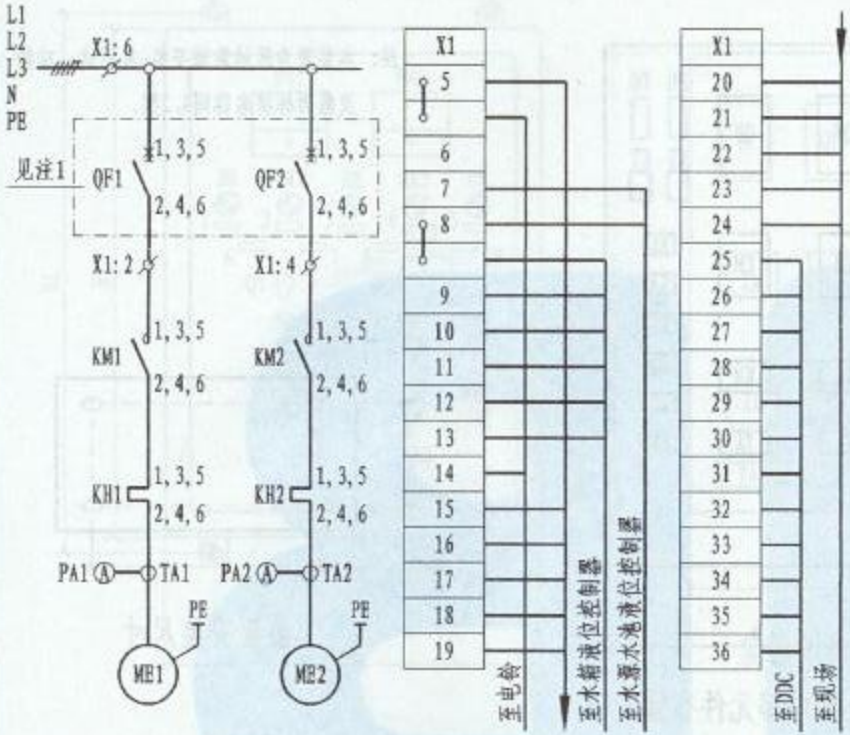
装置安装尺寸

3.4型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
3型	30～37	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
4型	45～55	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC739型二台水泵定时轮换全压起动二水位(压、温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	129



主回路　　外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	2	脱扣器额定值见05D1
2	KM1,2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1,2	电流表	59L1-A 0-□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1,2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
9	KA 1,2 5,8	中间继电器	JDZ1-44	个	4	
10	KA 3,4 6,7	中间继电器	JDZ1-62	个	4	
11	KT1,2	时间继电器	ST3PA-F4 ~12h	个	2	
12	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
13	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
14	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HY,HG,HB	信号灯	C L-523Y,G,L	个	3	黄,绿,蓝色各一
17	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
18	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
19	SB1′,3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
20	SB2′,4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
21	SB5′,6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
22	HR1′,2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

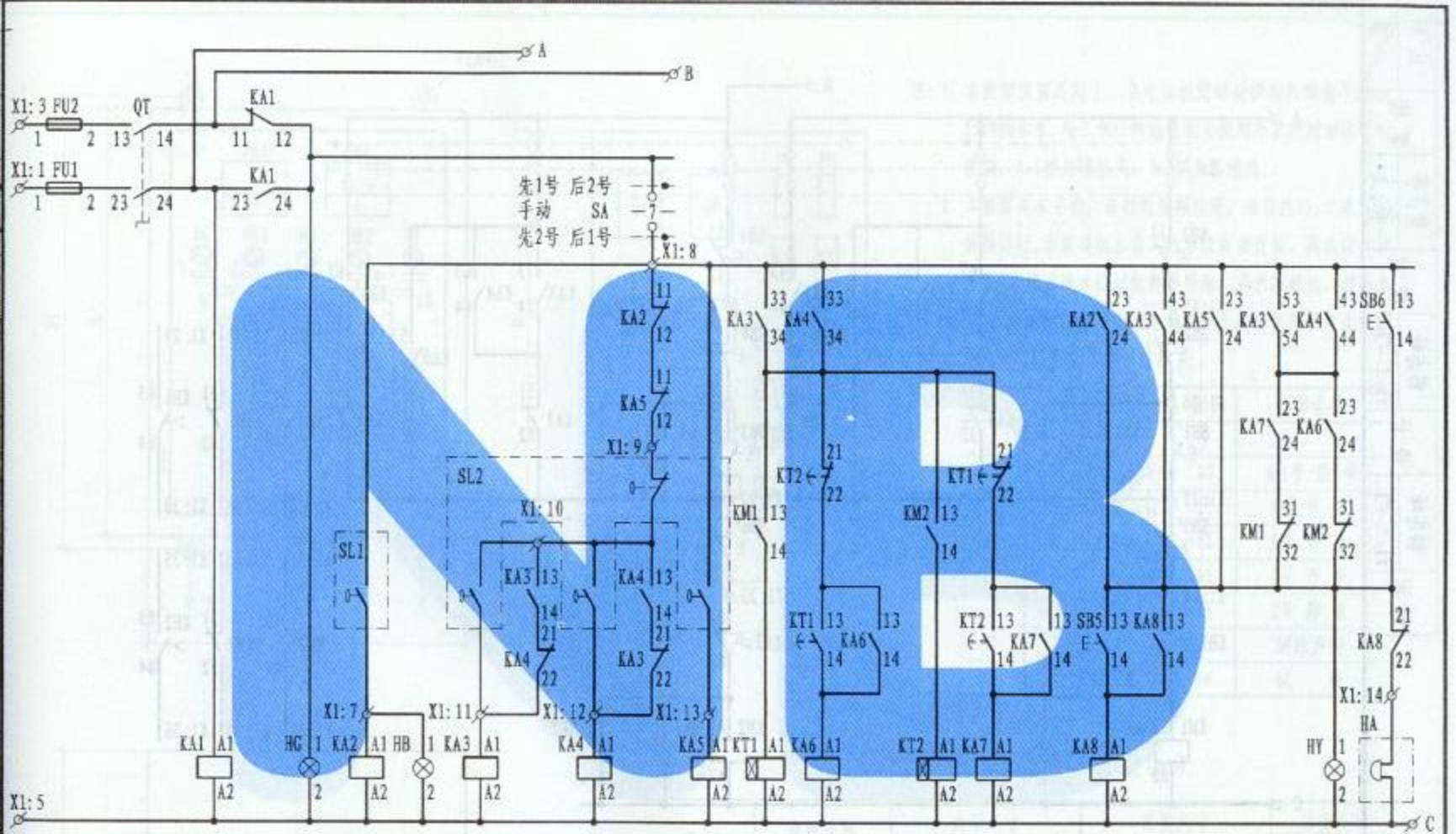
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1：15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接，19、5号断接，20、21号短接，22、23号短接，21、22号断接，24、5号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

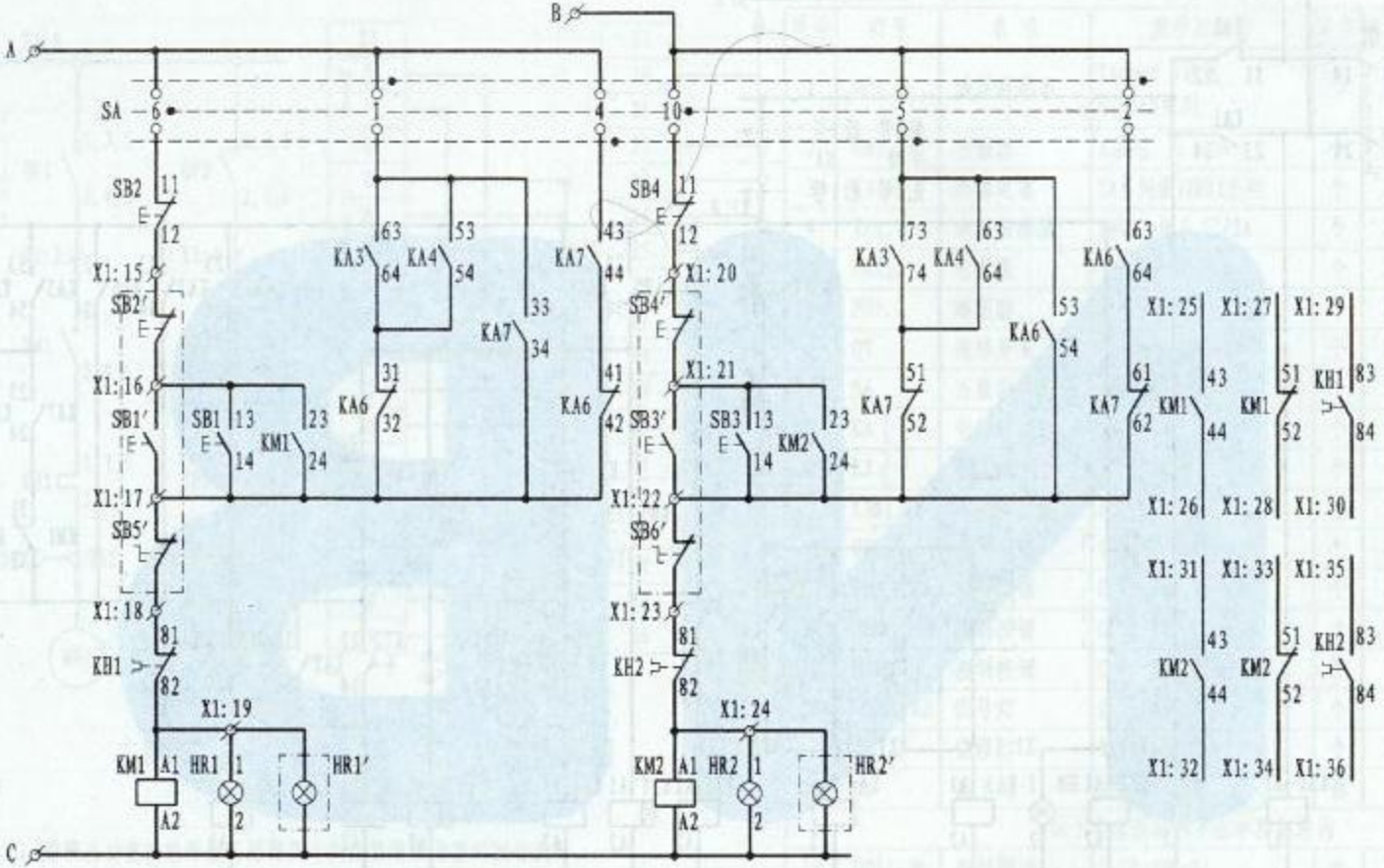


熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	超低	低位	高位	超高	定时转换环节	事故	试验按钮
电 源				水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC740型二台水泵定时轮换全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	131



电源	手动控制(两地)	自动控制	手动控制(两地)	自动控制	DDC监视信号
	1号水泵		2号水泵		

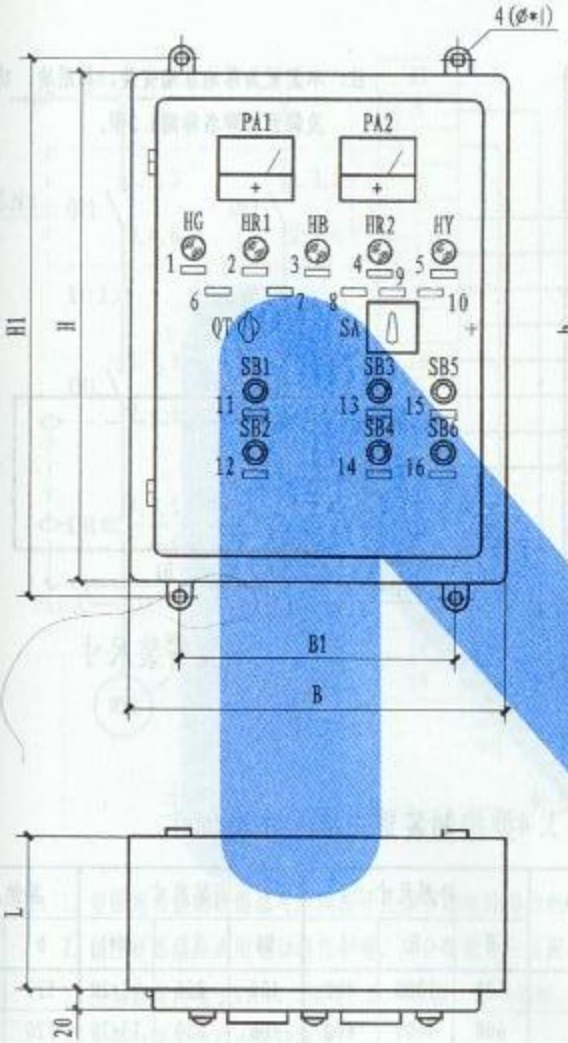
控制原理图

AC740型二台水泵定时轮换全压起动四水位控制装置电路图

图集号 05D7

页次 132

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于二台电动机定时轮换运行容量不超过55kW的水泵，与三水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。1.2型为墙挂式，3.4型为落地式。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，二泵定时轮换运行，水箱超低水位、低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水箱超低、超高水位，水源水池水位过低或电动机发生故障能自动声光报警。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

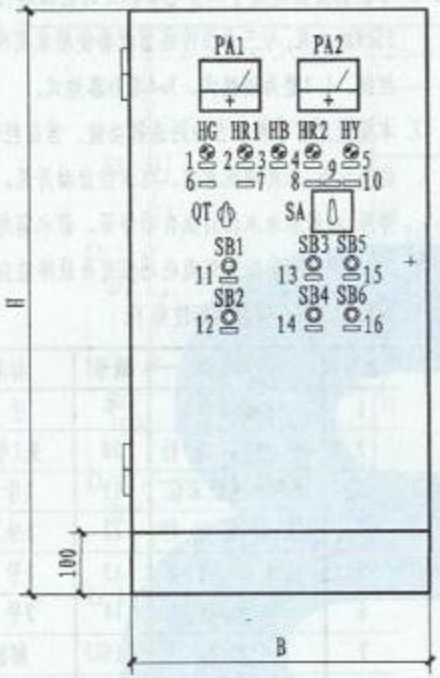
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	先1号 后2号
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	先2号 后1号	16	试　铃

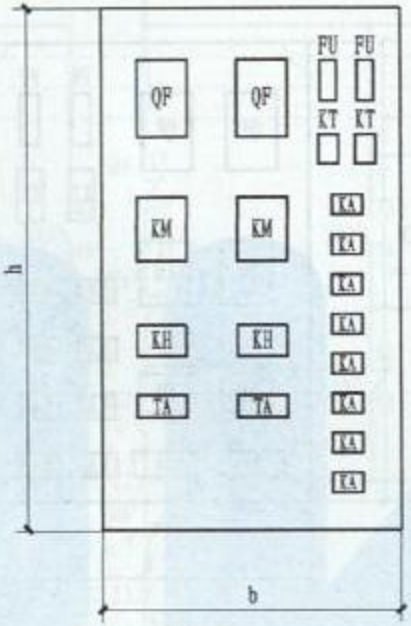
1.2型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	Ø*l	b	h
1型	0.75~7.5	500	600	300	380	630	13*18	420	520
2型	11~22	600	800	350	480	830	13*18	520	720

跟多资料加微信公众号jianzhu118

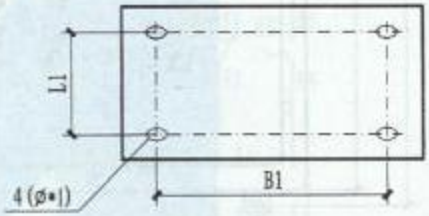
AC740型二台水泵定时轮换全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	133



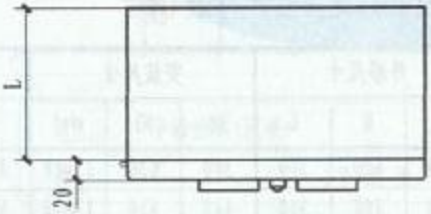


装置内部元件布置

注：本装置为落地靠墙安装，其用途、功能及箱面标牌名称同1.2型。



装置安装尺寸



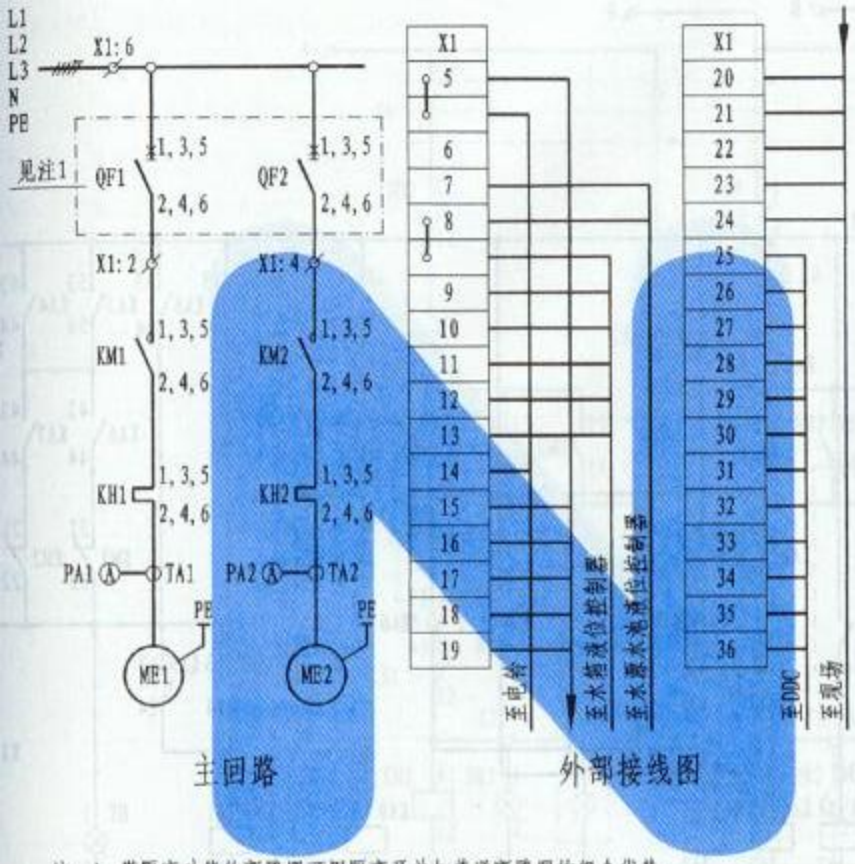
控制装置外形

3.4型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•l	b	h
3型	30～37	600	1200	400	400	250	13•20	520	1020
4型	45～55	600	1400	400	400	250	13•20	520	1220

AC740型二台水泵定时轮换全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D
	页次	134

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接，20、5号断接，20、21号短接，22、23号短接，21、22号断接，24、5号断接。

主要电器元件表

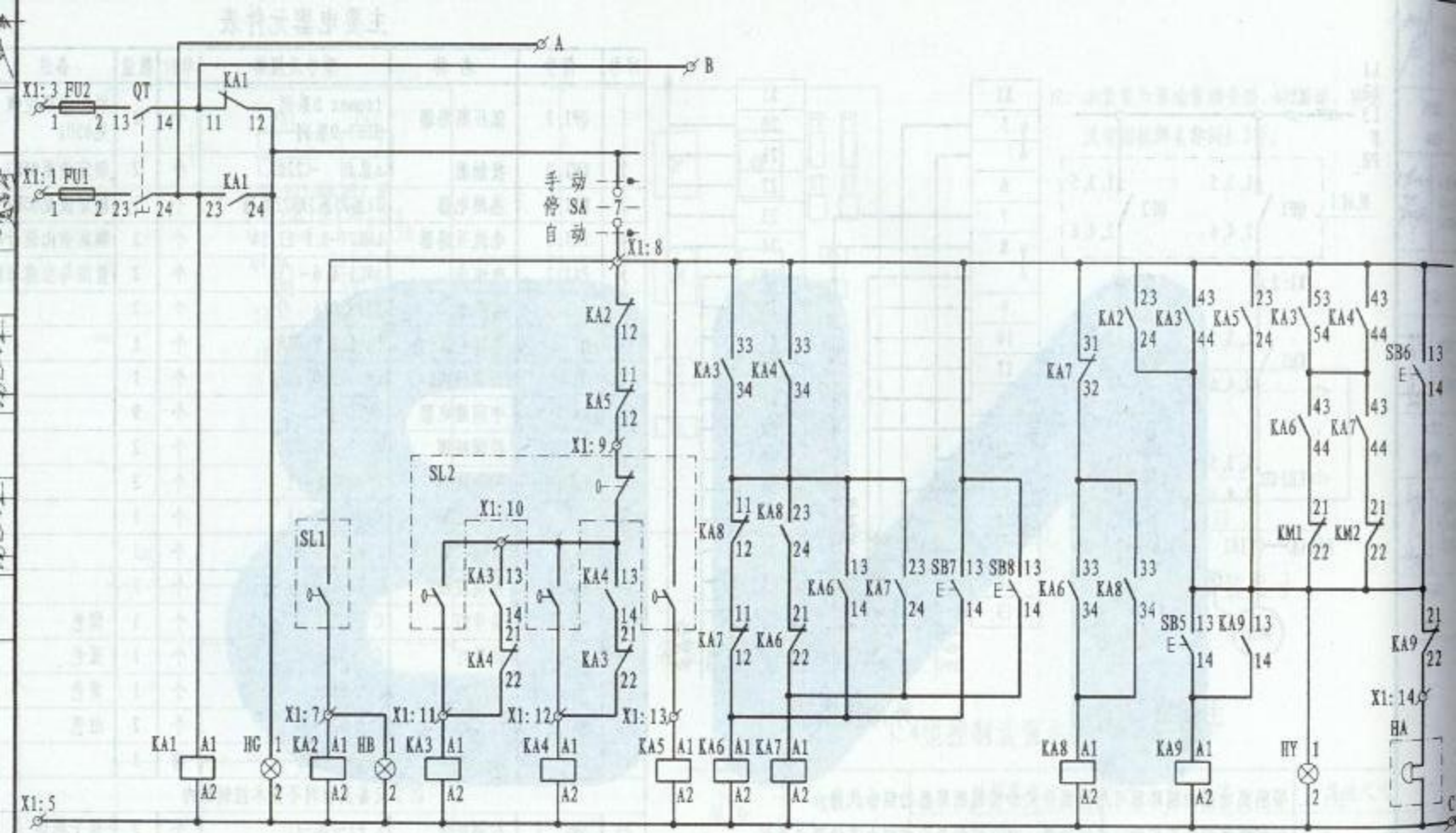
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	2	脱扣器额定值见05D1
2	KM1,2	接触器	A系列 -220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1,2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1,2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
9	KA1-9	中间继电器	JDZ1-44	个	9	
10	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
11	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
12	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
13	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
14	SB7,8	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
15	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
16	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
17	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
18	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
19	X1	端子排	D2.5/8 4DO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
20	SB1′,3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
21	SB2′,4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
22	SB5′,6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
23	HR1′,2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色，装于现场

AC741型二台水泵依次轮换全压起动四水位控制装置电路图

图集号 05D7

页次 135

跟多资料加微信公众号jianzhu118



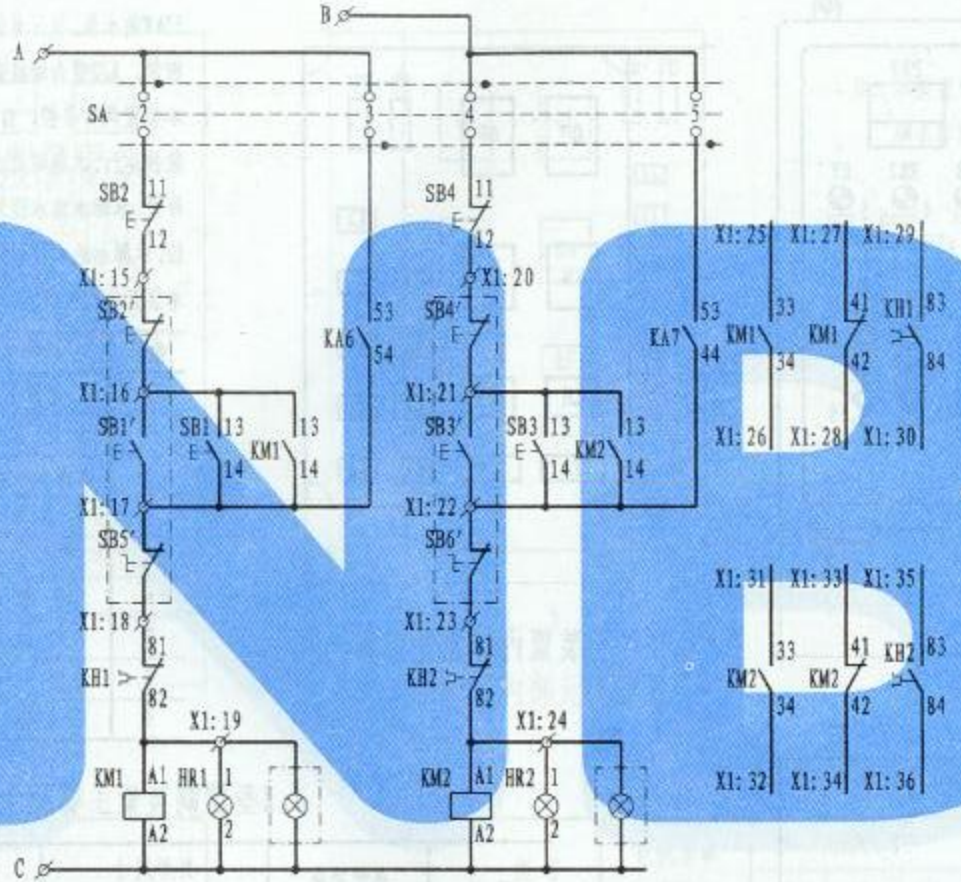
熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	超低	低位	高位	超高	轮换环节	事故	试验按钮
电 源				水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

控制原理图

AC741型二台水泵依次轮换全压起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	136

跟多资料加微信公众号jianzhu118



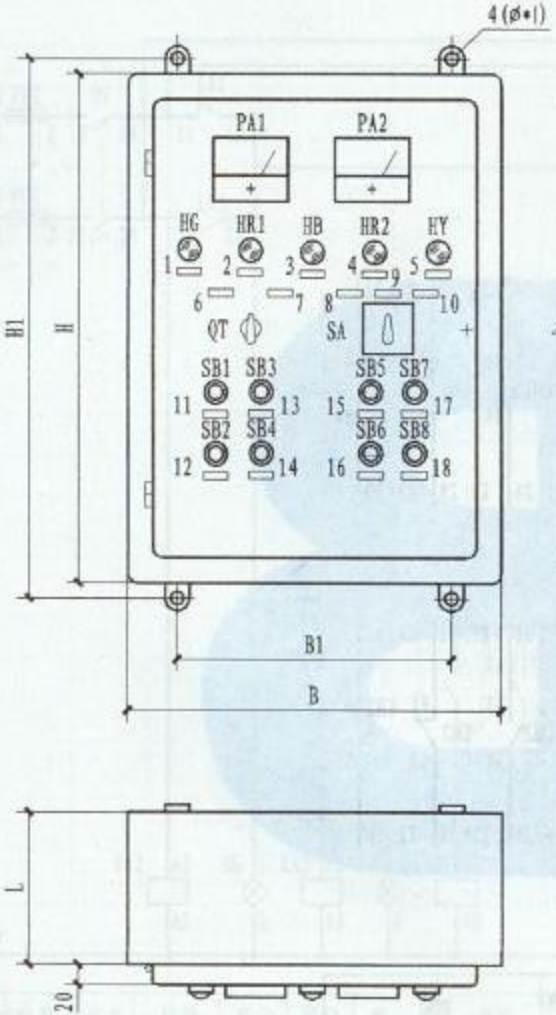
电源	手动控制(两地)	自动控制	手动控制(两地)	自动控制	DDC监视信号
	1号水泵		2号水泵		

控制原理图

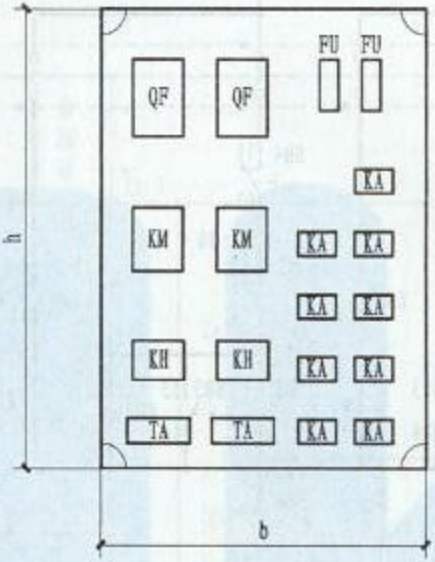
AC741型二台水泵依次轮换全压起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	137

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于二台电动机依次轮换运行容量不超过55kW的水泵，与三水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。1.2型为墙挂式，3.4型为落地式。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，二泵依次轮换运行，水箱超低水位、低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵。若水箱超低、超高水位，水源水池水位过低或电动机发生故障能自动声光报警。

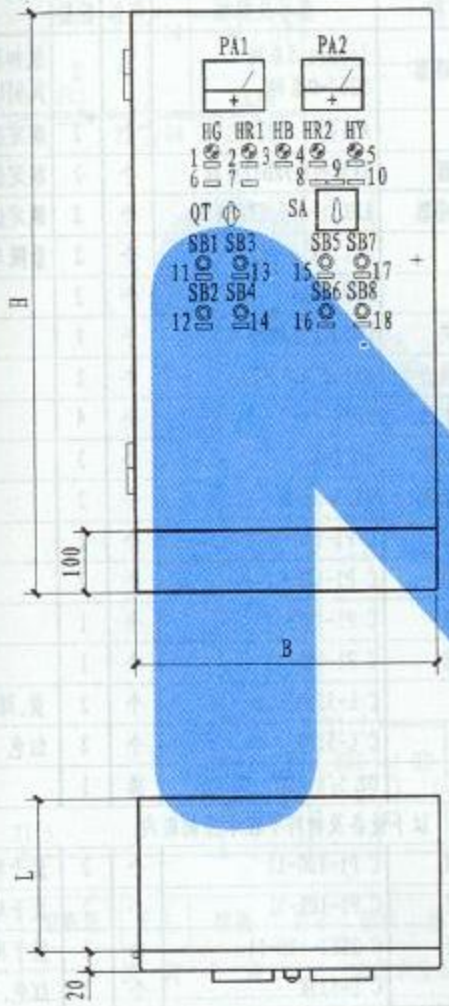
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	10	手　动
2	1号水泵运行	11	1号开泵
3	水源水池低水位	12	1号停泵
4	2号水泵运行	13	2号开泵
5	事　故	14	2号停泵
6	电源通	15	解除声响
7	电源断	16	试　铃
8	自　动	17	换1号泵开
9	停	18	换2号泵开

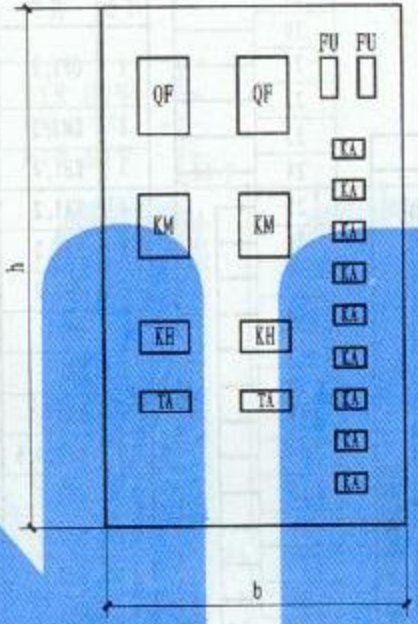
1.2型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1型	0.75～7.5	500	600	300	380	630	13•18	420	520
2型	11～22	600	800	350	480	830	13•18	520	720

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：本装置为落地靠墙安装，其用途、功能及箱面标牌名称同1.2型。



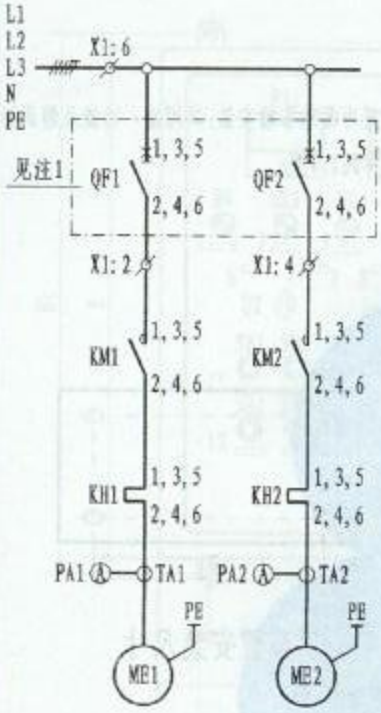
装置安装尺寸

3.4型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
3型	30～37	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
4型	45～55	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC741型二台水泵依次轮换全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	139



主回路



外部接线图

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

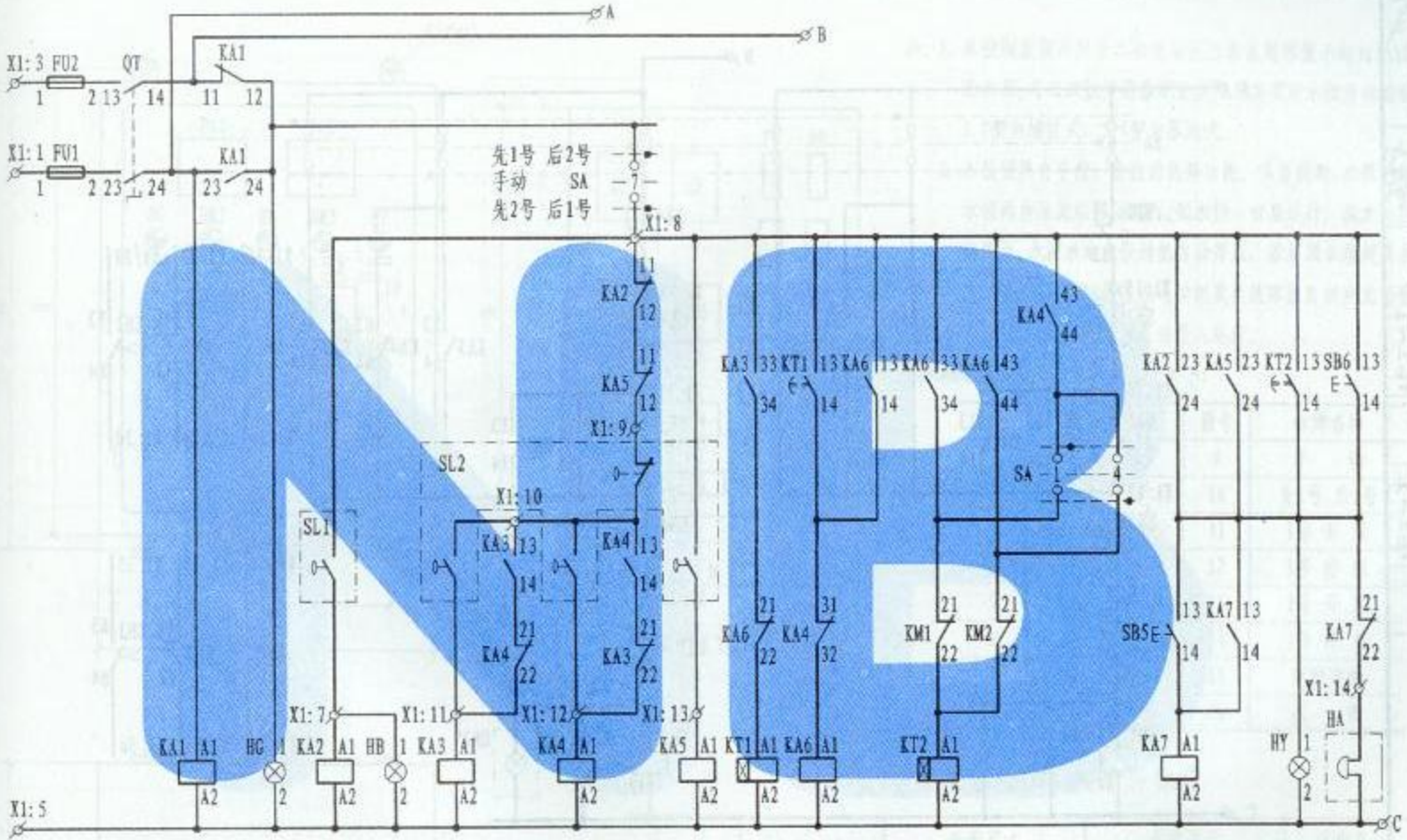
5. 如果取消现场控制，则端子X1: 15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接，19、5号断接；20、21号短接，22、23号短接，21、22号断接，24、5号断接。

6. 时间继电器KT1、2整定时间大于水泵电动机的起动时间。

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	2	脱扣器额定值见05D1
2	KM1, 2	接触器	A系列 ~220V	个	2	额定值见05D1
3	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见05D1
4	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1, 2	电流表	59L1-A 0-□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1, 2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
9	KA$^{1\sim2}_{5,7}$	中间继电器	JDZ1-44	个	4	
10	KA3, 4, 6	中间继电器	JDZ1-62	个	3	
11	KT1, 2	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
12	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
13	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
14	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HY, HG, HB	信号灯	C L-523Y, G, L	个	2	黄，绿，蓝色各一
17	HR1, 2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
18	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
19	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
20	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
21	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
22	HR1′, 2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色，装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118

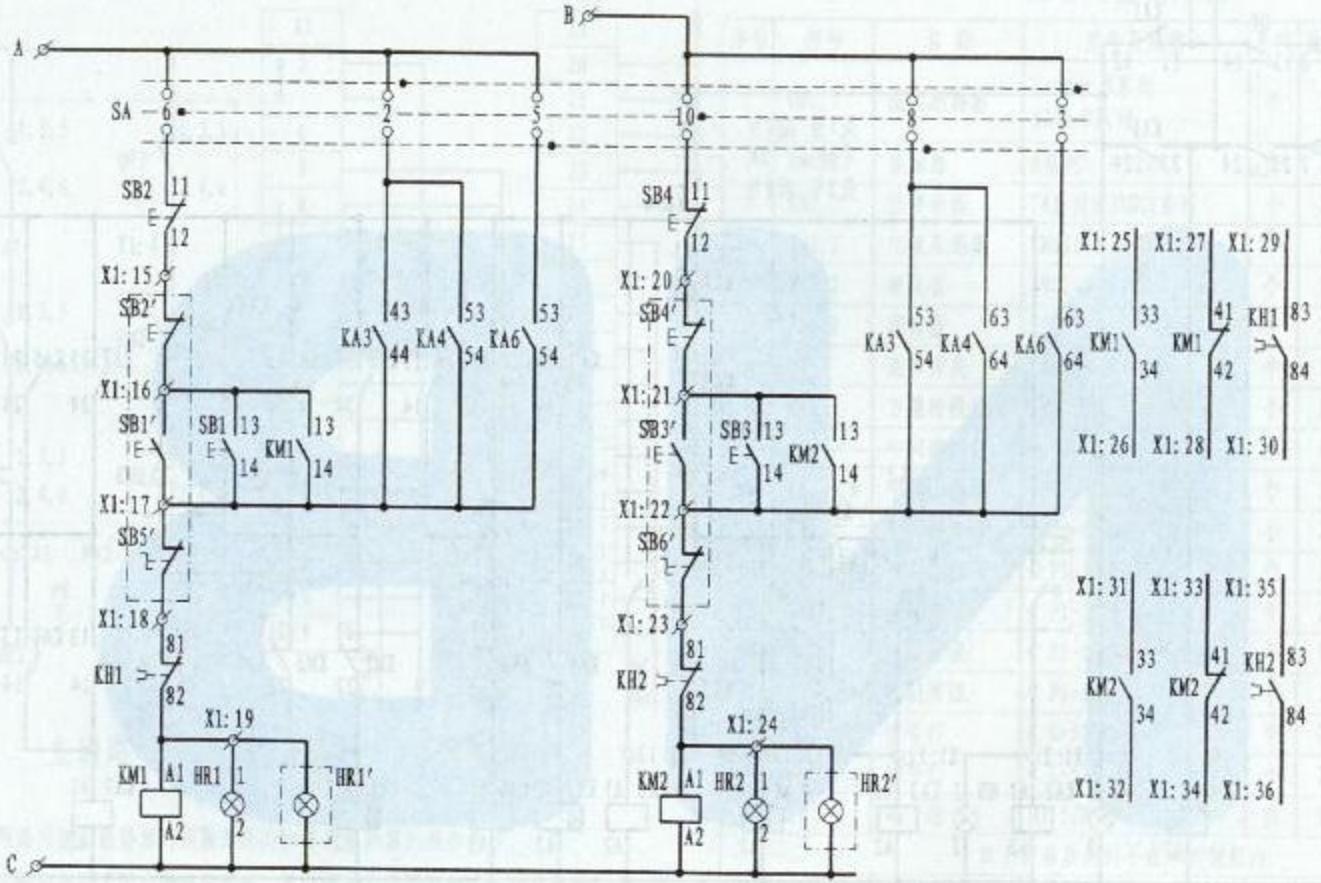


熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	超低	低位	高位	超高	第二台泵投入环节	事故	试验按钮
控制电源				水源水池水位		水位控制					报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC742型二台水泵全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	141



电源	手动控制(两地)	自动控制	手动控制(两地)	自动控制	DDC监视信号
	1号水泵		2号水泵		

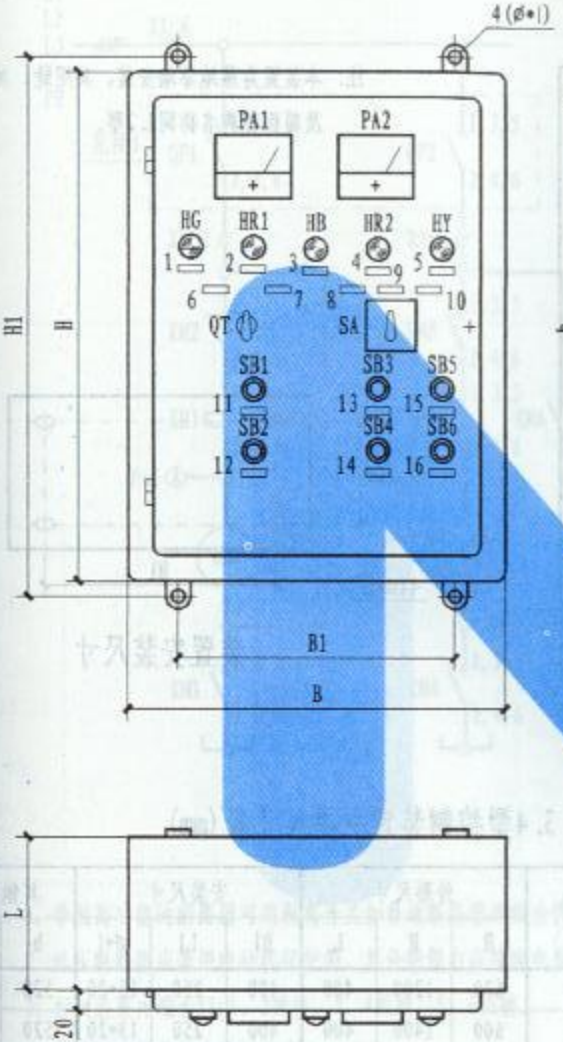
控制原理图

AC742型二台水泵全压起动四水位控制装置电路图

图集号 05D7

页次 142

跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制装置外形



装置内部元件布置

注：1. 本控制装置适用于二台电动机互为备用容量不超过55kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。1.2型为墙挂式，3.4型为落地式。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位两台泵先后起动运行，低水位一台泵运行，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若屋顶水箱超高水位，水源水池水位过低或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

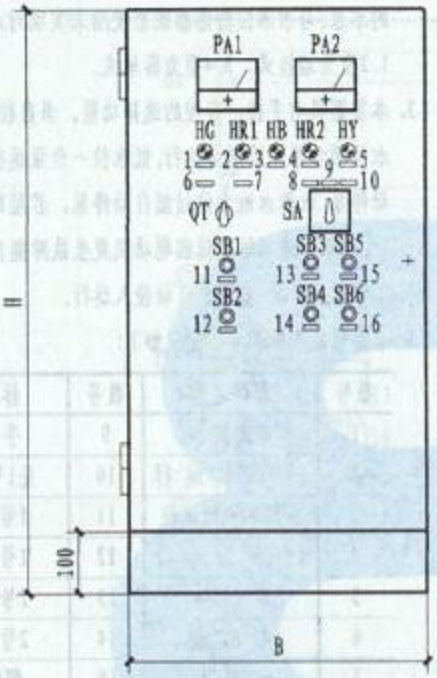
3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

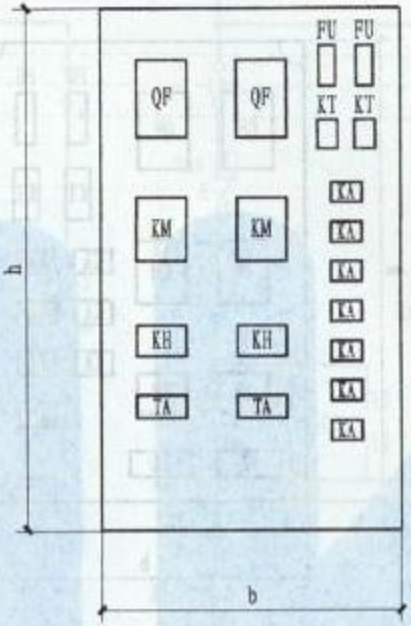
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	先1号 后2号
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	先2号 后1号	16	试　铃

1.2型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	H1	ø•1	b	h
1型	0.75～7.5	500	600	300	380	630	13•18	420	520
2型	11～22	600	800	350	480	830	13•18	520	720

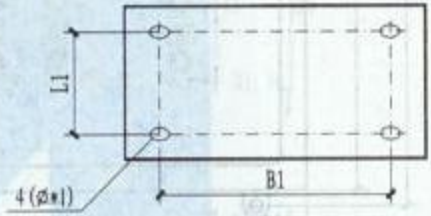
跟多资料加微信公众号jianzhu118



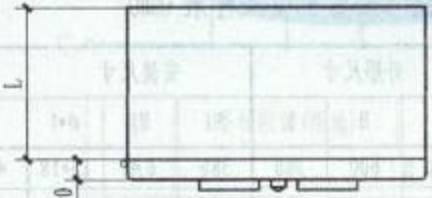


装置内部元件布置

注：本装置为落地靠墙安装，其用途、功能及箱面标牌名称同1.2型。



装置安装尺寸



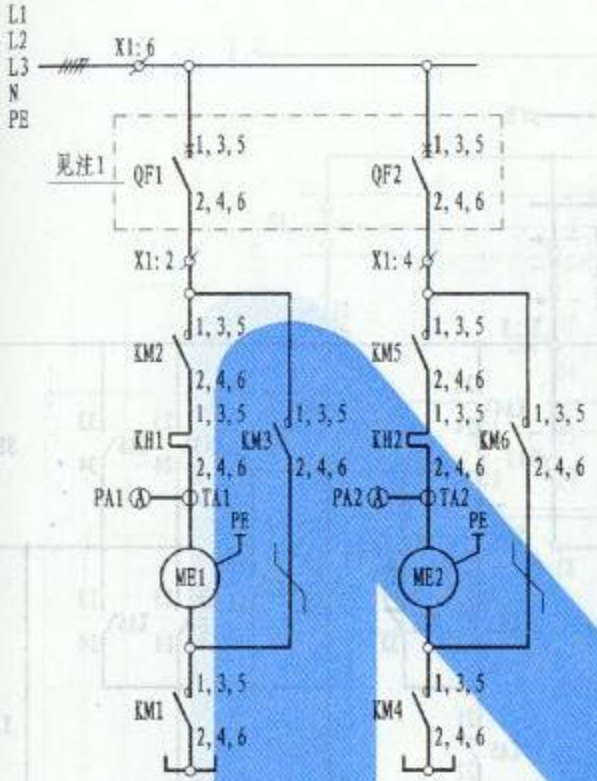
控制装置外形

3.4型控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
3型	30～37	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
4型	45～55	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220

AC742型二台水泵全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	144

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	脱扣器额定值见P3
2	KM1～6	接触器	A系列 ～220V	个	6	额定值见P3
3	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见P3
4	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1, 2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1, 2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
9	KA$^{1-3}_{6-8}$	中间继电器	JDZ1-44	个	6	
10	KA4, 5	中间继电器	JDZ1-62	个	2	
11	KT, KT1, 2	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
12	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
13	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
14	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
17	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
18	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
19	HR1, 2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下设备及材料不在本控制箱内				
21	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
22	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
23	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
24	HR1′, 2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

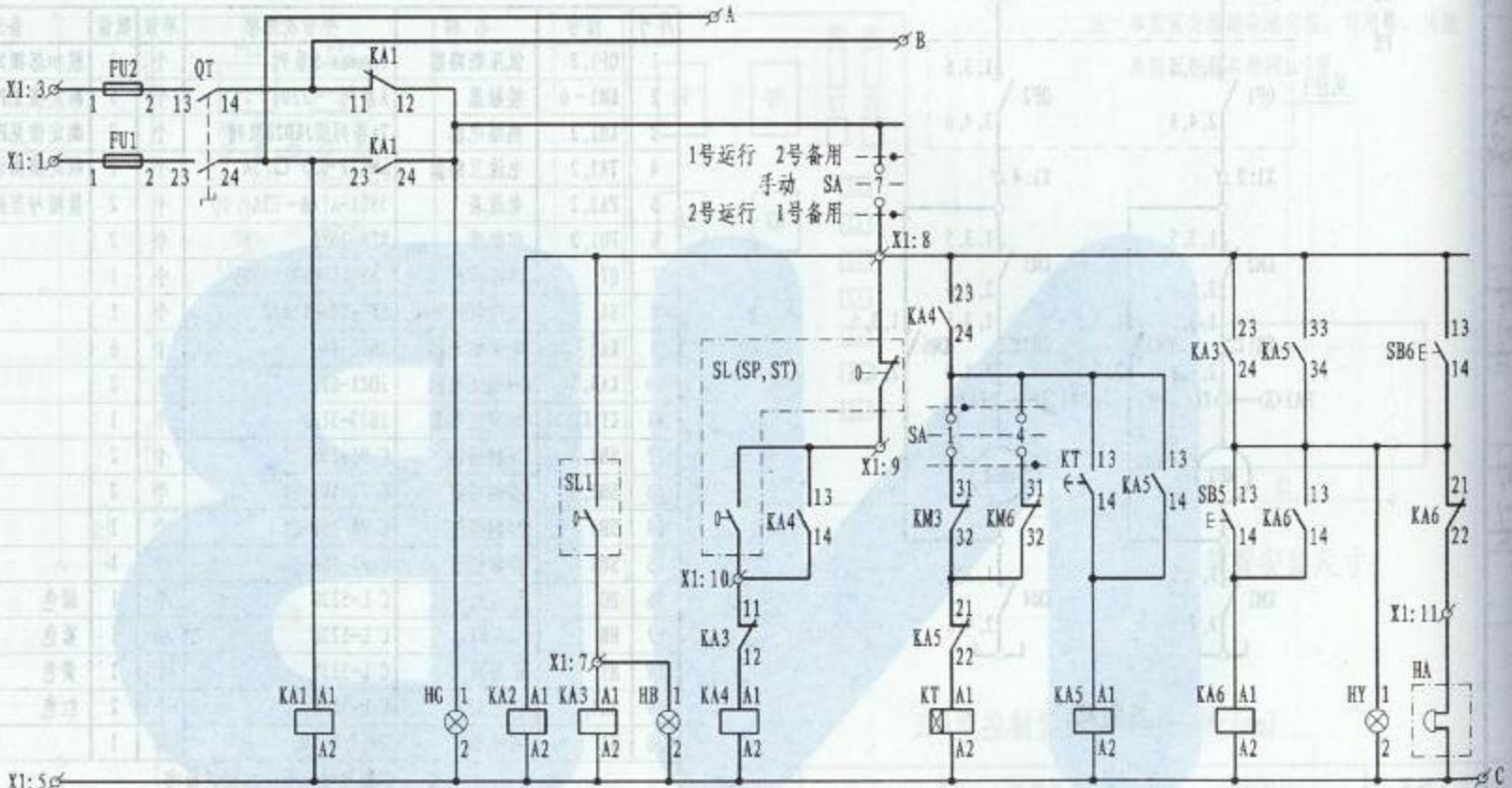
3. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1：12、13号短接，14、15号短接，13、14号断接，[illegible]19号断接，21、5号断接。

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

AC743型二台水泵互备Y-Δ起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	145

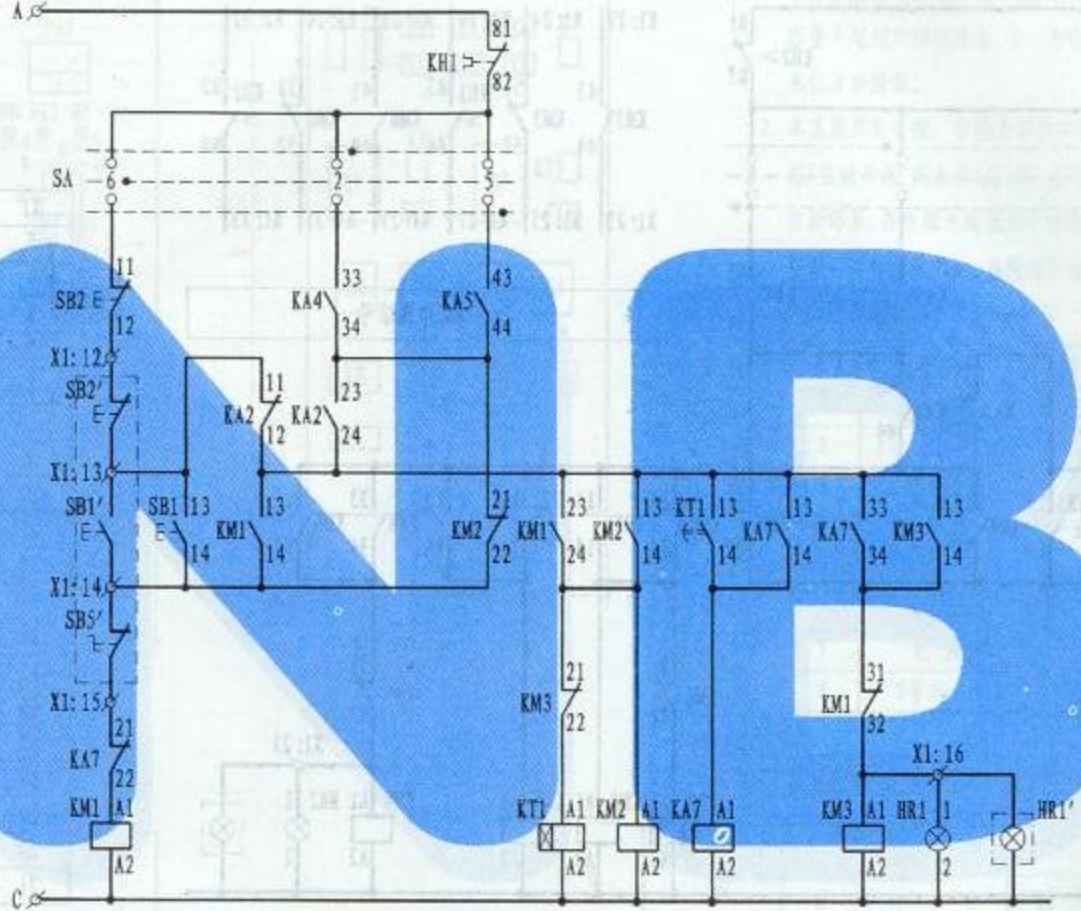


熔断器	开关	切换	指示	转换	低位	指示	低位(压,温)	高位(压,温)	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源					水源水池水位		水位(压,温)控制			报警环节	

控制原理图

AC743型二台水泵互备Y-Δ起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	146

跟多资料加微信公众号jianzhu118

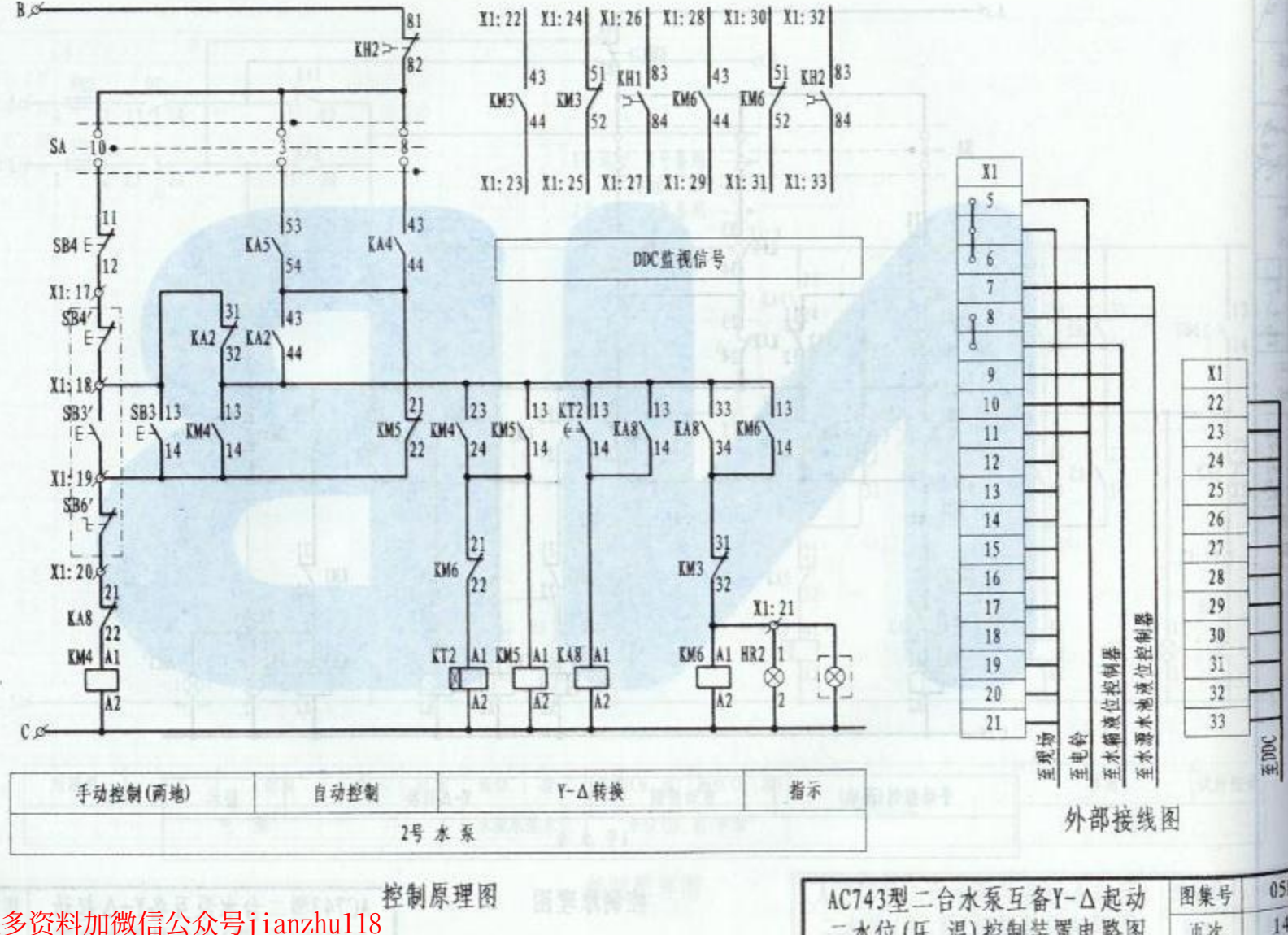


手动控制(两地)	自动控制	Y-Δ转换	指示
1号 水 泵			

控制原理图

AC743型二台水泵互备Y-Δ起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	147

跟多资料加微信公众号jianzhu118

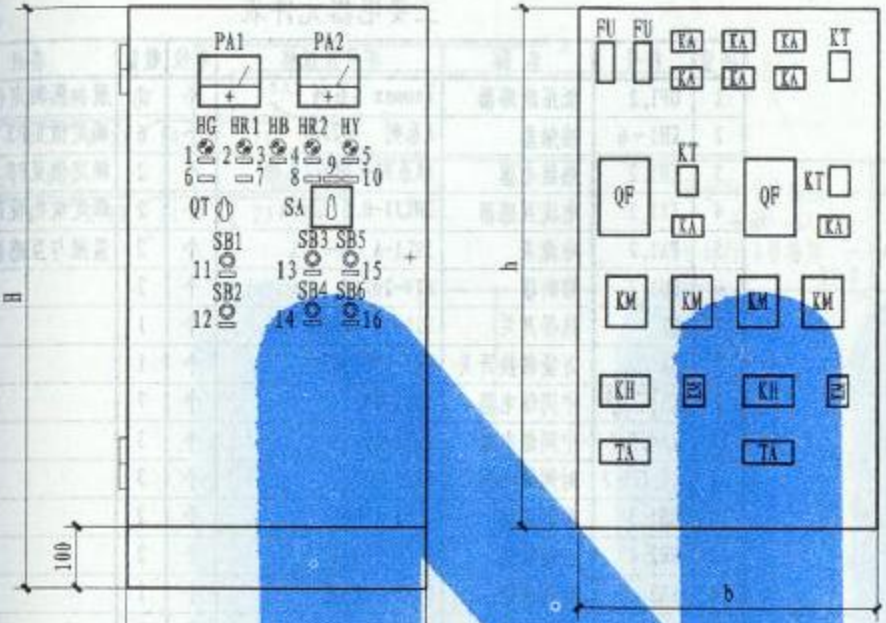


控制原理图

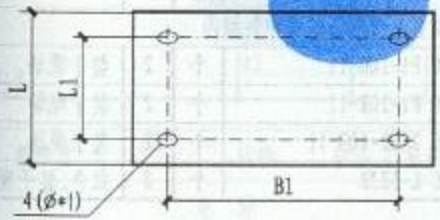
外部接线图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC743型二台水泵互备Y-Δ起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	148



装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台Y-Δ起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与二水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，低水位(压，温)自动开泵，高水位(压，温)自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

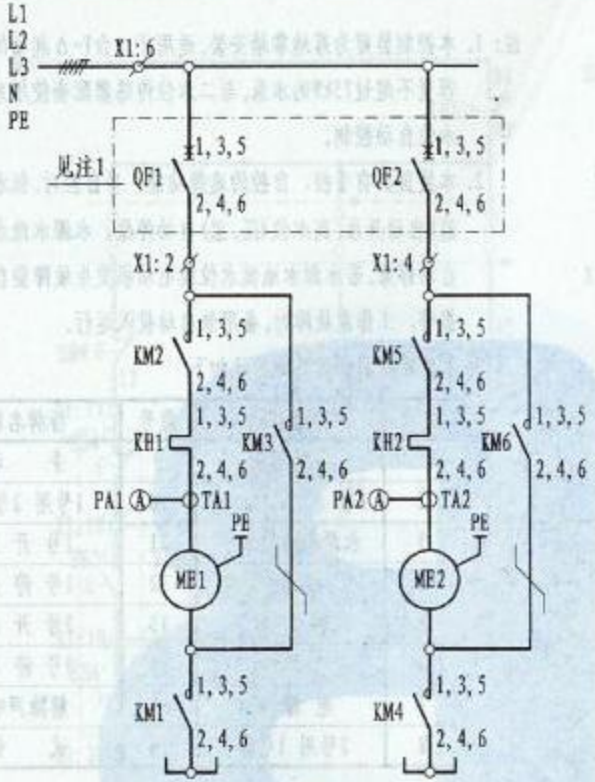
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	1号用 2号备
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	2号用 1号备	16	试　铃

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	Ø*1	b	h
1型	11～22	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220
2型	30～37	700	1400	400	500	250	13*20	620	1220
3型	45～75	700	1600	450	500	300	13*20	620	1420

AC743型二台水泵互备Y-Δ起动二水位(压，温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	149

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

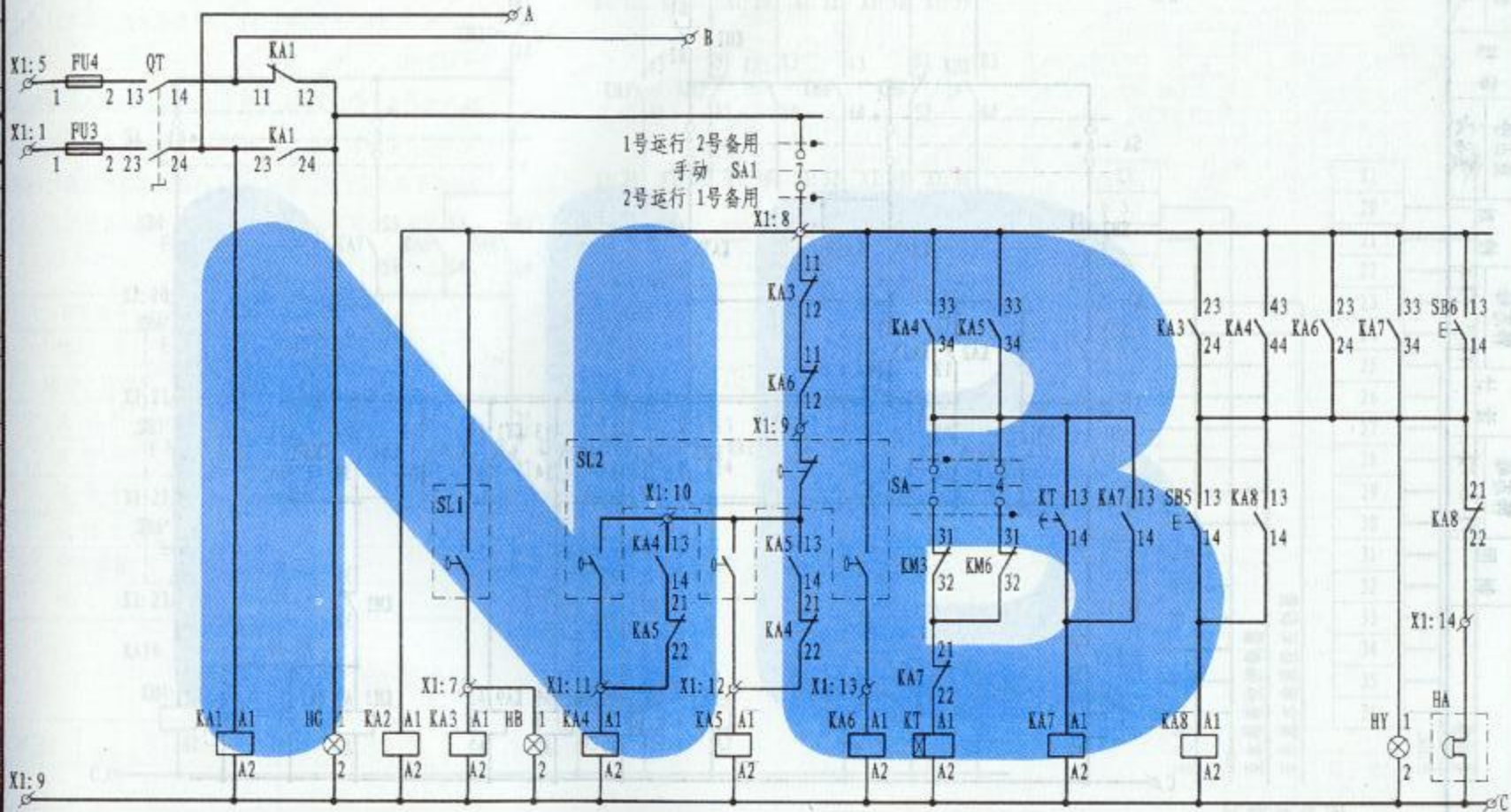
4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接，19、5号断接；20、21号短接，22、23号短接，21、22号断接，24、5号断接。

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	脱扣器额定值见P3
2	KM1～6	接触器	A系列 ～220V	个	6	额定值见P3
3	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见P3
4	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
5	PA1, 2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
6	FU1, 2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
7	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
8	SA	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
9	KA$^{1-3,6}_{8-10}$	中间继电器	JDZ1-44	个	7	
10	KA4, 5, 7	中间继电器	JDZ1-62	个	3	
11	KT, KT1, 2	时间继电器	JS23-31/2	个	3	
12	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
13	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
14	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HG	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
17	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
18	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
19	HR1, 2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
21	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
22	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
23	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
24	HR1′, 2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色，装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118

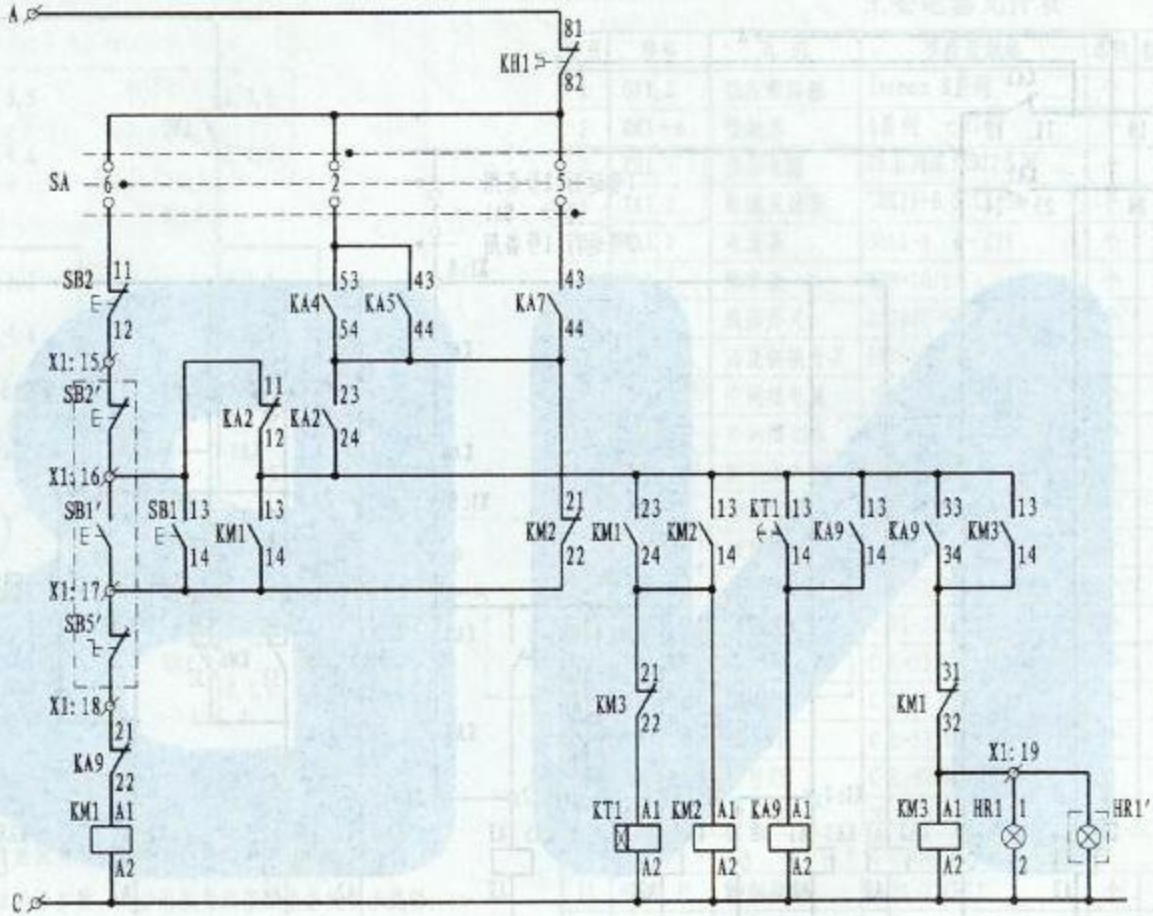


熔断器	开关	转换	指示	转换	低位	指示	超低	低位	高位	超高	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源					水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

控制原理图

AC744型二台水泵互备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	151

跟多资料加微信公众号jianzhu118



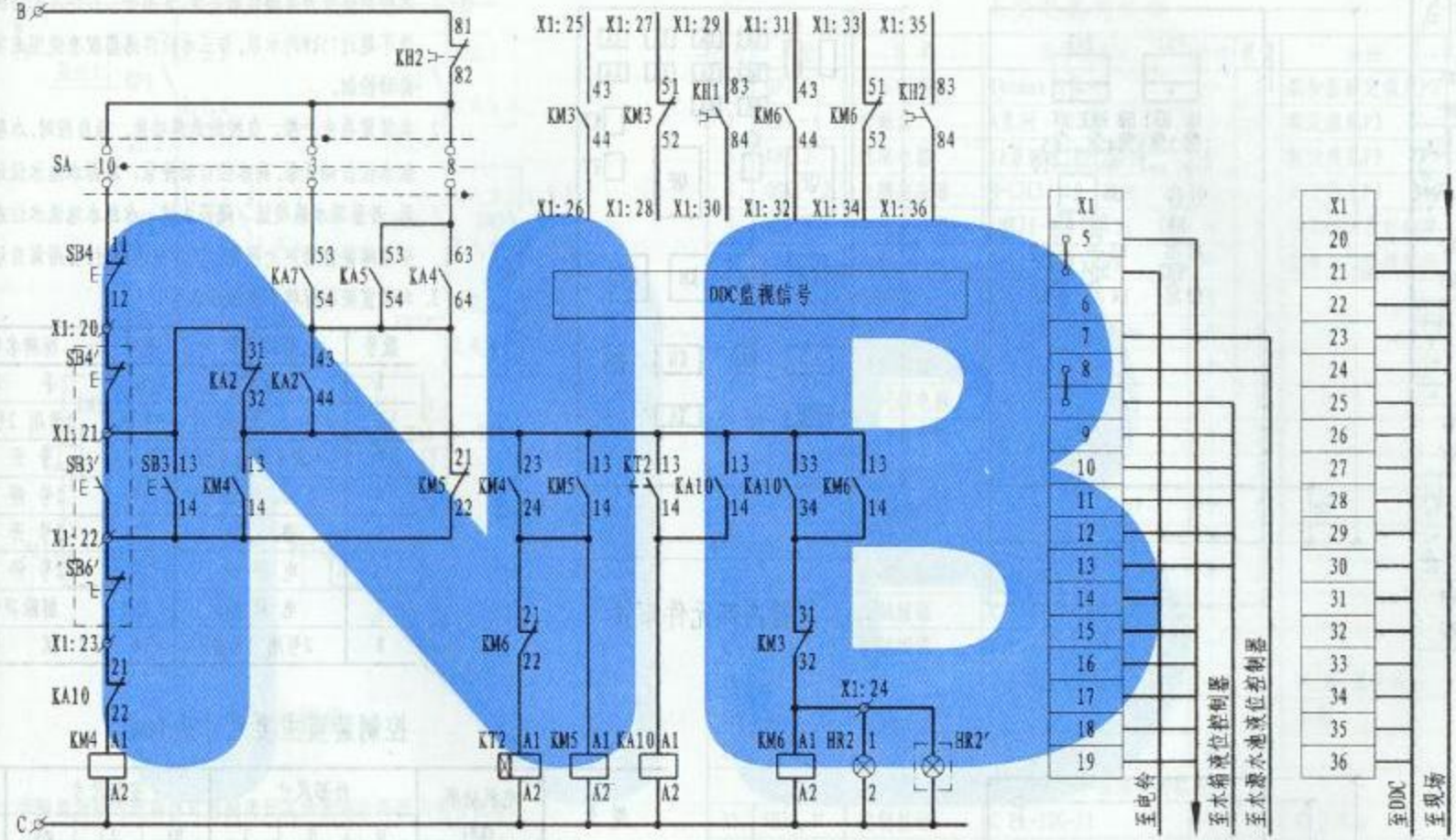
手动控制(两地)	自动控制	Y-Δ转换	指示
1号 水 泵			

控制原理图

AC744型二台水泵互备Y-Δ起动四水位控制装置电路图

图集号	05D
页次	152

跟多资料加微信公众号jianzhu118



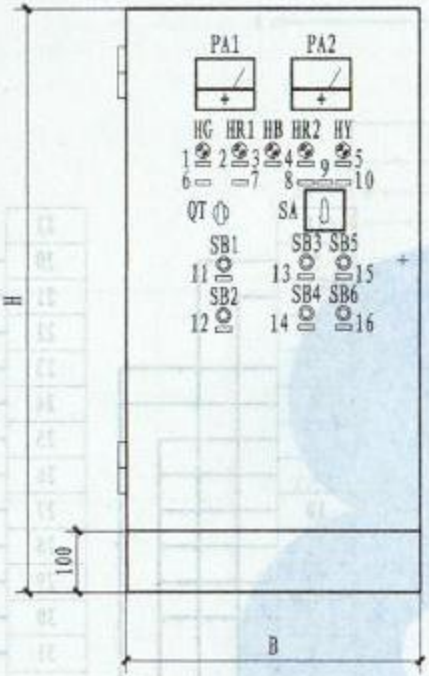
外部接线图

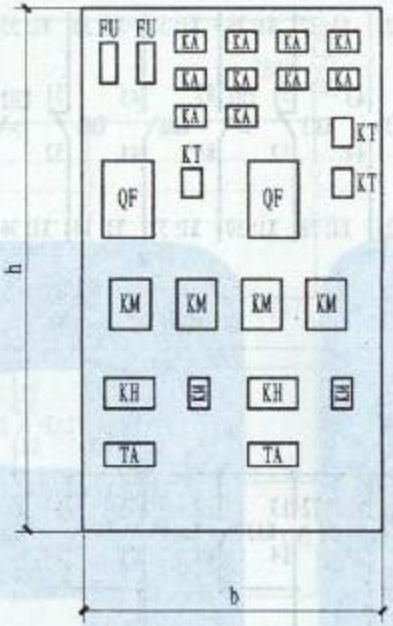
手动控制(两地)	自动控制	Y-Δ转换	指示
2号 水 泵			

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC744型二台水泵互备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	153





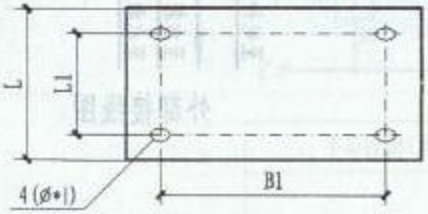
装置内部元件布置

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台Y-Δ起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与三水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位，低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若屋顶水箱超低、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	1号用 2号备
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	2号用 1号备	16	试　铃



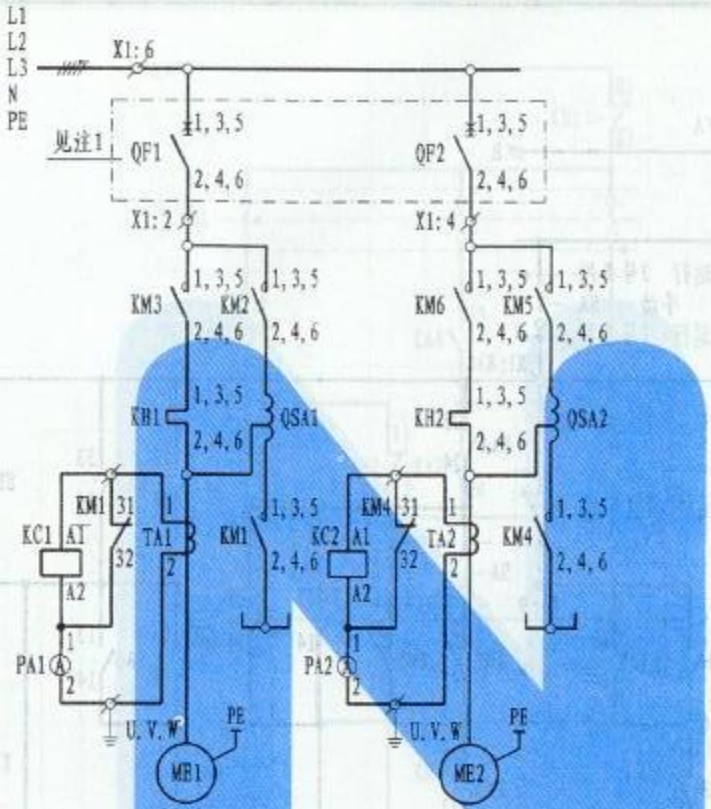
控制装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	Ø•I	b	h
1型	11～22	600	1400	400	400	250	13•20	520	1220
2型	30～37	700	1400	400	500	250	13•20	620	1220
3型	45～75	700	1600	450	500	300	13•20	620	1420

AC744型二台水泵互备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	154

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	脱扣器额定值见P3
2	KM1~6	接触器	A系列 ~220V	个	6	额定值见P3
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见P3
4	QSA1~2	自耦变压器	B-□□/380-1系列	个	2	额定值见P3
5	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
6	PA1,2	电流表	59L1-A 0~□A	个	2	量限与互感器配套
7	FU1,2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
8	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	$KA\frac{1\sim3}{6\sim8}$	中间继电器	JDZ1-44	个	6	
11	KA4,5	中间继电器	JDZ1-62	个	2	
12	KT,KT1,2	时间继电器	JS23-31/2	个	3	
13	KC1,2	电流继电器	JL14-0.1JG 2.5A	个	2	
14	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
15	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
16	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
17	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
18	HY,HG,HB	旭饵灯	C L-523Y,G,B	个	3	黄,绿,蓝色各一
19	HR1,2	旭饵灯	C L-523R	个	2	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
21	SB1′,3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
22	SB2′,4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
23	SB5′,6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
24	HR1′,2′	旭饵灯	C L-523R	个	2	红色,装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

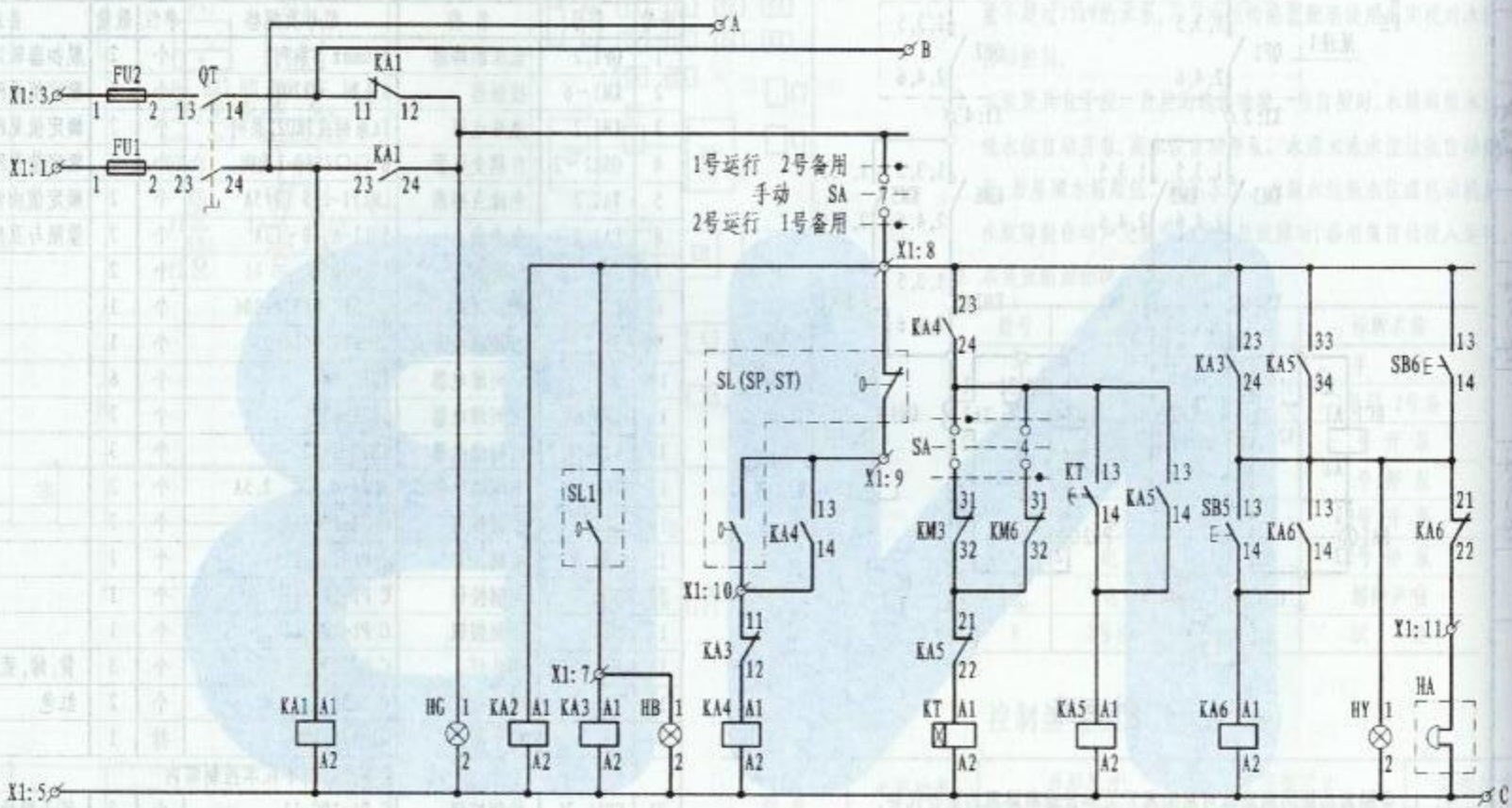
2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃BA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:12、13号短接，14、15号短接，13、14号断接，

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

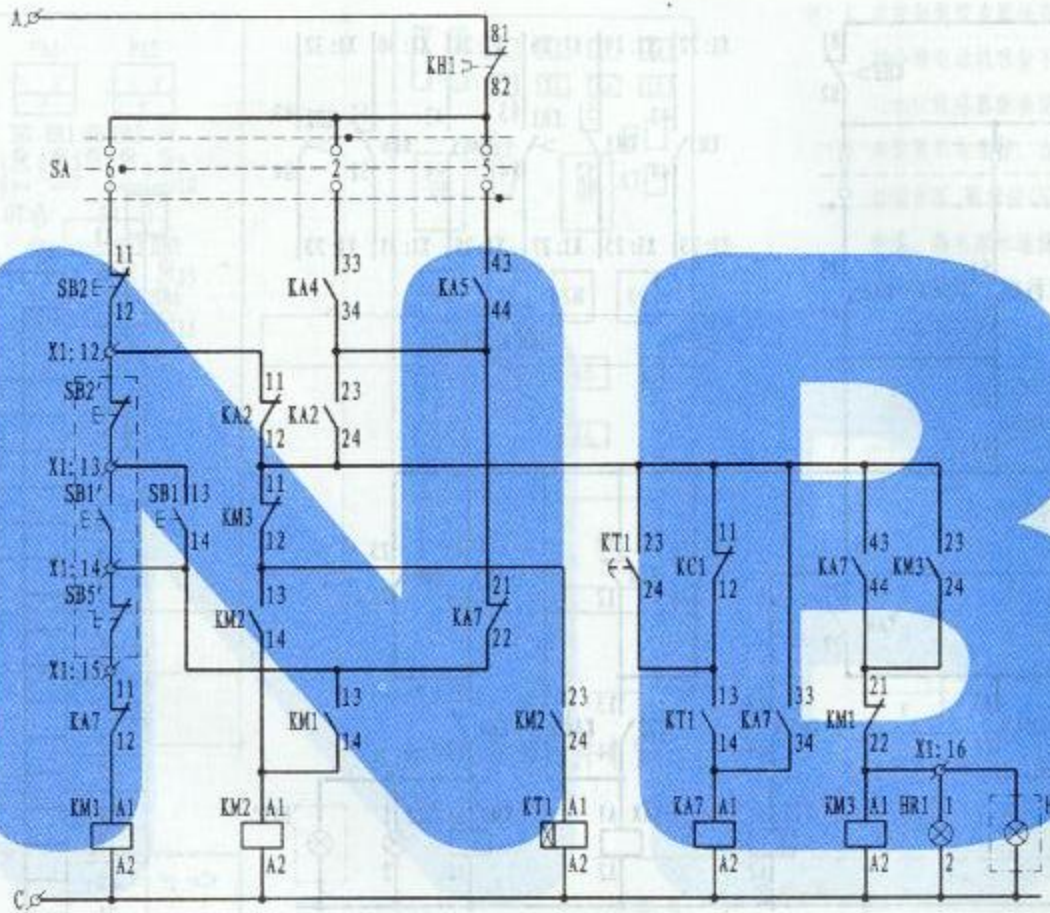


熔断器	开关	切换	指示	转换	低位	指示	低位(压,温)	高位(压,温)	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源					水源水池水位		水位(压,温)控制			报警环节	

控制原理图

AC745型二台泵互备自耦减压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D
	页次	156

跟多资料加微信公众号jianzhu118

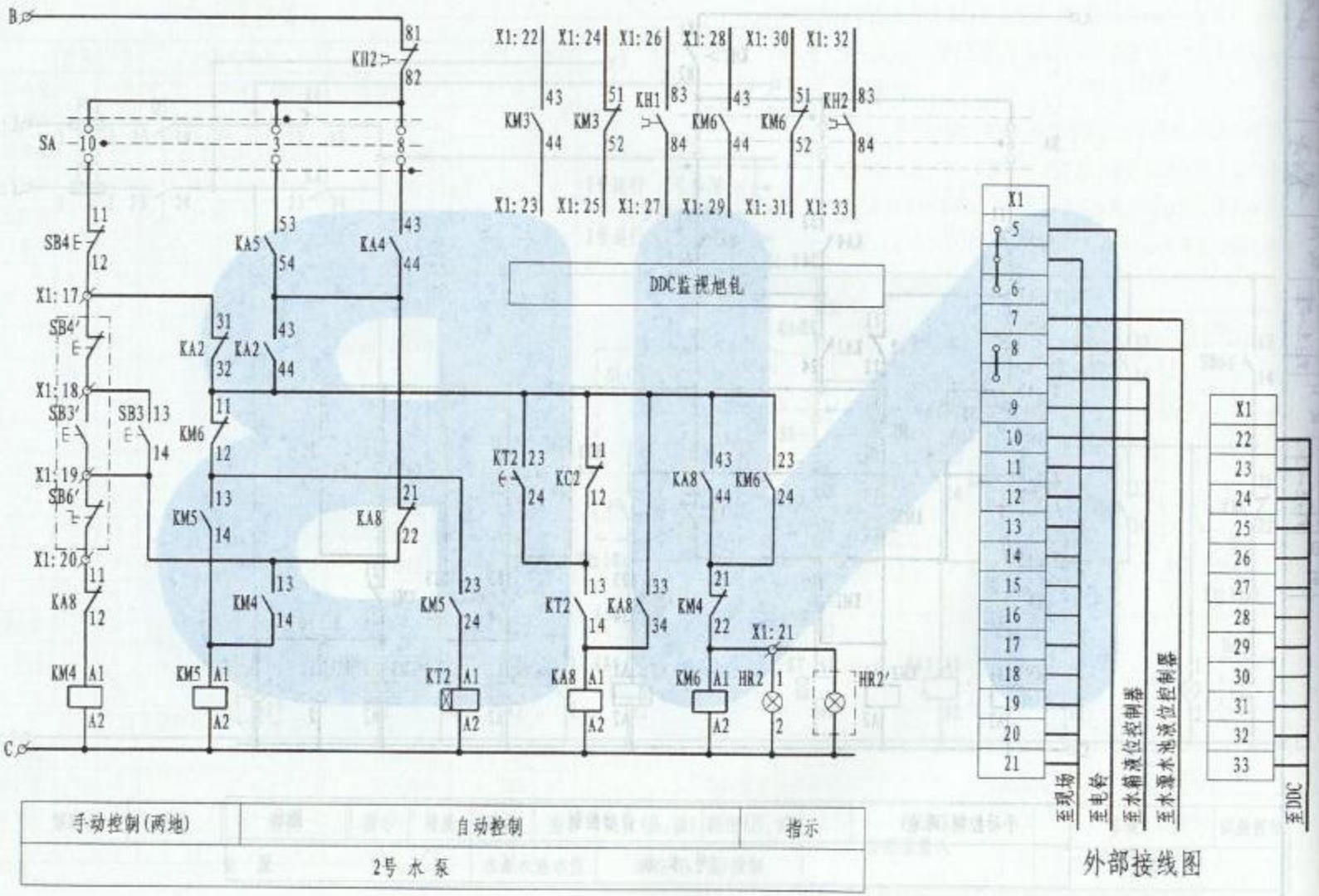


手动控制(两地)	自动控制	指示
1号 水 泵		

控制原理图

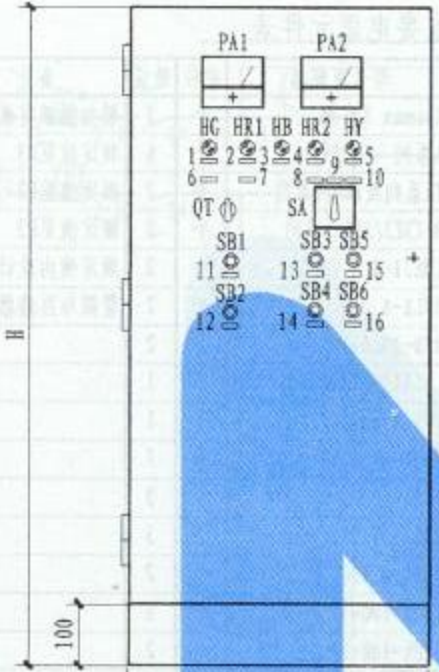
跟多资料加微信公众号jianzhu118

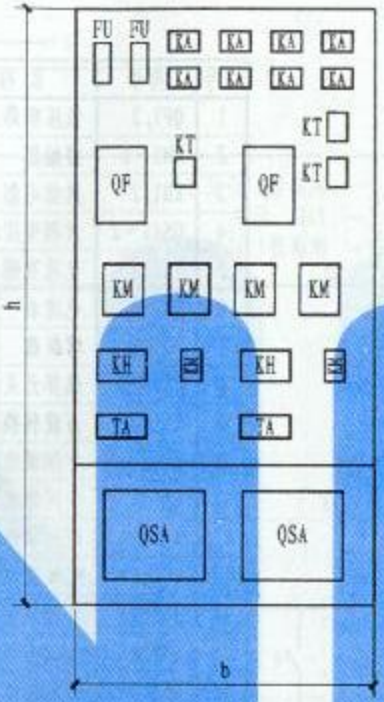
AC745型二台泵互备自耦减压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	157



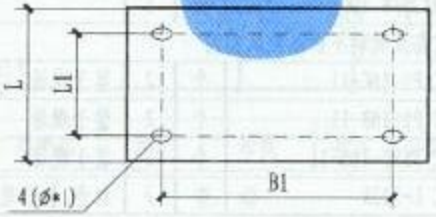
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC745型二台泵互备自耦减压起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	158





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地悬墙安装，适用于二台起动间隔时间大于20分钟电动机容量不超过75kW需要自耦降压起动的水泵，与三水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能，当自控时，低水位(压，温)自动开泵，高水位(压，温)自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

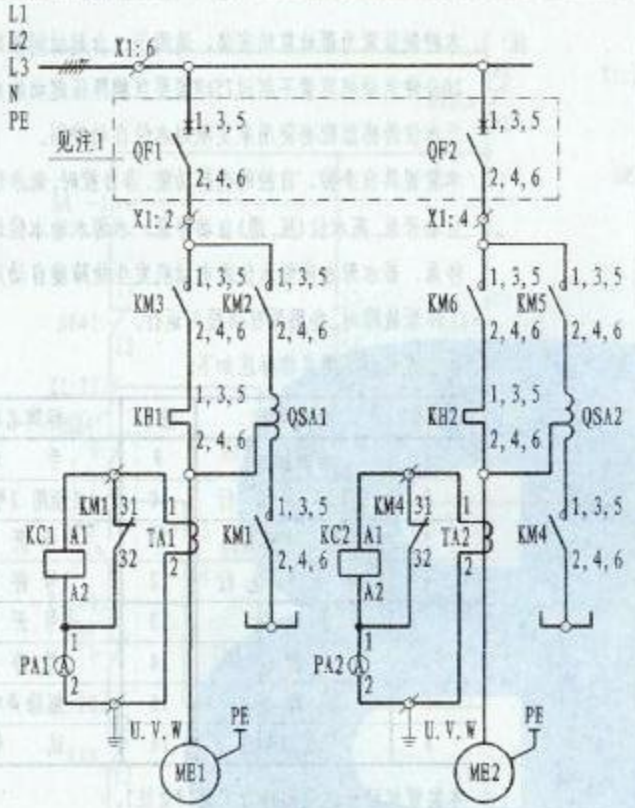
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	1号用 2号备
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	2号用 1号备	16	试　铃

4. 本装置起动至运行转换方式见18页注1.

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	Ø*1	b	h
1型	11～22	700	1400	400	500	250	13*20	620	960
2型	30～37	700	1600	450	500	300	13*20	620	1060
3型	45～75	700	1800	450	500	300	13*20	620	1260

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接，19、5号断接；20、21号短接，22、23号短接，21、22号断接，24、5号断接。

主要电器元件表

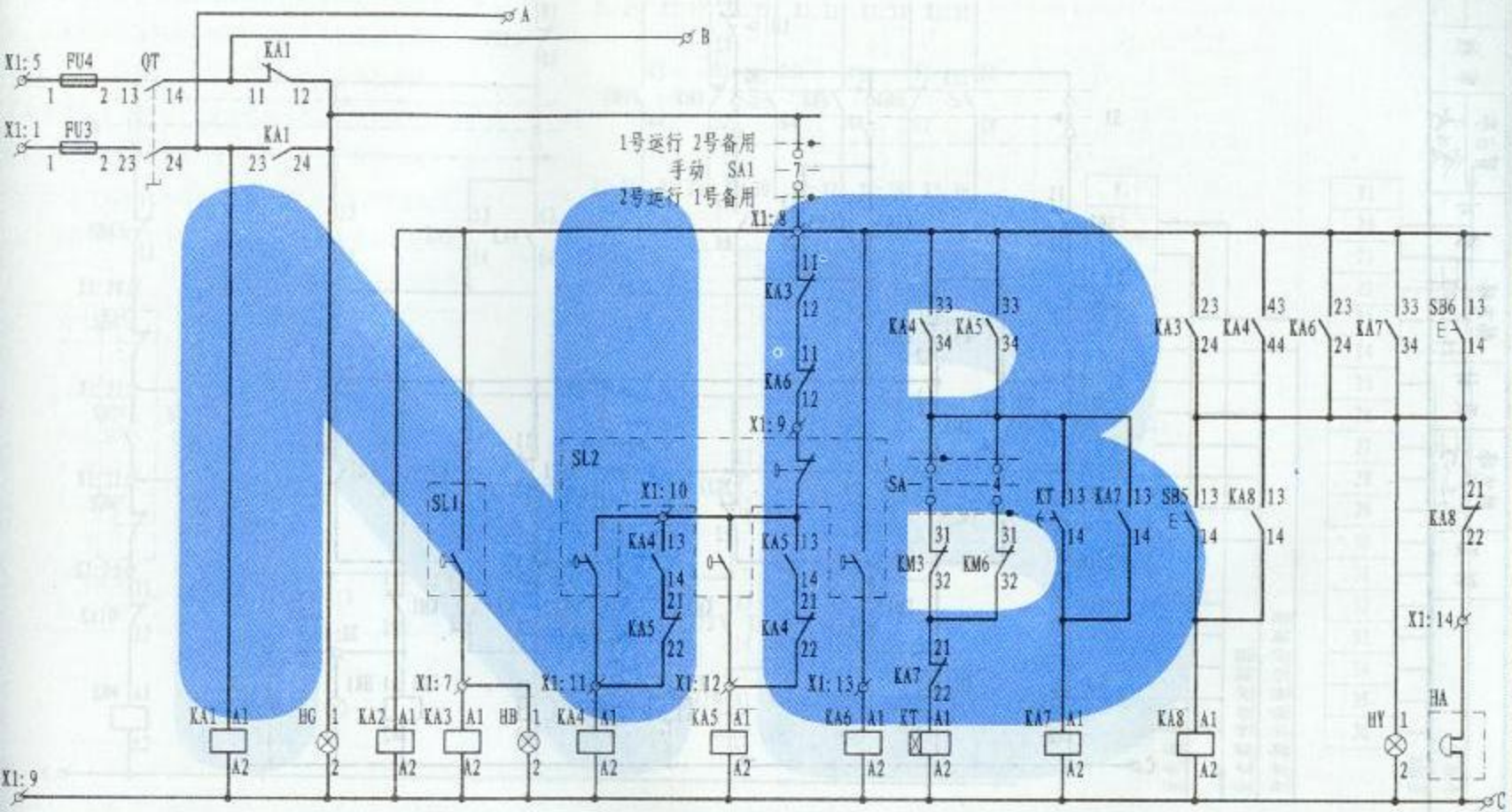
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	脱扣器额定值见P3
2	KM1～6	接触器	A系列 ～220V	个	6	额定值见P3
3	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值见P3
4	QSA1～2	自耦变压器	B-□□/380-1系列	个	2	额定值见P3
5	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
6	PA1,2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
7	FU1,2	熔断器	RT9-20/6	个	2	
8	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-3Q6	个	1	
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
10	KA$^{1-3,6}_{8-10}$	中间继电器	JDZ1-44	个	7	
11	KA4,5,7	中间继电器	JDZ1-62	个	3	
12	KT,KT1,2	时间继电器	JS23-31/2	个	3	
13	KC1,2	电流继电器	JL14-0.1JG 2.5A	个	2	
14	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
15	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
16	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
17	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
18	HY,HG,HB	信号灯	C L-523Y,G,B	个	3	黄,绿,蓝色各一
19	HR1,2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
21	SB1′,3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
22	SB2′,4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
23	SB5′,6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场
24	HR1′,2′	信号灯	C L-523R	个	2	红色,装于现场

AC746型二台泵互备自耦减压起动四水位控制装置电路图

图集号 05D7

页次 160

跟多资料加微信公众号jianzhu118

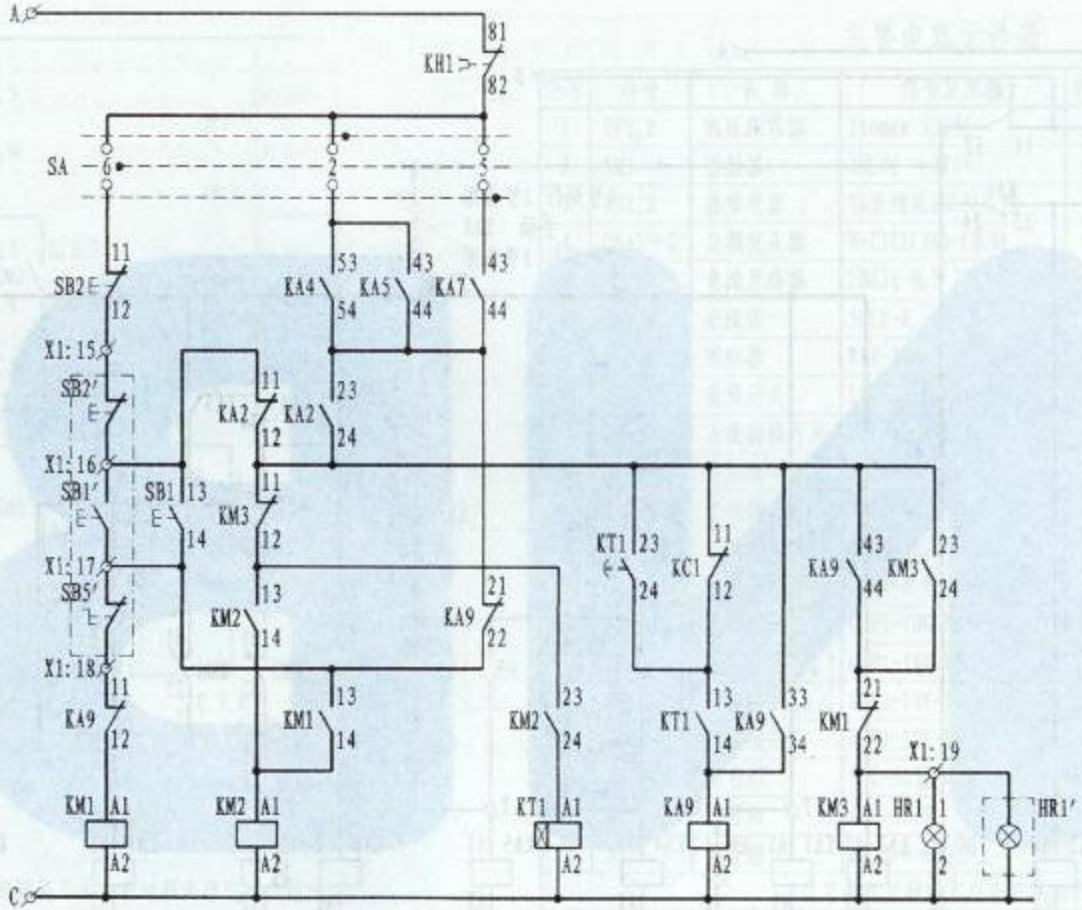


熔断器	开关	转换	指示	转换	低位	指示	超低	低位	高位	超高	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源					水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC746型二台泵互备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	161

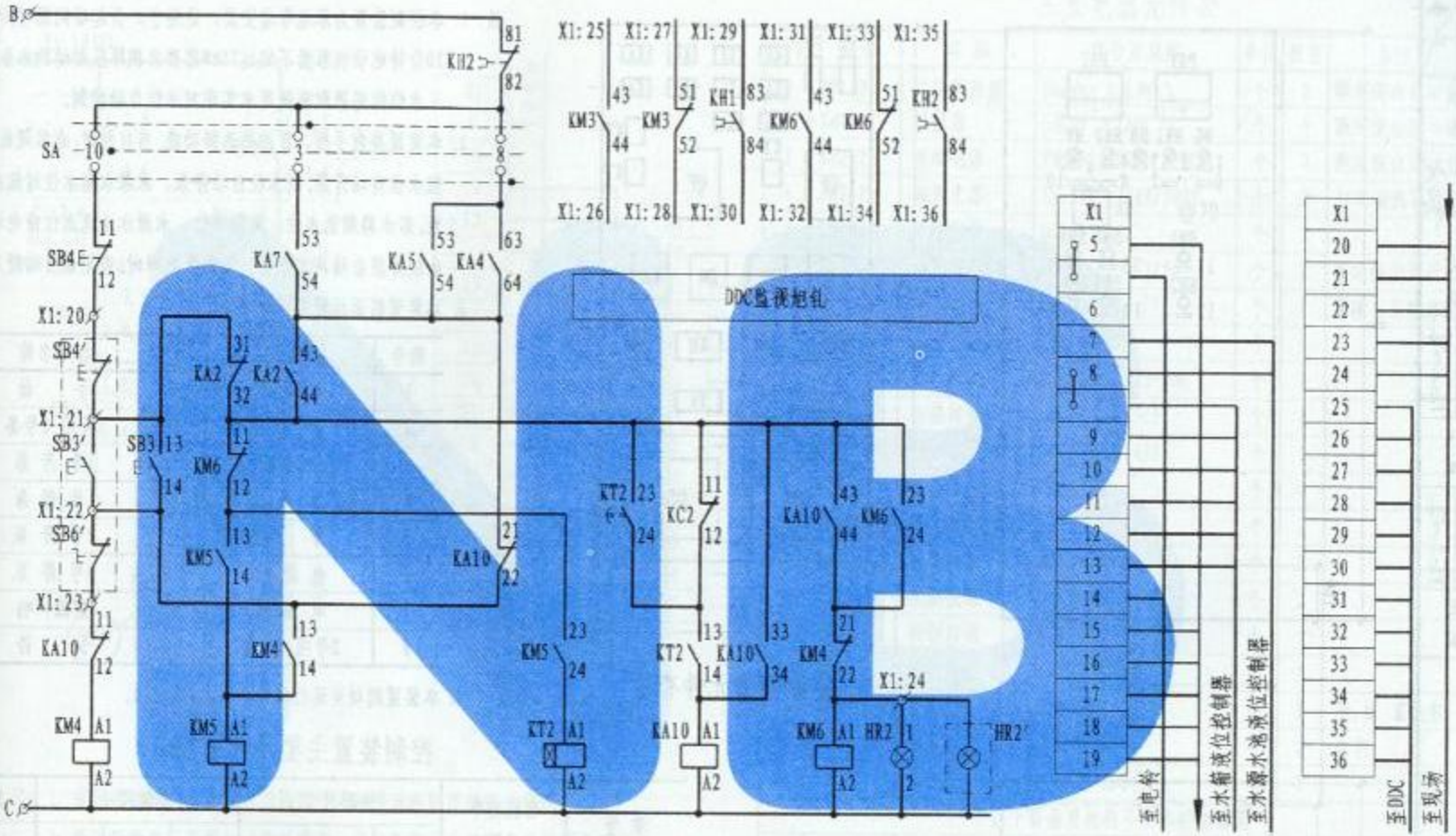


手动控制(两地)	自动控制	指示
1号 水 泵		

控制原理图

AC746型二台泵互备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	162

跟多资料加微信公众号jianzhu118



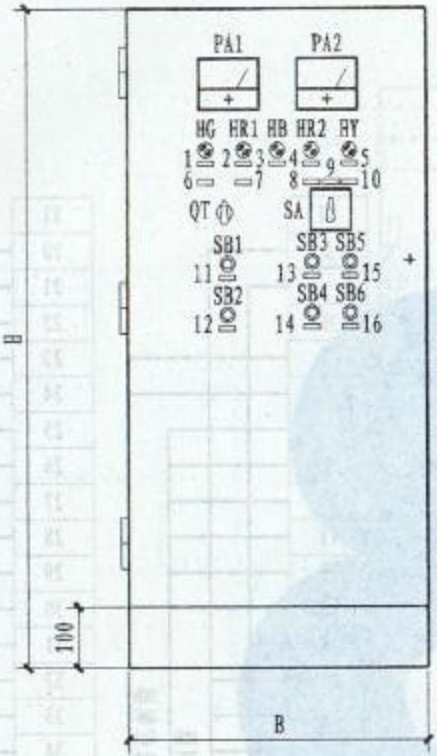
外部接线图

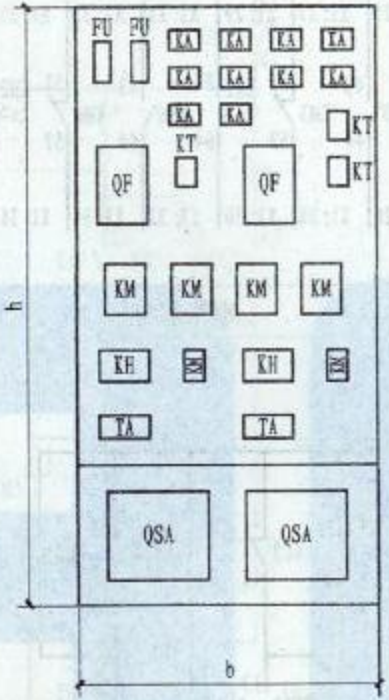
手动控制(两地)	自动控制	指示
2号 水 泵		

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC746型二台泵互备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	163





装置内部元件布置

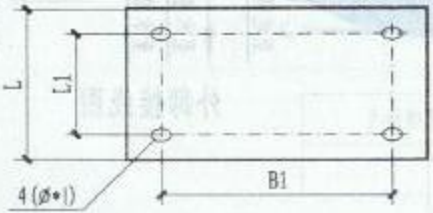
注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台起动间隔时间大于20分钟电动机容量不超过75kW需要自耦降压起动的水泵，与三水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能，当自控时，水箱超低水位、低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水箱超低水位、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号水泵运行	10	1号用 2号备
3	水源水池低水位	11	1号开泵
4	2号水泵运行	12	1号停泵
5	事　故	13	2号开泵
6	电源通	14	2号停泵
7	电源断	15	解除声响
8	2号用 1号备	16	试　铃

4. 本装置起动至运行转换方式见P18-注1.



控制装置外形及安装

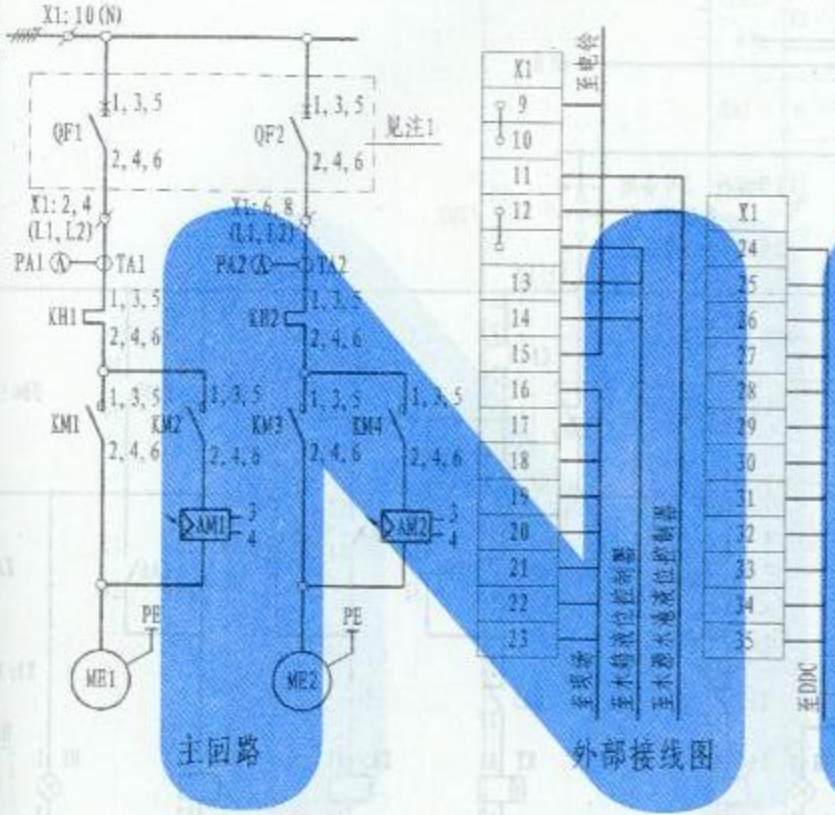
控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•l	b	h
1型	11～22	700	1400	400	500	250	13•20	620	960
2型	30～37	700	1600	450	500	300	13•20	620	1060
3型	45～75	700	1800	450	500	300	13•20	620	1260

AC746型二台泵互备自耦减压起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	164

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	额定值由设计确定
2	KM1 ~ 4	接触器	A系列 ~220V	个	4	额定值由设计确定
3	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值由设计确定
4	AM1, 2	磁放大器	18.5kW ~ 75kW/380V	个	2	与电动机容量配套
5	DKZ1, 2	控制装置	QCK系列DKZ	个	2	
6	TA1, 2	电流互感器	LMCJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
7	PA1, 2	电流表	59L1-A 0 ~ □A	个	2	量限与互感器配套
8	FU1 ~ 4	熔断器	RT9-20/6	个	4	
9	QT	选择开关	LA101Z-PXB20-306	个	1	
10	SA1	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
11	SA2	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
12	KA1 ~ 6	中间继电器	JDZ1-44	个	6	
13	KT, KT2, 4	时间继电器	JS23-31/2	个	3	
14	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
15	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
16	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
17	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
18	HY, HG, HR	信号灯	C L-523Y, G, B	个	3	黄, 绿, 蓝色各一
19	HR1 ~ 2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
21	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
22	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
23	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场

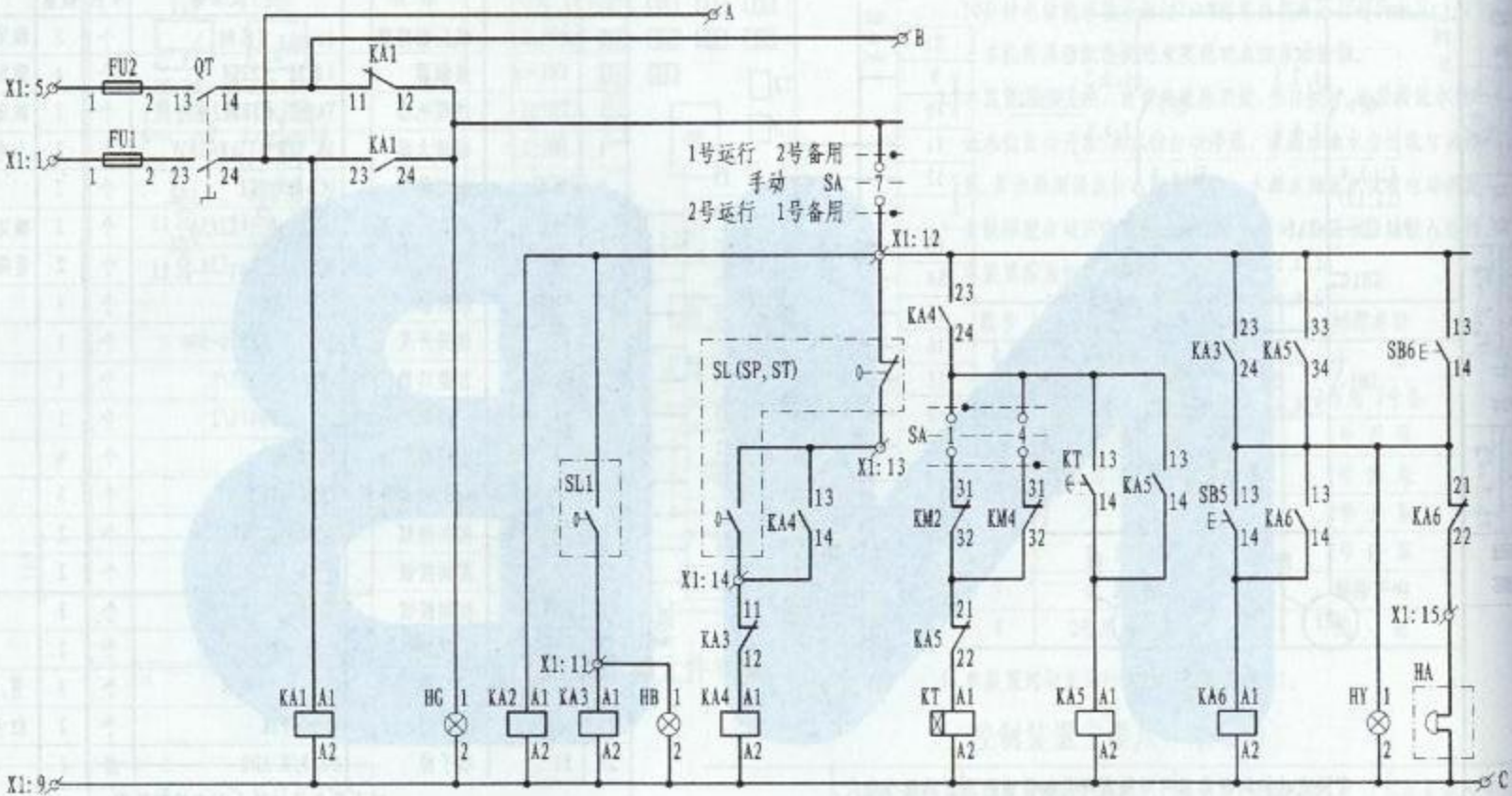
注: 1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代.

2. 低压断路器应采用电动机保护型, 其分断能力应按配电系统要求选择.

3. 控制装置内端子X1: 1、2短接, 3、4短接, 5、6短接, 7、8短接, 9、10短接, 电铃HA安装部位由设计决定.

4. 如果取消现场控制, 则端子X1: 16、17号短接, 18、19号短接, 17、18号断接;

跟多资料加微信公众号jianzhu118

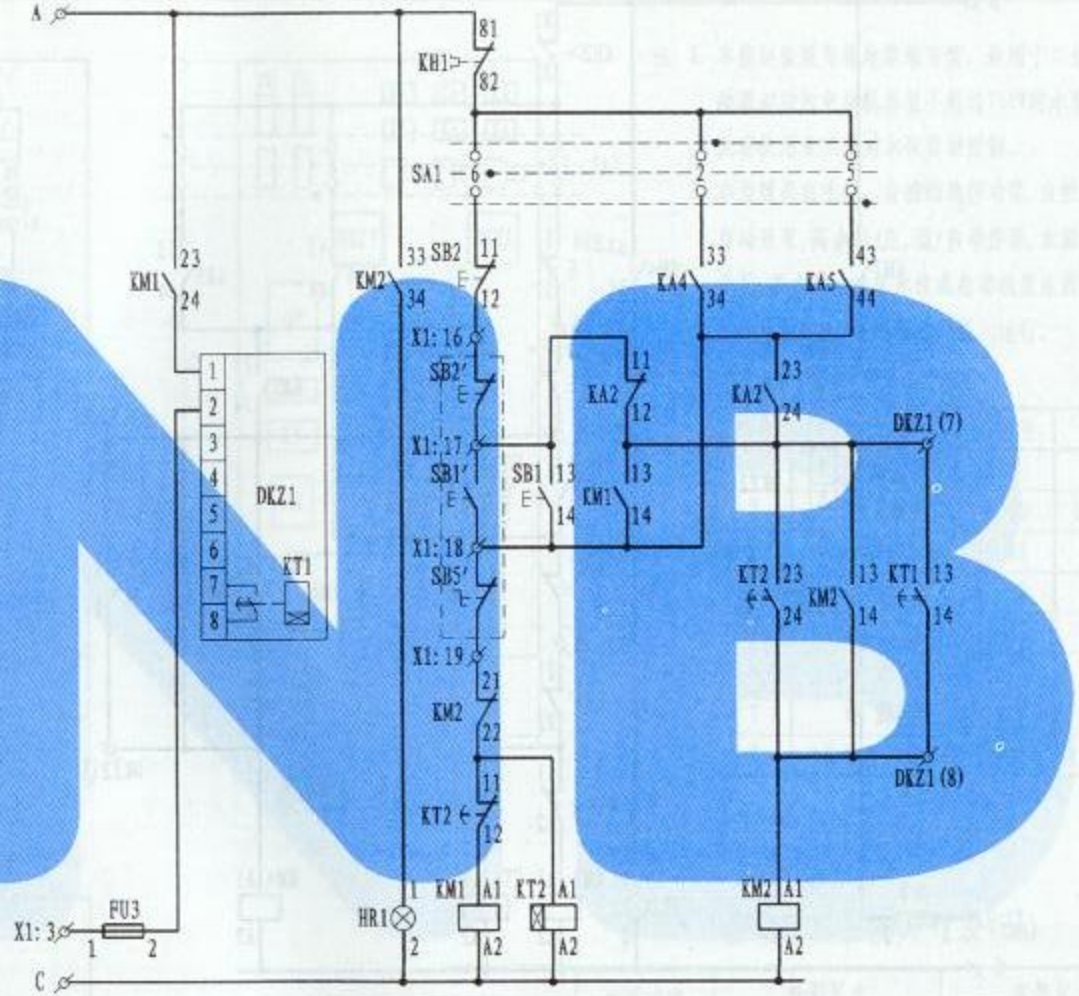


熔断器	开关	切换	指示	转换	低位	指示	低位(压,温)	高位(压,温)	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源					水源水池水位		水位(压,温)控制			报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC747型二台水泵互备磁控式软起动二水位(压,温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	166



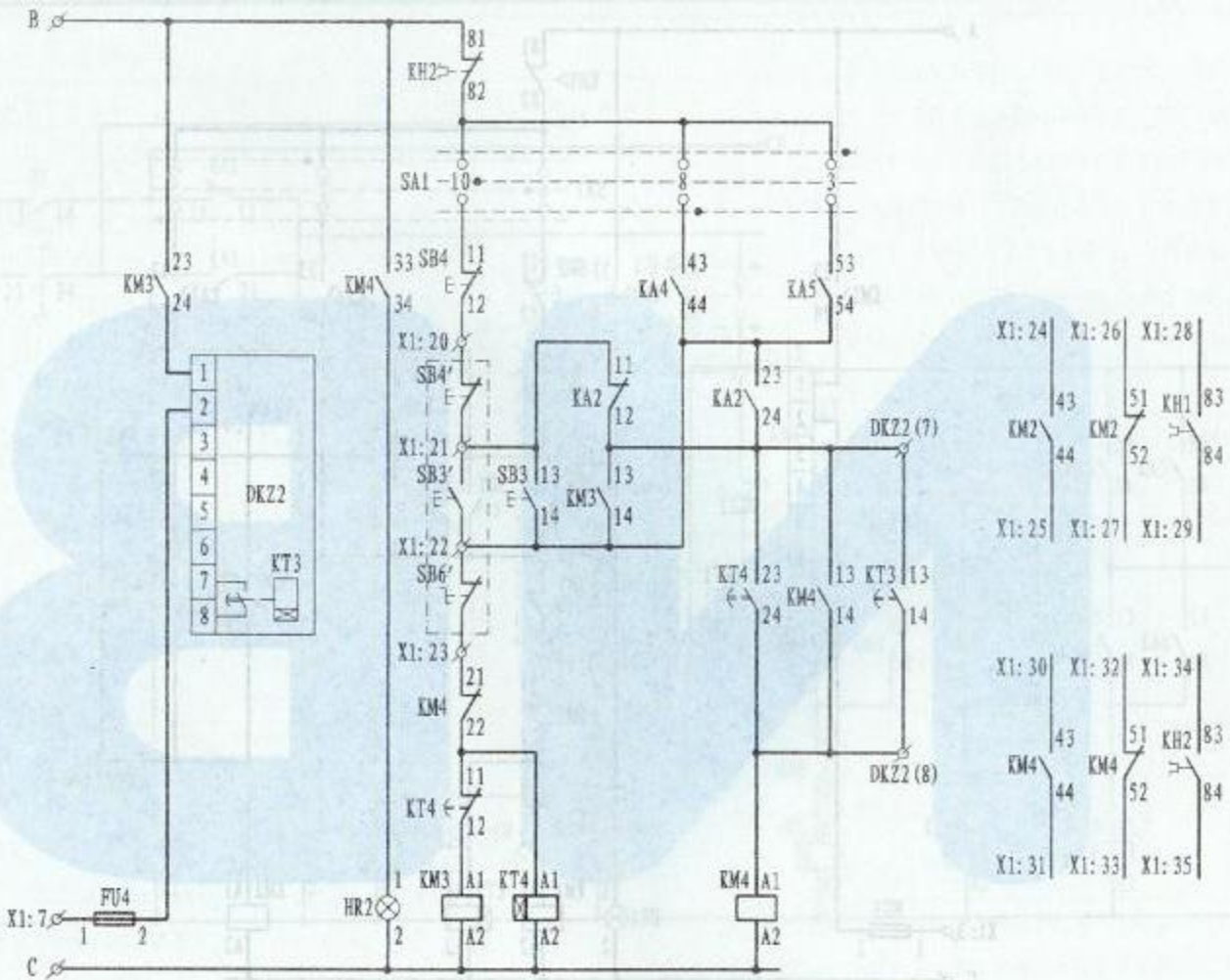
电源	DKZ控制器	运行指示	手动控制(两地)	自动控制
	1号 水 泵			

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC747型二台水泵互备磁控式软起动二水位(压,温)控制装置电路图

图集号	05D7
页次	167



电源	DKZ控制器	运行指示	手动控制(两地)	自动控制
	2号 水 泵			

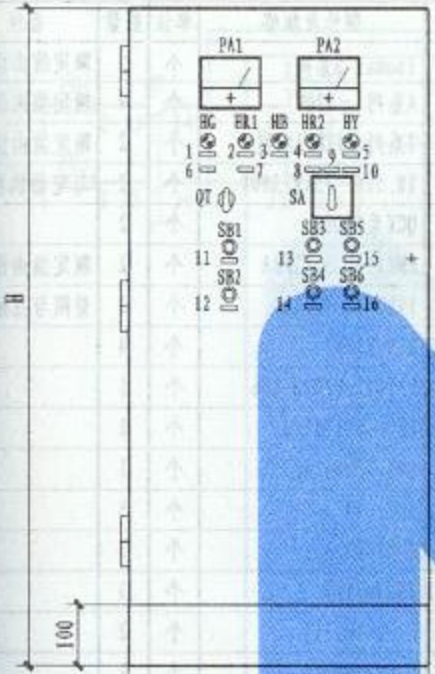
DDC
监视信号

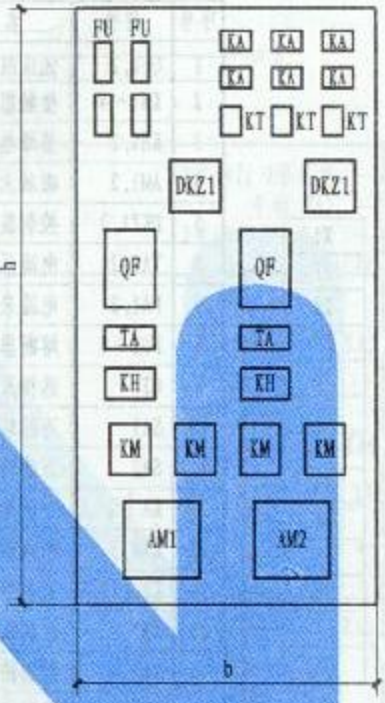
控制原理图

AC747型二台水泵互备磁控式软起动二水位(压,温)控制装置电路图

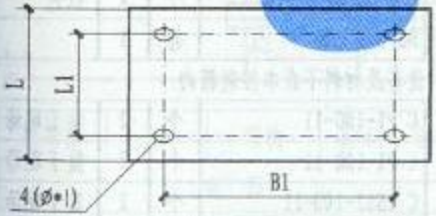
图集号	05D7
页次	168

跟多资料加微信公众号jianzhu118





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台应用QCK系列软起动器起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与二水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。自控时，低水位(压，温)自动开泵，高水位(压，温)自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

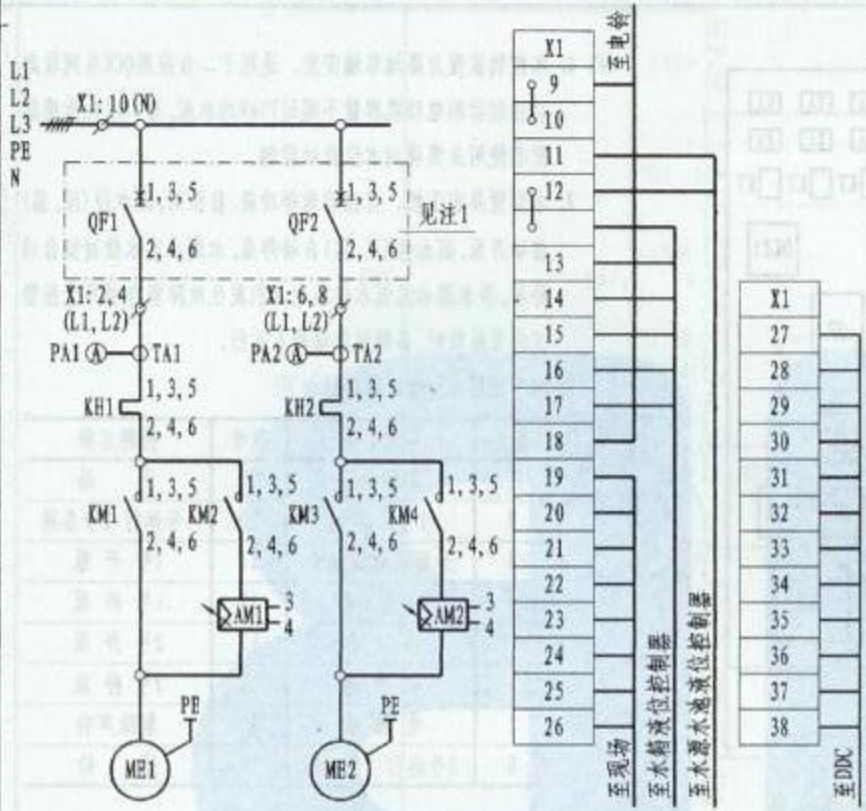
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号泵运行	10	1号运行 2号备用
3	水源水池低水位	11	1号 开 泵
4	2号泵运行	12	1号 停 泵
5	事　故	13	2号 开 泵
6	电 源 通	14	2号 停 泵
7	电 源 断	15	解除声响
8	2号运行 1号备用	16	试　铃

控制装置主要尺寸表(mm)

型 号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•1	b	h
AC740型	18.5～75	800	1800	450	700	300	13•20	720	1620

AC747型二台水泵互备磁控式软起动二水位(压，温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	169

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路　　外部接线图

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接，电铃HA安装部位由设计决定。

4. 如果取消现场控制，则端子X1: 19、20号短接，21、22号短接，19、20号断接；23、24号短接，25、26号短接，24、25号断接。

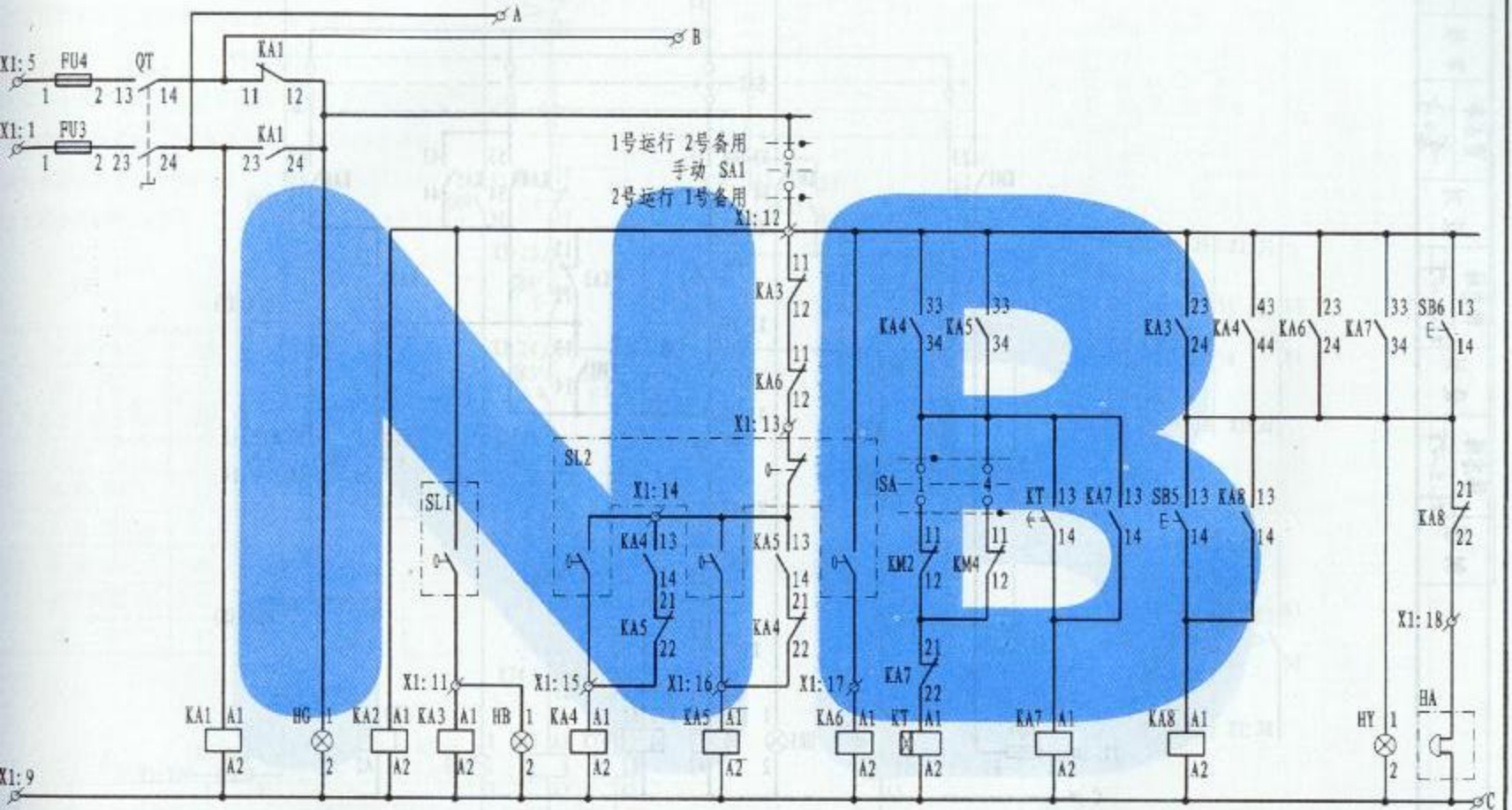
主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	额定值由设计确定
2	KM1～4	接触器	A系列 ～220V	个	4	额定值由设计确定
3	KH1, 2	热继电器	T系列或JRD22系列	个	2	额定值由设计确定
4	AM1, 2	磁放大器	18.5kW～75kW/380V	个	2	与电动机容量配套
5	DKZ1, 2	控制装置	QCK系列DKZ	个	2	
6	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
7	PA1, 2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
8	FU1～4	熔断器	RT9-20/6	个	4	
9	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
10	SA1	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
11	SA2	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
12	KA $\frac{1-3}{6,8}$	中间继电器	JDZ1-44	个	5	
13	KA4, 5, 7	中间继电器	JDZ1-62	个	3	
14	KT, KT2, 4	时间继电器	JS23-31/2	个	3	
15	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
16	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
17	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
18	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
19	HY, HG, HB	信号灯	C L-523Y, G, L	个	3	黄, 绿, 蓝色各一
20	HR1～2	信号灯	C L-523R	个	2	红色
21	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
22	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
23	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
24	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场

AC748型二台水泵互备磁控式软起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	170

跟多资料加微信公众号jianzhu118

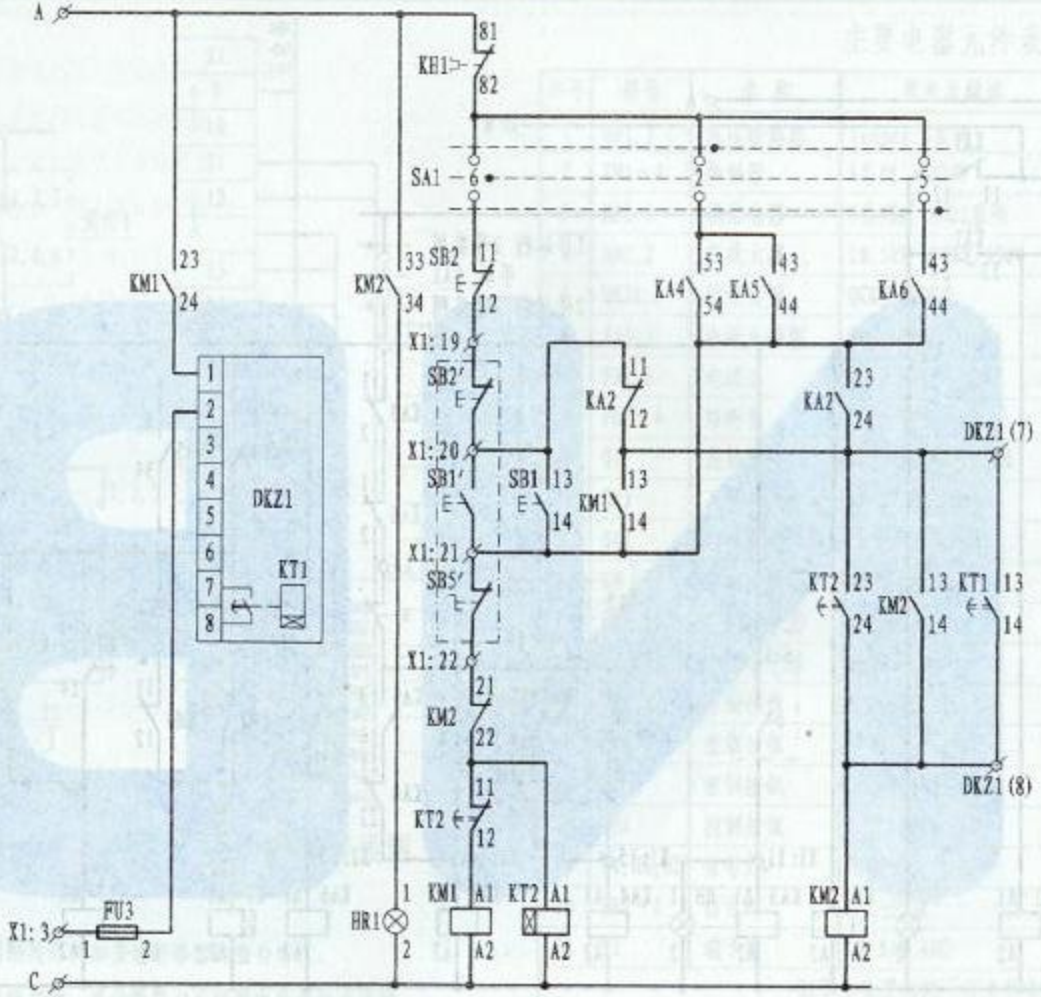


熔断器	开关	转换	指示	转换	低位	指示	超低	低位	高位	超高	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源					水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC748型二台水泵互备磁控式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	171



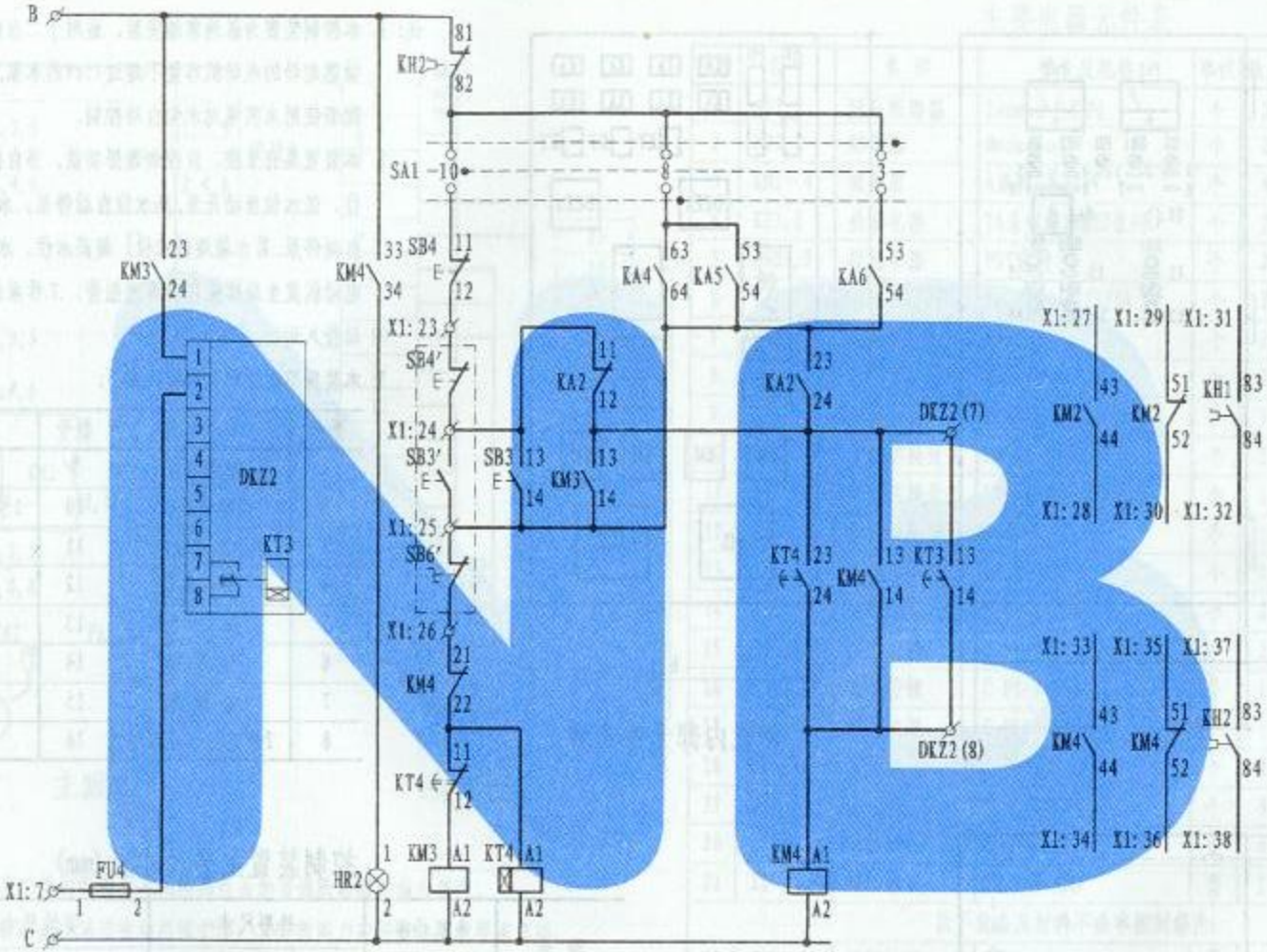
电源	DKZ控制器	运行指示	手动控制(两地)	自动控制
	1号 水 泵			

控制原理图

AC748型二台水泵互备磁控式软起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	172

跟多资料加微信公众号jianzhu118



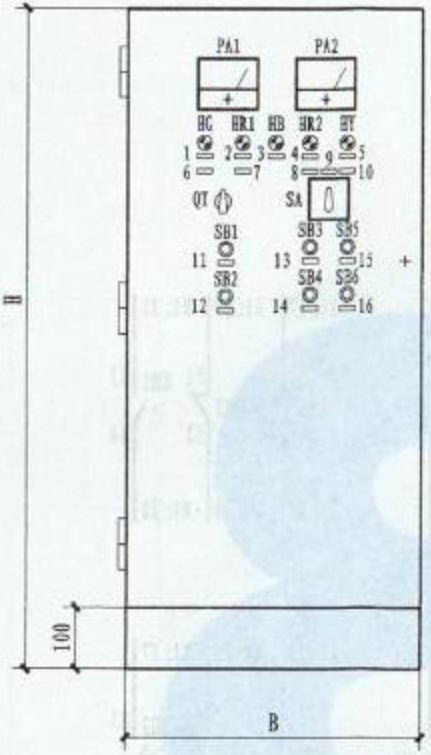
电源	DKZ控制器	运行指示	手动控制(两地)	自动控制	DDC 监视信号
	2号 水 泵				

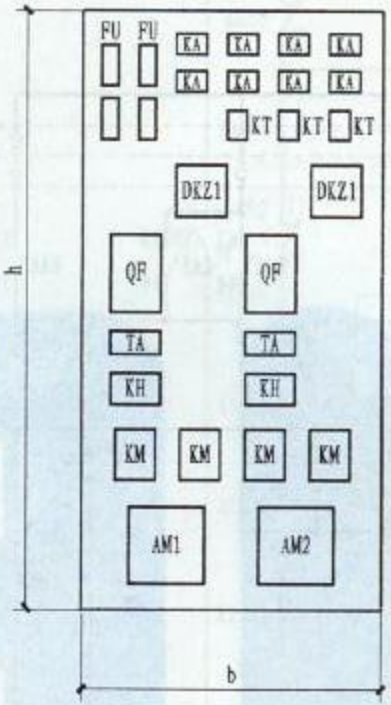
跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC748型二台水泵互备磁控式软起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	173





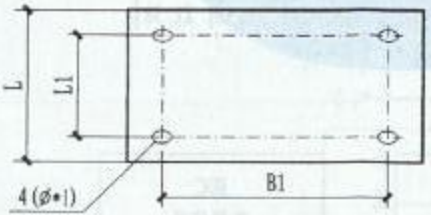
装置内部元件布置

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台应用QCE系列软起动器起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位、低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水箱超低水位、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	手　动
2	1号泵运行	10	1号运行 2号备用
3	水源水池低水位	11	1号 开 泵
4	2号泵运行	12	1号 停 泵
5	事　故	13	2号 开 泵
6	电 源 通	14	2号 停 泵
7	电 源 断	15	解除声响
8	2号运行 1号备用	16	试　铃

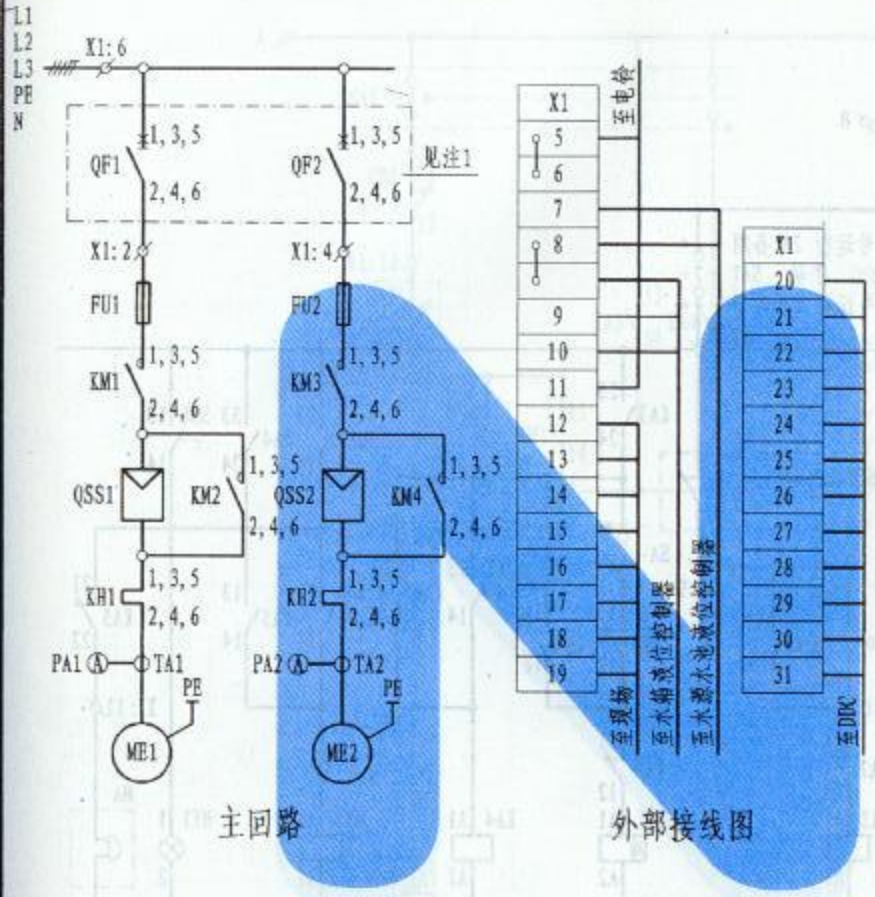


控制装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型 号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
AC741型	18.5～75	800	1800	450	700	300	13*20	720	1620

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接。

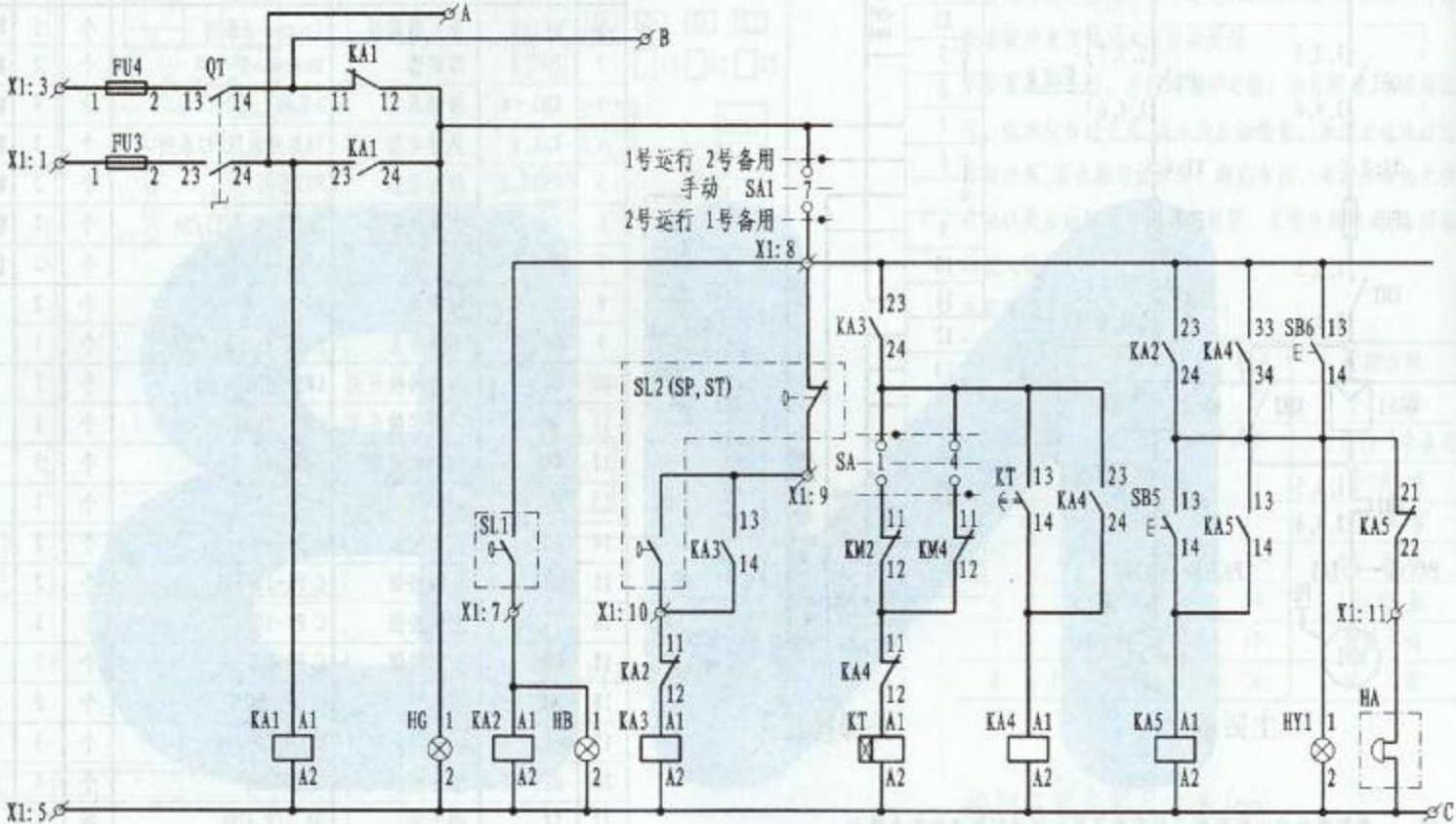
4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:12、13号短接，14、15号短接，13、14号断接；

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1,2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	额定值由设计确定
2	FU1,2	熔断器	Bussman型	个	2	额定值由设计确定
3	KM1～4	接触器	A系列 ～220V	个	4	额定值由设计确定
4	KH1,2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值由设计确定
5	QSS1,2	软起动器	PST系列	个	2	额定值由设计确定
6	TA1,2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
7	PA1,2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
8	FU3,4	熔断器	RT9-20/6	个	2	
9	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
10	SA1	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
11	SA2	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
12	KA1～5	中间继电器	JDZ1-44	个	5	
13	KT	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
14	SB1,3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
15	SB2,4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
16	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
17	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
18	HG,HR	信号灯	C L-523G,L	个	2	绿,蓝色各一
19	HY1～3	信号灯	C L-523Y	个	3	黄色
20	HR1～4	信号灯	C L-523R	个	4	红色
21	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
22	SB1′,3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
23	SB2′,4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
24	SB5′,6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场

跟多资料加微信公众号：lanzhu118



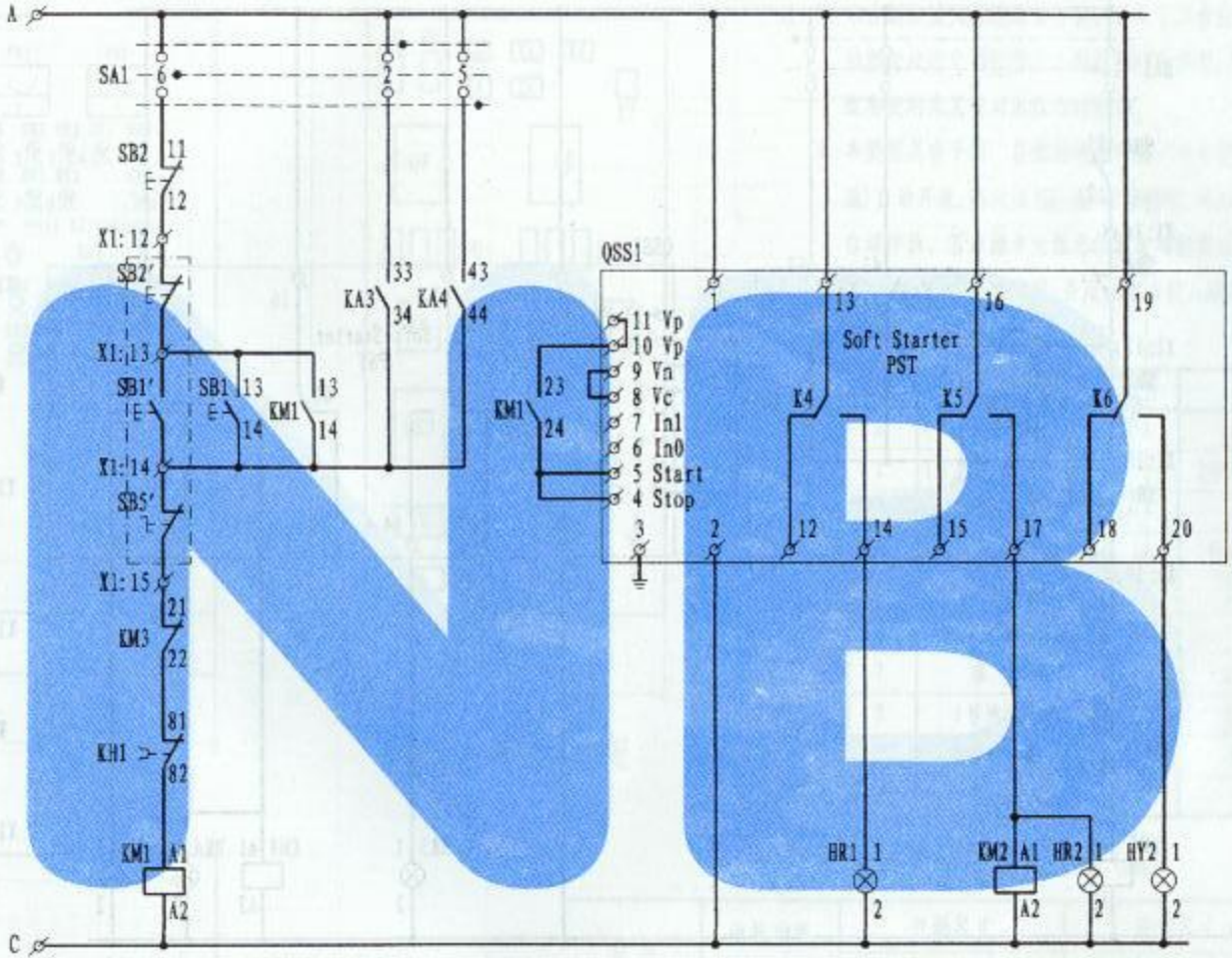
熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	低位(压,温)	高位(压,温)	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源				水源水池水位		水位(压,温)控制			报警环节	

控制原理图

AC749型二台水泵互备电子式软起动二水位(压,温)控制装置电路图

图集号	05D7
页次	176

跟多资料加微信公众号jianzhu118



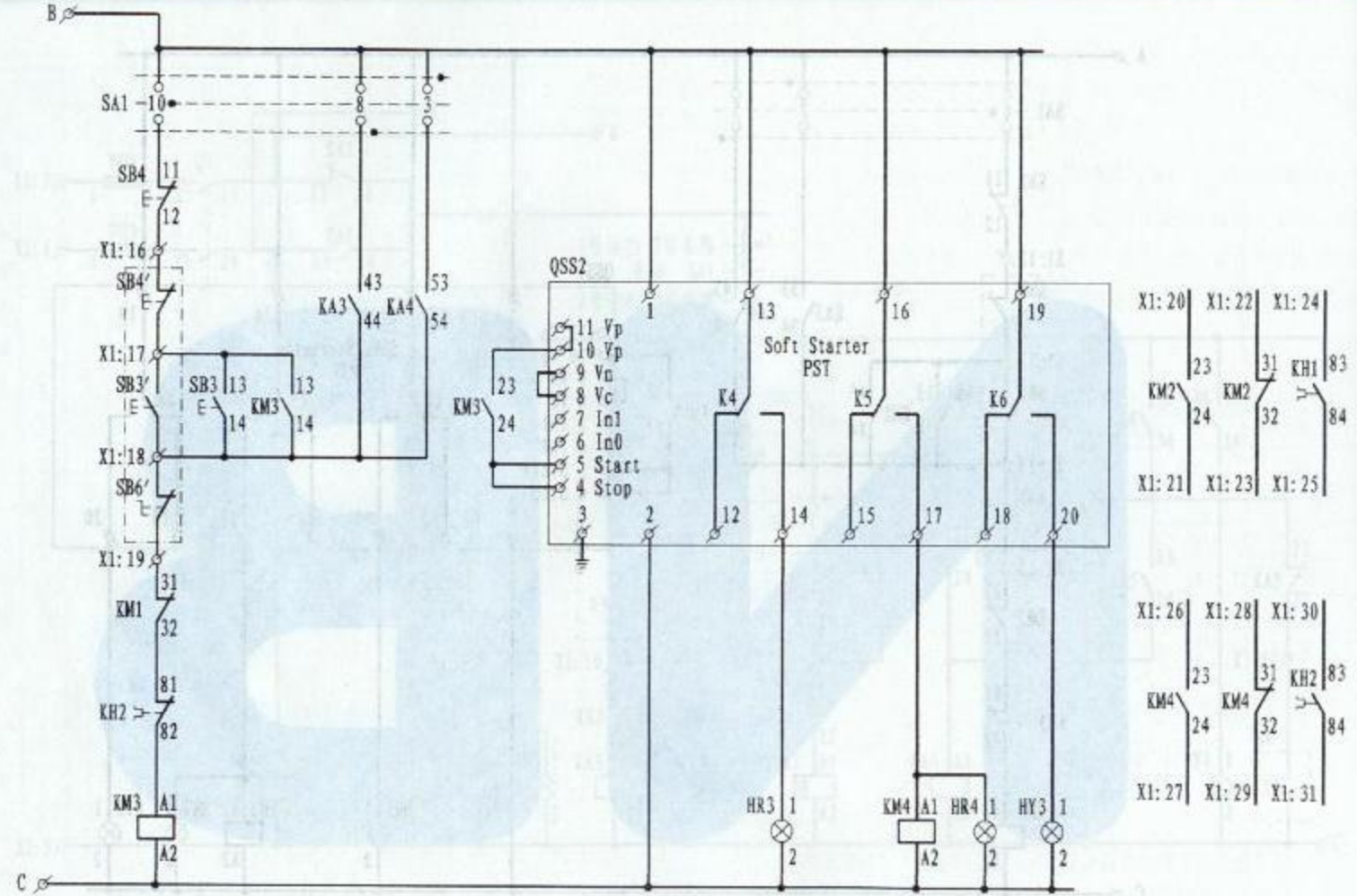
电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
	1号 水 泵				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC749型二台水泵互备电子式软起动二水位(压,温)控制装置电路图

图集号	05D7
页次	177



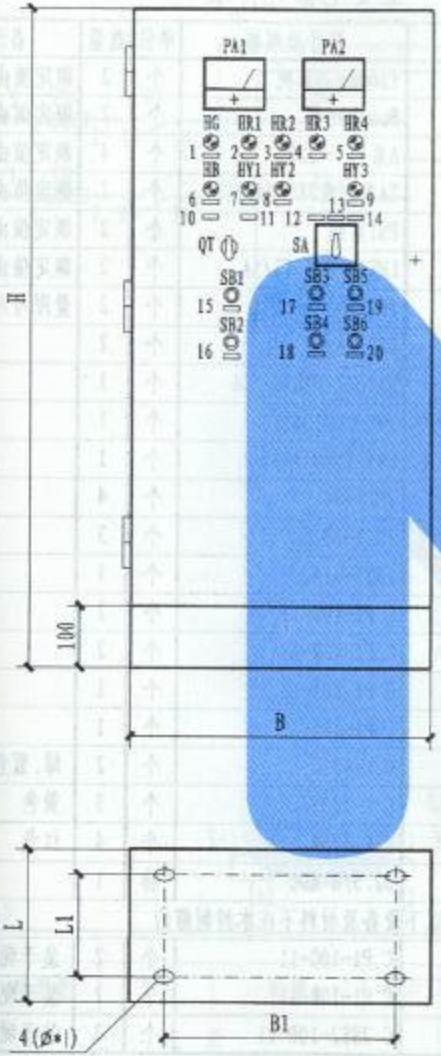
电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
	2号 水 泵				

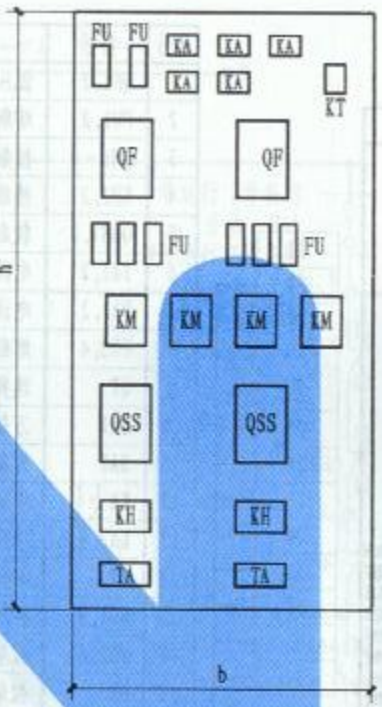
DDC
监视信号

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC749型二台水泵互备电子式软起动二水位(压,温)控制装置电路图





装置内部元件布置

控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台应用PST系列软起动器起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能，当自控时，低水位(压，温)自动开泵，高水位(压，温)自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

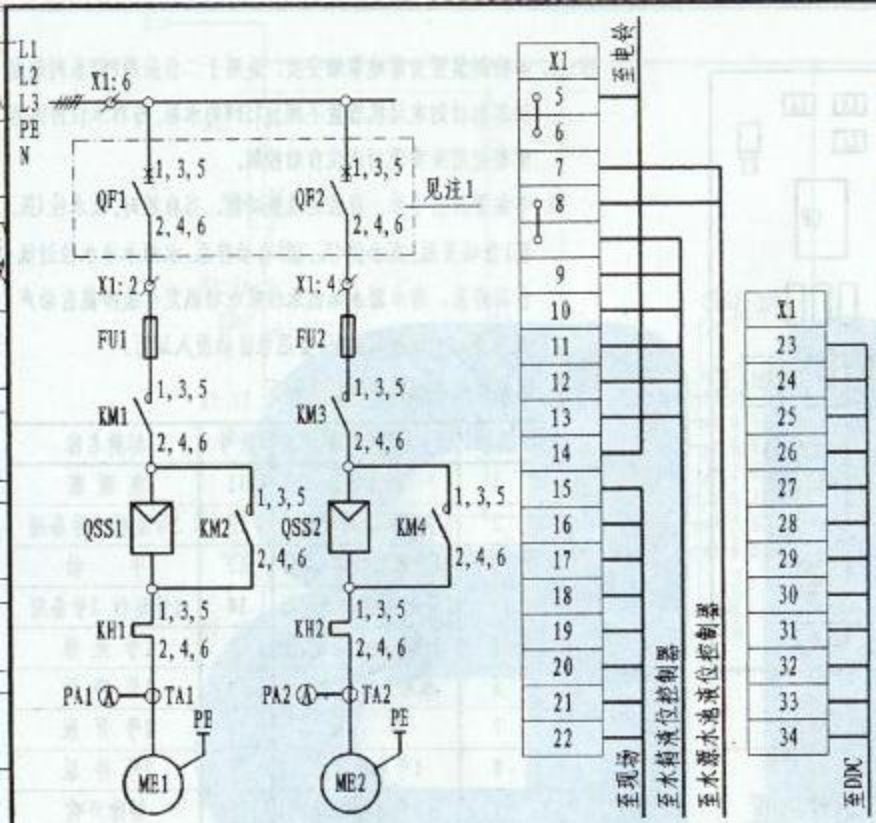
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	11	电源断
2	1号水泵软起动运行	12	2号运行 1号备用
3	1号水泵旁路运行	13	手　动
4	1号水泵软起动运行	14	1号运行 2号备用
5	2号水泵旁路运行	15	1号开泵
6	水源水池低水位	16	1号停泵
7	事　故	17	2号开泵
8	1号水泵故障	18	2号停泵
9	2号水泵故障	19	解除声响
10	电源通	20	试　铃

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*1	b	h
1型	15～37	700	1600	450	500	300	13*20	620	1420
2型	45～75	700	1800	450	500	300	13*20	620	1620

AC749型二台水泵互备电子式软起动二水位(压，温)控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	179

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路　　外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1, 2	低压断路器	Isomax S系列	个	2	额定值由设计确定
2	FU1, 2	熔断器	Bussman型	个	2	额定值由设计确定
3	KM1～4	接触器	A系列 －220V	个	4	额定值由设计确定
4	KH1, 2	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	2	额定值由设计确定
5	QSS1, 2	软起动器	PST系列	个	2	额定值由设计确定
6	TA1, 2	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	2	额定值由设计确定
7	PA1, 2	电流表	59L1-A 0～□A	个	2	量限与互感器配套
8	FU3, 4	熔断器	RT9-20/6	个	2	
9	QT	选择开关	LA101Z-FXB20-306	个	1	
10	SA1	万能转换开关	LW5-15D1365/5	个	1	
11	SA2	万能转换开关	LW5-15D0414/2	个	1	
12	KA 1, 2	中间继电器	JDZ1-44	个	4	
13	KA3, 4, 6	中间继电器	JDZ1-62	个	3	
14	KT	时间继电器	JS23-31/2	个	1	
15	SB1, 3	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	
16	SB2, 4	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	
17	SB5	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
18	SB6	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
19	HG, HB	信号灯	C L-523G, L	个	2	绿, 蓝色各一
20	HY1～3	信号灯	C L-523Y	个	3	黄色
21	HR1～4	信号灯	C L-523R	个	4	红色
22	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
23	SB1′, 3′	控制按钮	C P1-10G-11	个	2	装于现场
24	SB2′, 4′	控制按钮	C P1-10R-11	个	2	装于现场
25	SB5′, 6′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	2	装于现场

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合替代。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

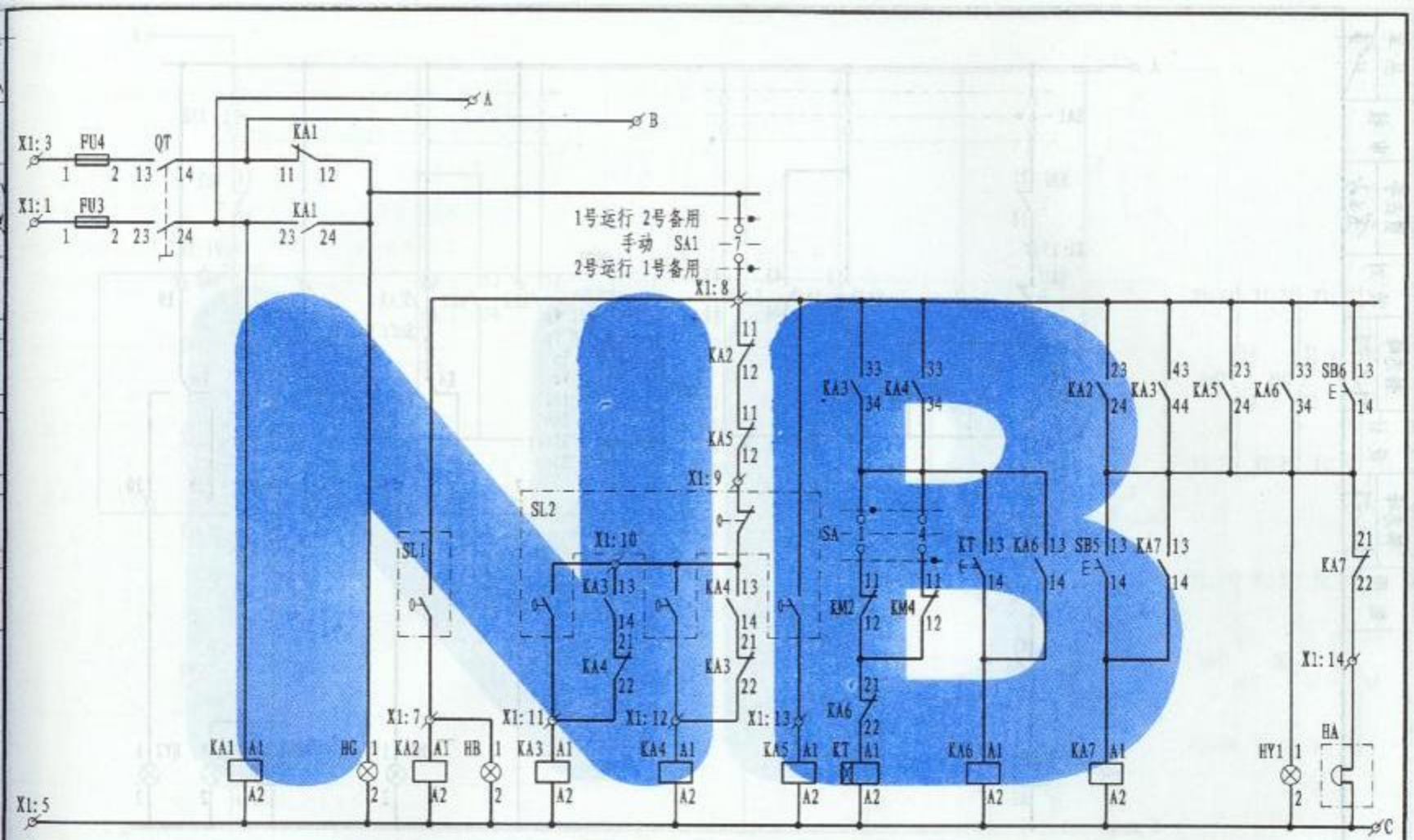
3. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接，5、6短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1: 15、16号短接，17、18号短接，16、17号断接；19、20号短接，21、22号短接，20、21号断接。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC750型二台水泵互备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	180



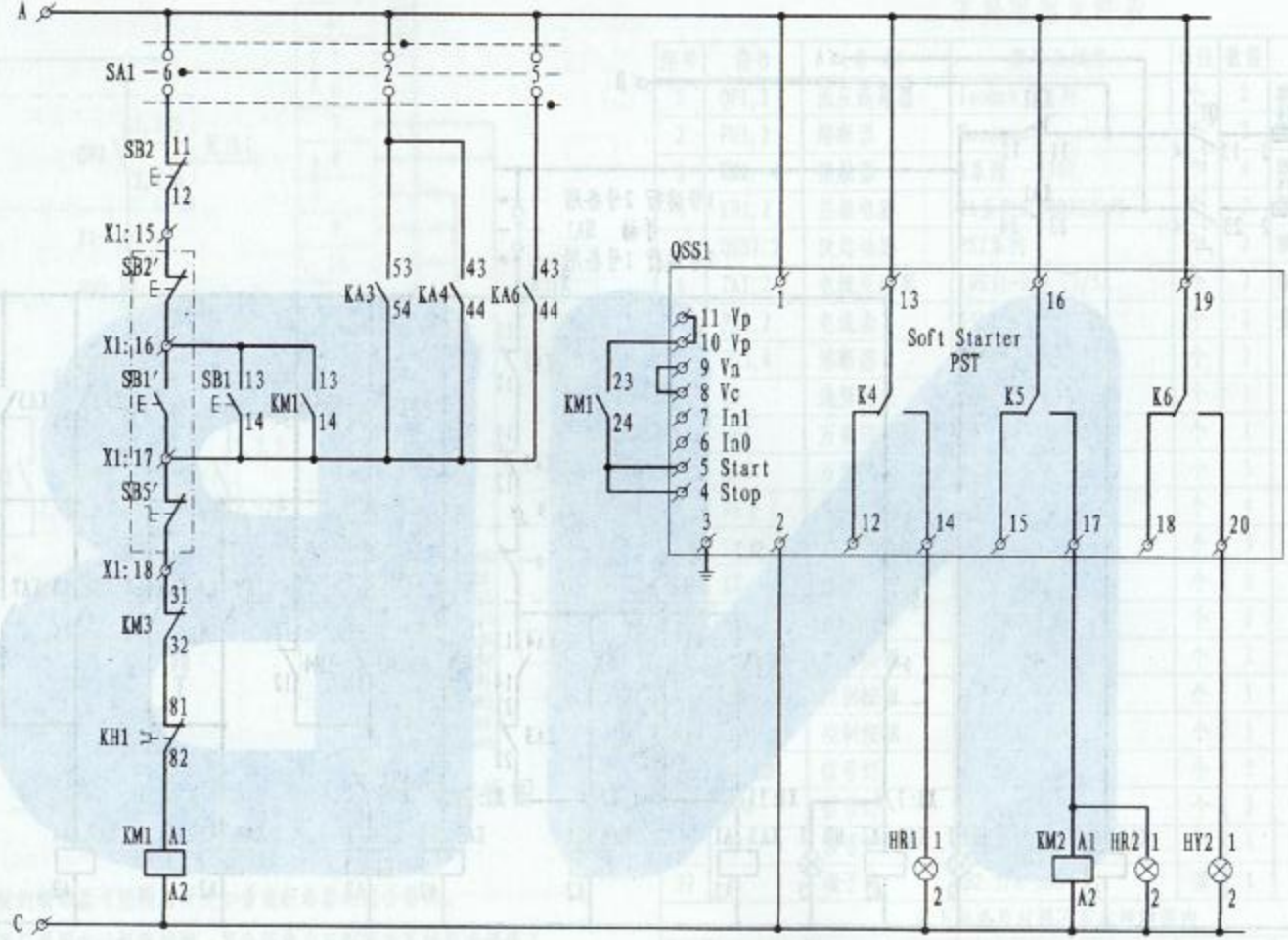
熔断器	开关	转换	指示	低位	指示	超低	低位	高位	超高	备用泵投入	事故	试验按钮
电 源				水源水池水位		水 位 控 制					报警环节	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC750型二台水泵互备电子式软起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	181



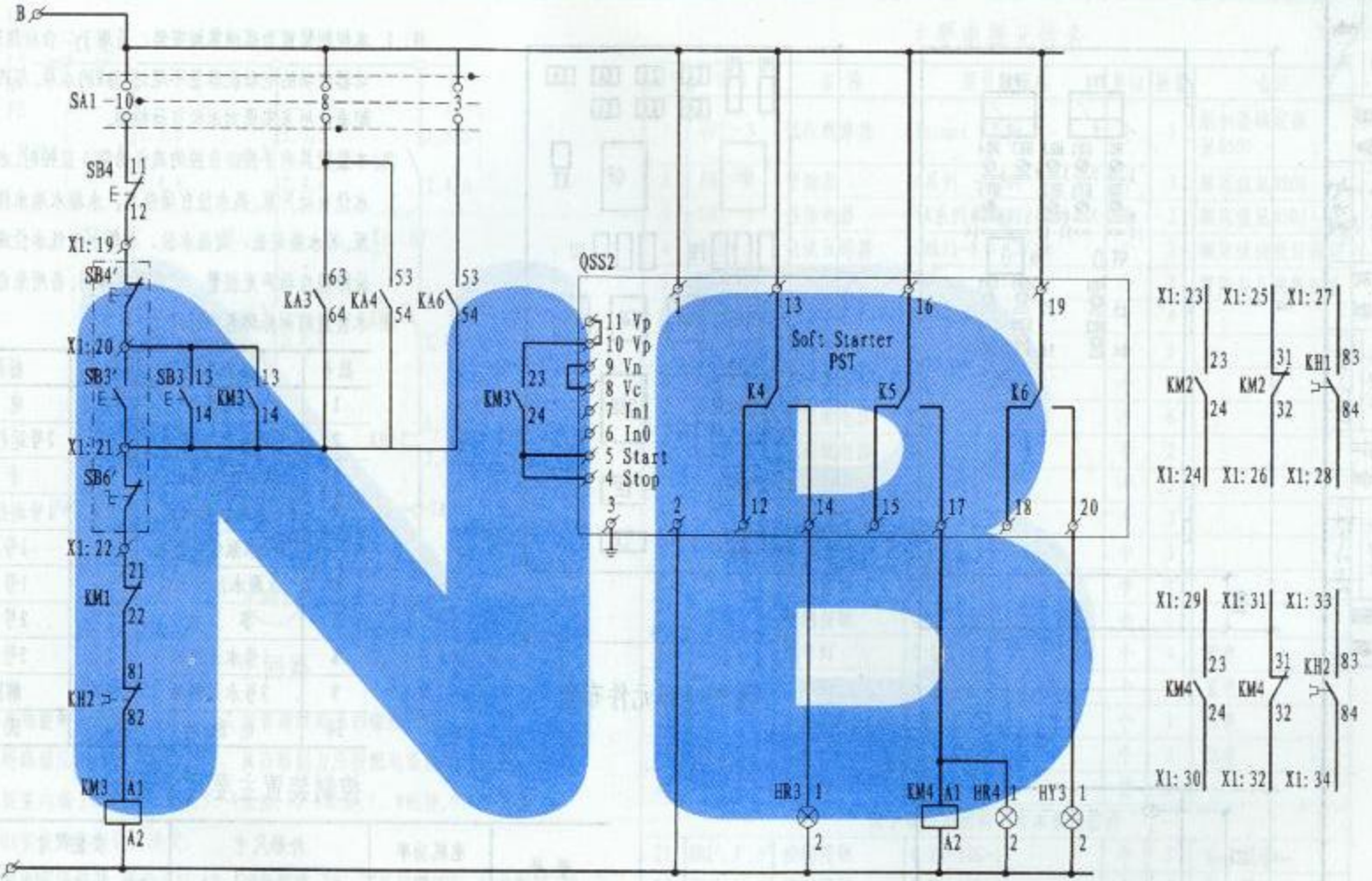
电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
	1号 水 泵				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC750型二台水泵互备电子式软起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	182



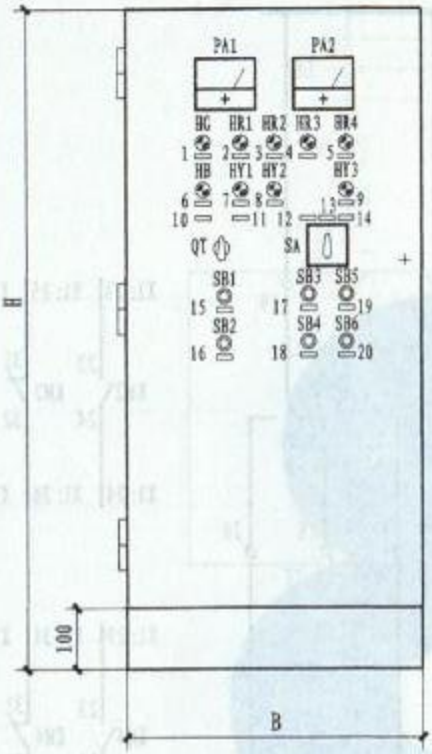
电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
	2号 水 泵				

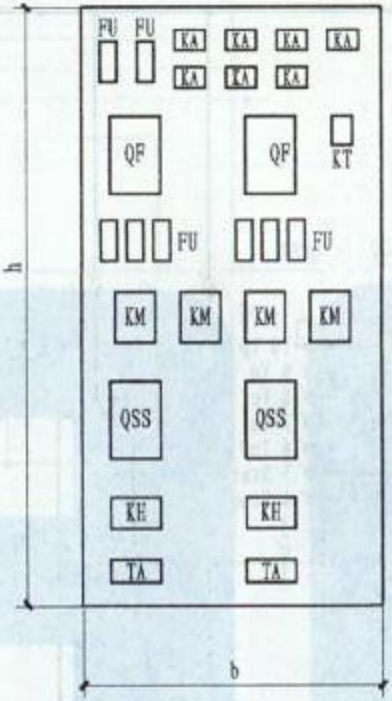
DDC 监视信号

跟多资料加微信公众号jianzhu118

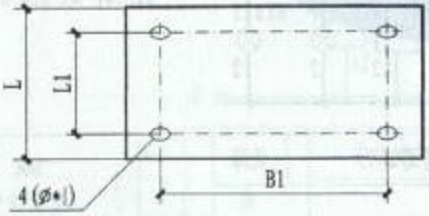
控制原理图

AC750型二台水泵互备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	183





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于二台应用PST系列软起动器起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。自控时，水箱超低、低水位自动开泵，高水位自动停泵，水源水池水位过低自动停泵，若水箱超低、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

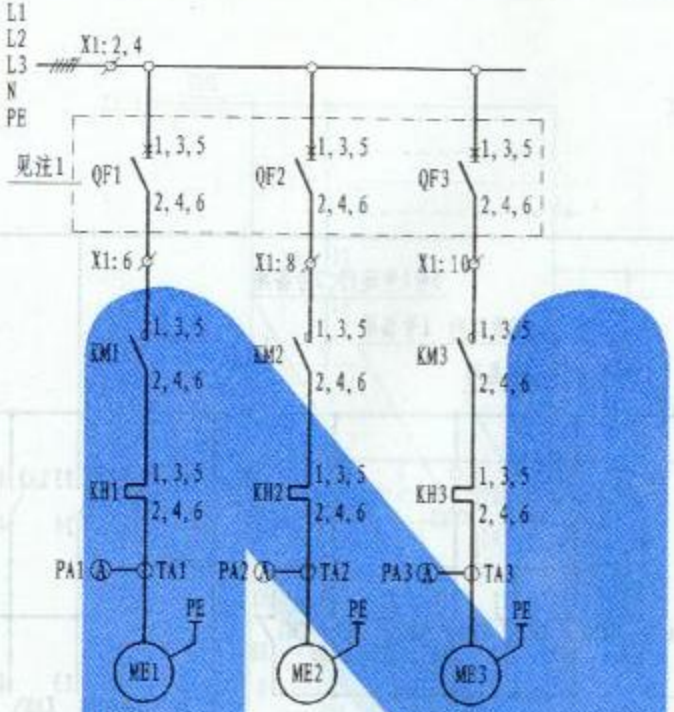
数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	11	电源断
2	1号水泵软起动运行	12	2号运行 1号备用
3	1号水泵旁路运行	13	手　动
4	1号水泵软起动运行	14	1号运行 2号备用
5	2号水泵旁路运行	15	1号开泵
6	水源水池低水位	16	1号停泵
7	事　故	17	2号开泵
8	1号水泵故障	18	2号停泵
9	2号水泵故障	19	解除声响
10	电源通	20	试　铃

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•|	b	h
1型	15～37	700	1600	450	500	300	13•20	620	1420
2型	45～75	700	1800	450	500	300	13•20	620	1620

AC750型二台水泵互备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	184

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

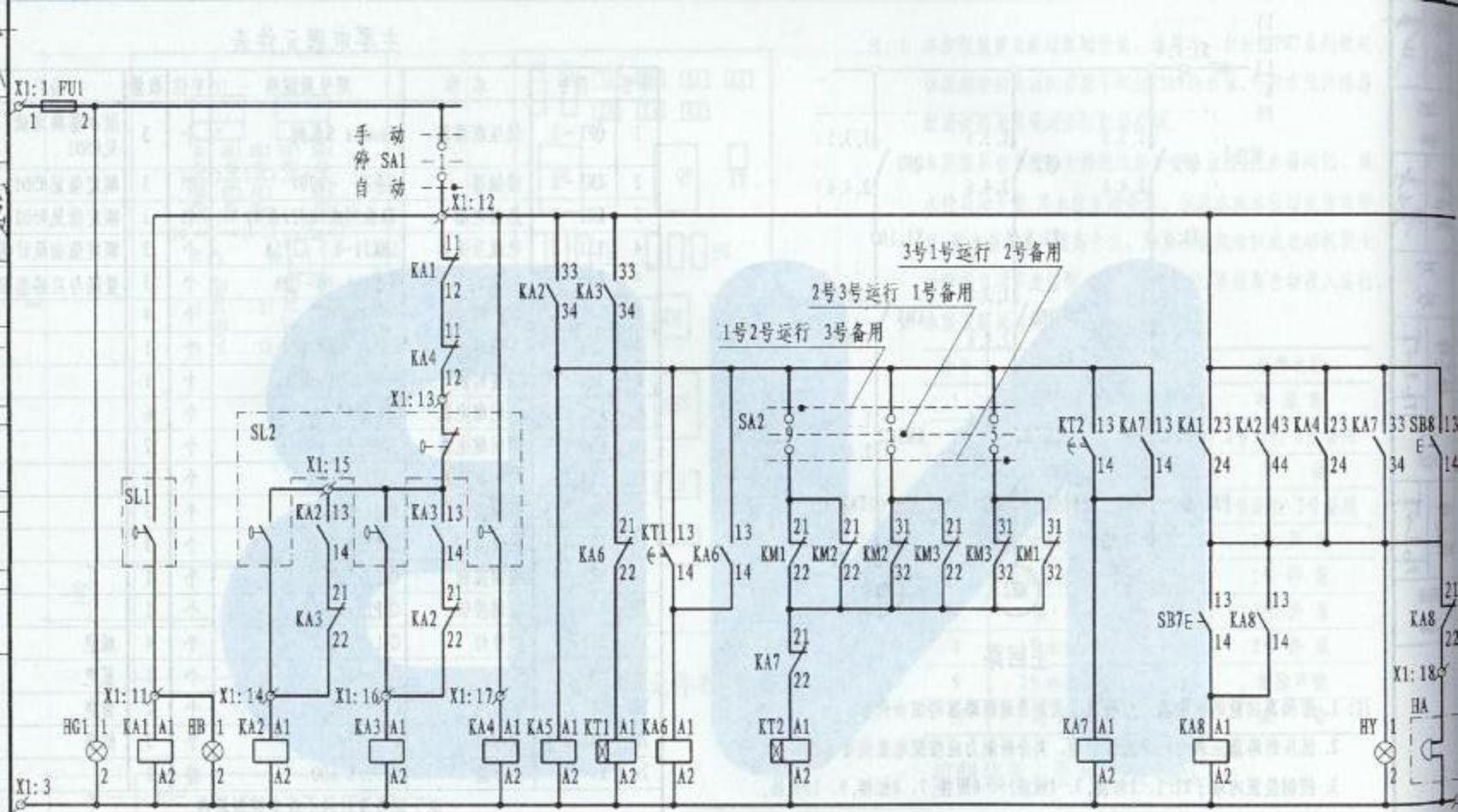
5. 如果取消现场控制，则端子X1: 19、20号短接，21、22号短接，20、21号断接，23、3号断接；24、25号短接，26、27号短接，25、26号断接，28、3号断接；29、30号短接，31、32号短接，30、31号断接，33、3号断接。

6. 时间继电器KT1的整定时间要大于一台电动机的起动时间，并且KT2的整定时间要大于KT1的整定时间。

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列	个	3	脱扣器额定值见05D1
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值见05D1
3	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值见05D1
4	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
5	PA1～3	电流表	59L1-A 0～□A	个	3	量限与互感器配套
6	FU1～4	熔断器	RT9-20/6	个	4	
7	SA1	万能转换开关	LW5-15D1050/4	个	1	
8	SA2	万能转换开关	LW5-15D1690/6	个	1	
9	KA1～5,8	中间继电器	JDZ1-44	个	6	
10	KA6,7	中间继电器	JDZ1-62	个	2	
11	KT1,2	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
12	SB1,3,5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
13	SB2,4,6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
14	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB8	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HG1～4	信号灯	C L-523G	个	4	绿色
17	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
18	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
19	HR1,2,3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
21	SB1′,3′,5′	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	装于现场
22	SB2′,4′,6′	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	装于现场
23	SB7′,8′,9′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	3	装于现场
24	HR1′,2′,3′	信号灯	C L-523R	个	3	红色，装于现场

跟多资料加微信公众号jianzhu118

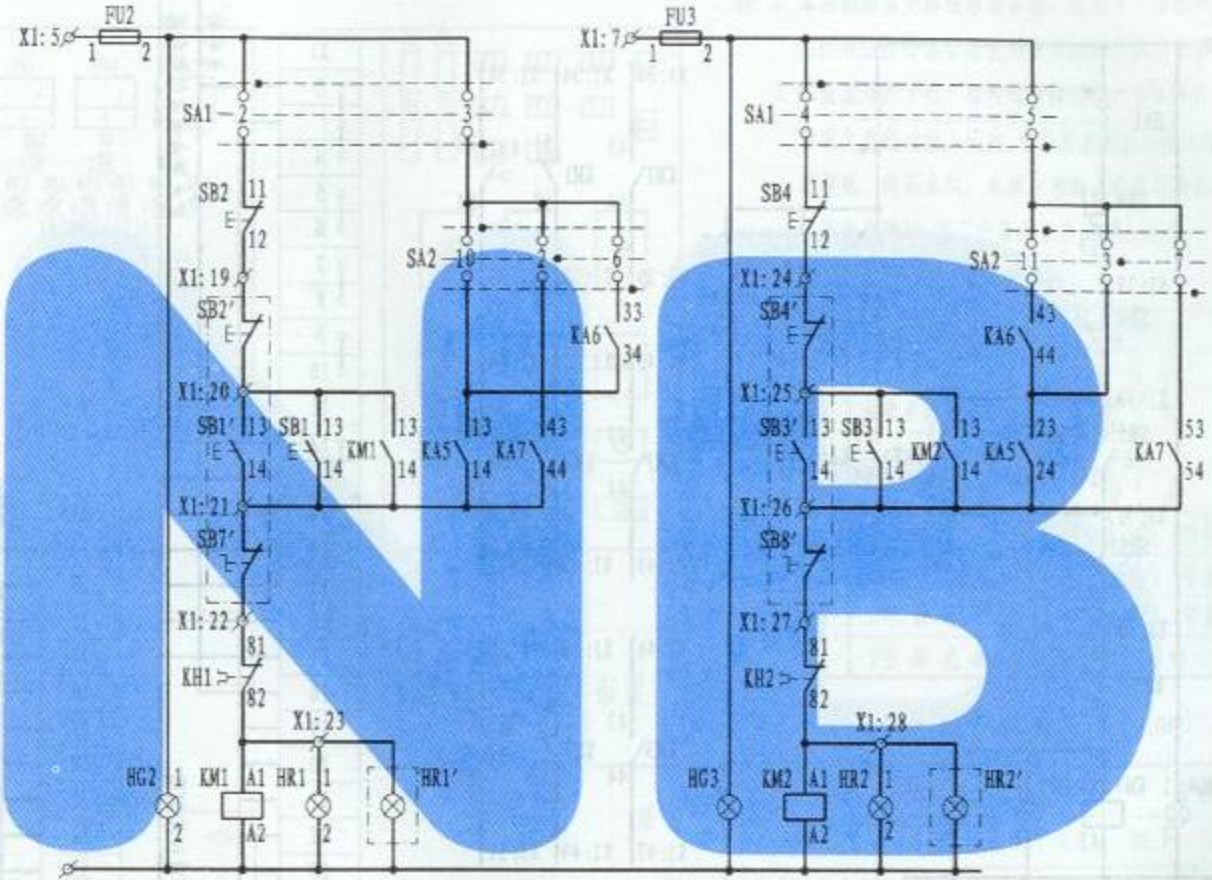


控制电源	低位	指示	超低	低位	高位	超高	工作泵起动环节	备用泵投入环节	事故	试验
	水源水池水位		水位控制						报警环节	

控制原理图

AC751型三台水泵二用一备全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	186

跟多资料加微信公众号jianzhu118

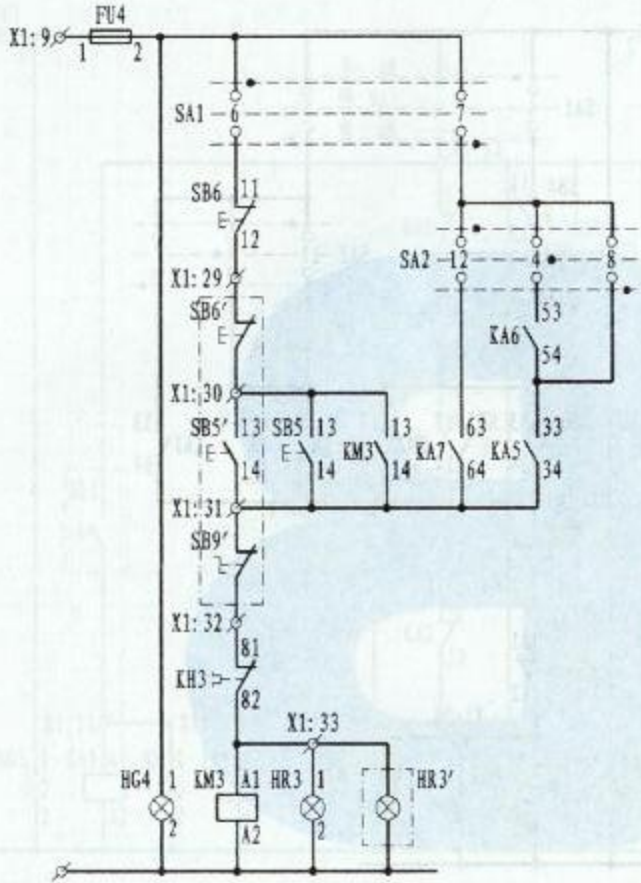


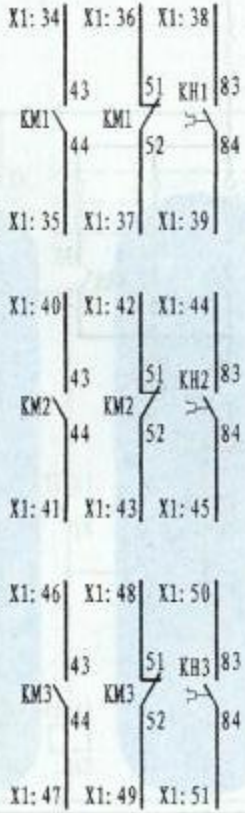
控制电源	手动控制(两地)	自动控制	控制电源	手动控制(两地)	自动控制
1号 水 泵			2号 水 泵		

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

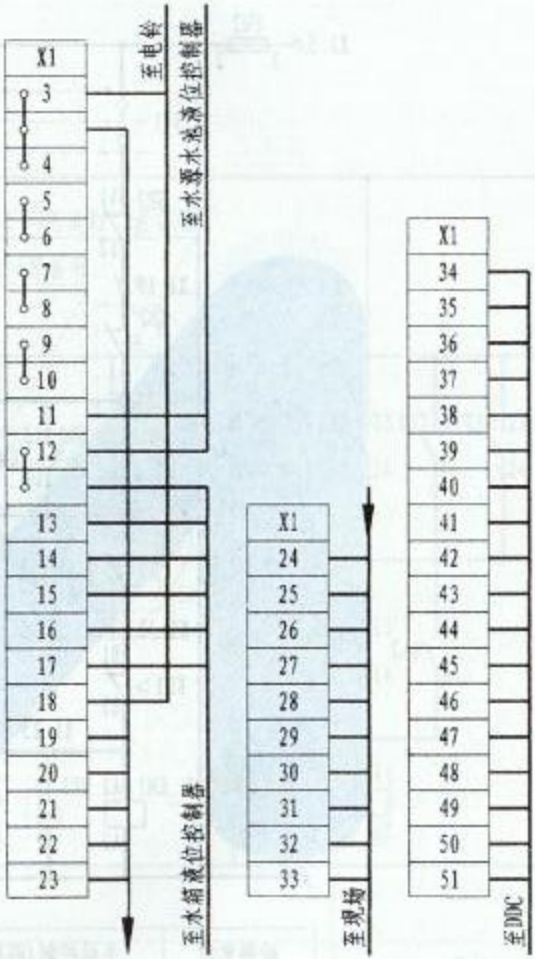
AC751型三台水泵二用一备全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	187





控制电源	手动控制(两地)	自动控制	DDC 监视信号
3号 水 泵			

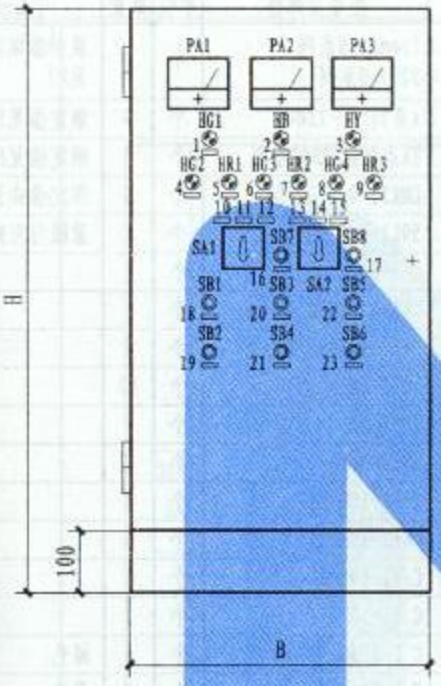
控制原理图

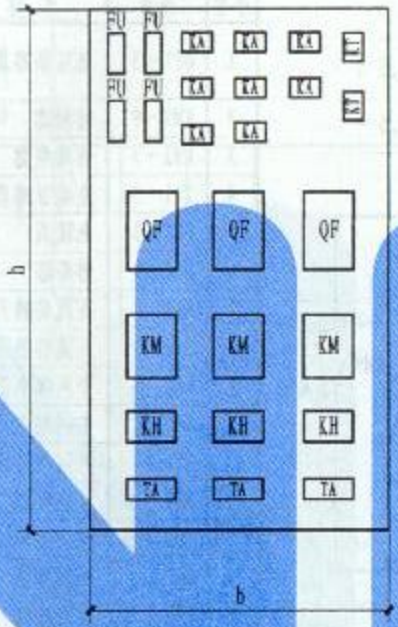


外部接线图

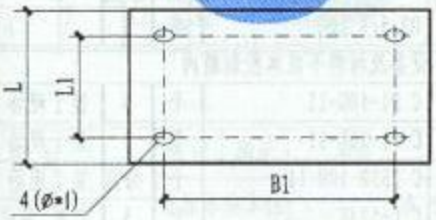
AC751型三台水泵二用一备 全压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	188

跟多资料加微信公众号jianzhu118





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于三台电动机容量不超过55kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位或低水位二台泵先后起动投入运行，水箱高水位或水源水池水位过低自动停泵；当水箱超低、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，第三台备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

数号	标牌名称	数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	3号泵运行	17	试　铃
2	水源水池低水位	10	自　控	18	1号开泵
3	事　故	11	停	19	1号停泵
4	1号泵电源	12	手　控	20	2号开泵
5	1号泵运行	13	1,2号运行 3号备	21	2号停泵
6	2号泵电源	14	2,3号运行 1号备	22	3号开泵
7	2号泵运行	15	3,1号运行 2号备	23	3号停泵
8	3号泵电源	16	解除声响	24	

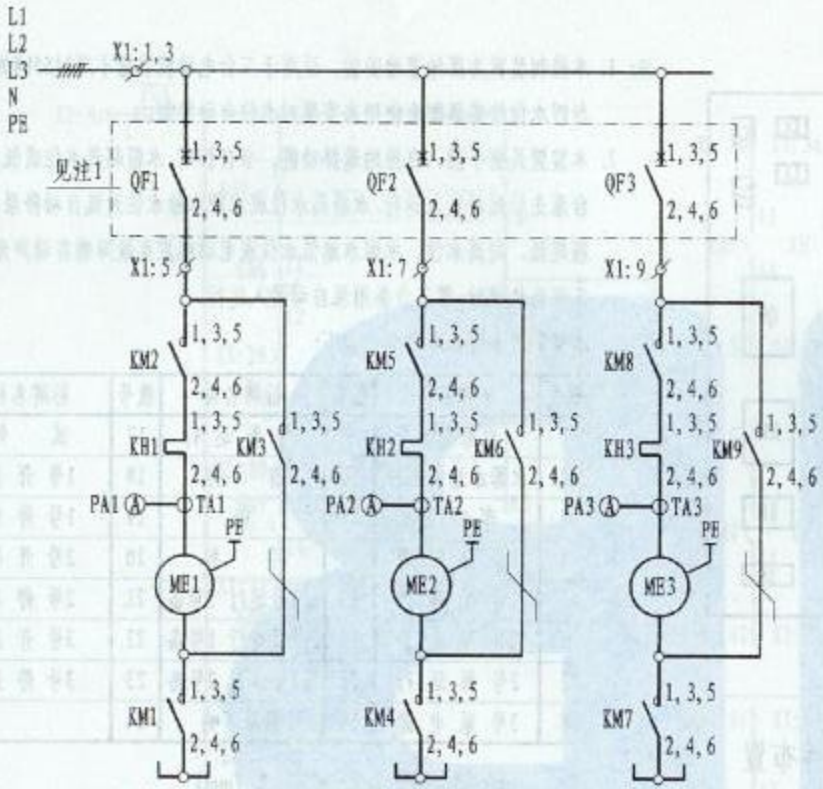
控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率 (kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø*l	b	h
1型	0.75～7.5	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
2型	11～22	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
3型	30～37	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220
4型	45～55	600	1600	400	400	250	13*20	520	1420

AC751型三台水泵二用一备
全压起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	189

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1:1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接。

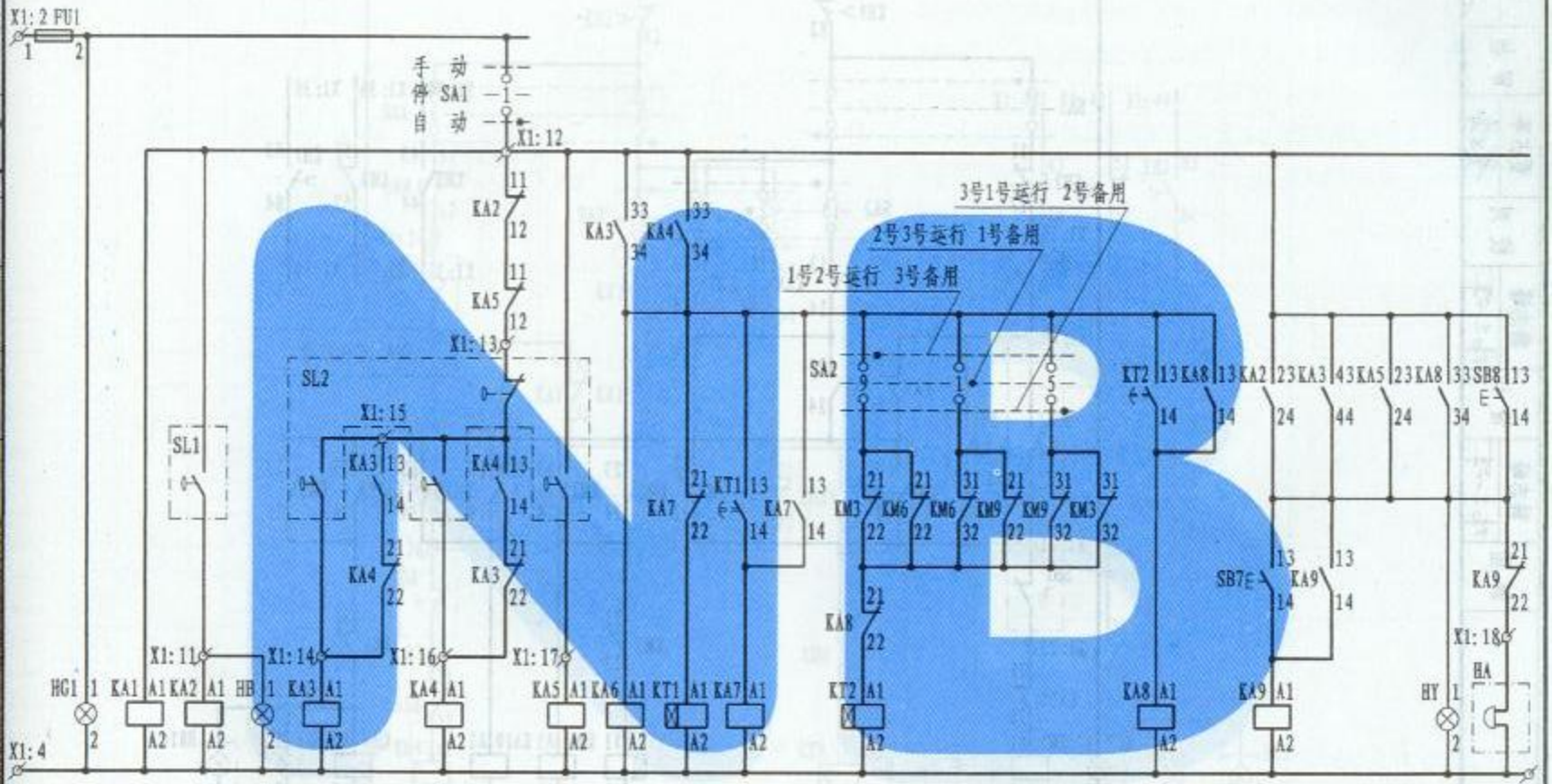
4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1:19、20号短接，21、22号短接，20、21号断接，23、3号断接；24、25号短接，26、27号短接，25、26号断接，28、3号断接；29、30号短接，

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	3	脱扣器额定值见P3
2	KM1～9	接触器	A系列 ～220V	个	9	额定值见P3
3	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值见P3
4	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
5	PA1～3	电流表	59L1-A 0－□A	个	3	量限与互感器配套
6	FU1～4	熔断器	RT9-20/6	个	4	
7	SA1	万能转换开关	LW5-15D1050/4	个	1	
8	SA2	万能转换开关	LW5-15D1690/6	个	1	
9	KA$^{1\sim6}_{9\sim12}$	中间继电器	JDZ1-44	个	10	
10	KA7,8	中间继电器	JDZ1-62	个	2	
11	KT1,2	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
12	SB1,3,5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
13	SB2,4,6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
14	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
15	SB8	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
16	HG1～4	信号灯	C L-523G	个	4	绿色
17	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
18	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
19	HR1,2,3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
20	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
21	SB1′,3′,5′	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	装于现场
22	SB2′,4′,6′	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	装于现场
23	SB7′,8′,9′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	3	装于现场
24	HR1′,2′,3′	信号灯	C L-523R	个	3	红色，装于现场

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

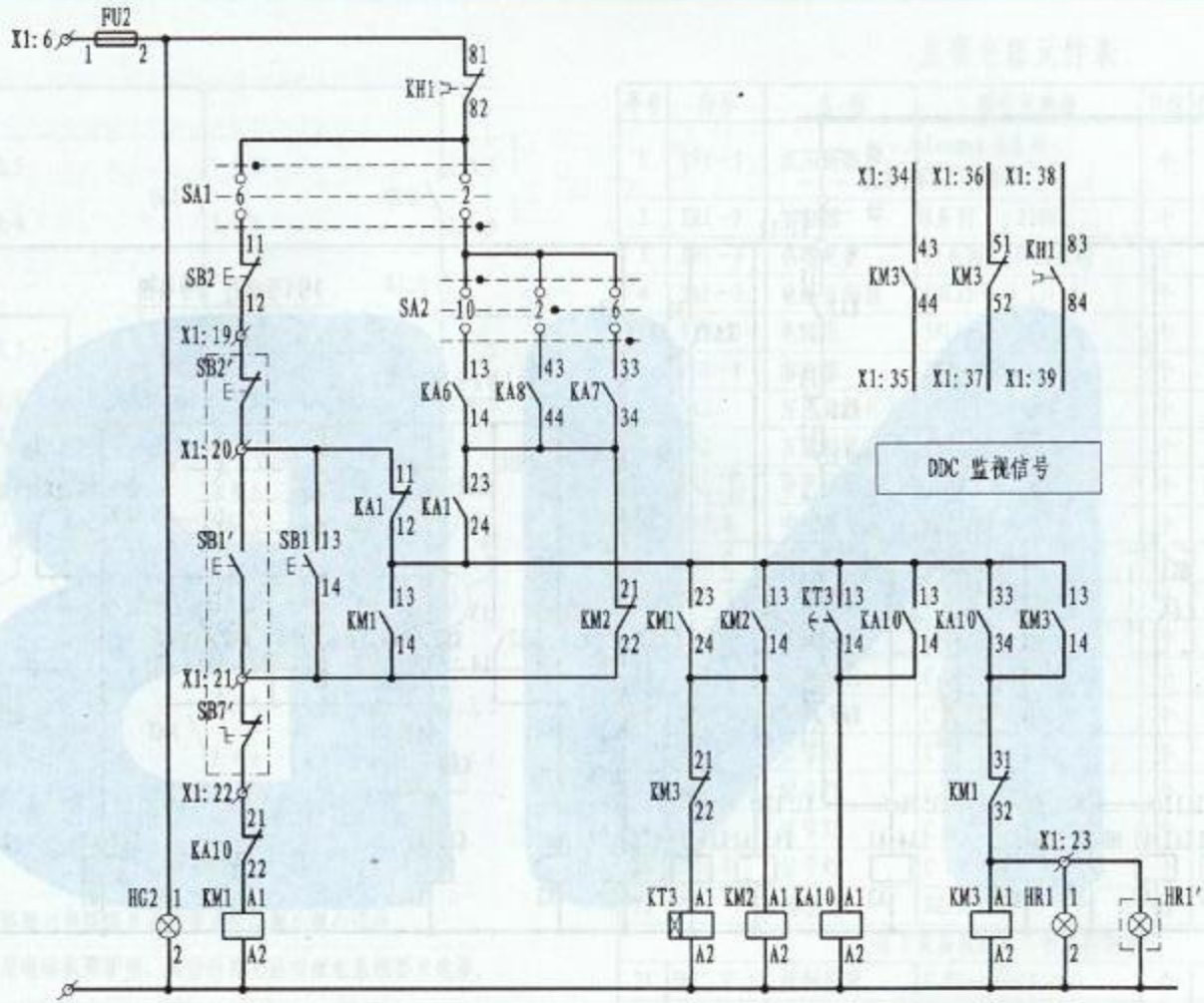


控制电源	转换	低位	指示	超低	低位	高位	超高	工作泵起动环节	备用泵投入环节	事故	试铃
		水源水池水位		水位控制						报警环节	

控制电路图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC752型三台水泵二用一备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	191

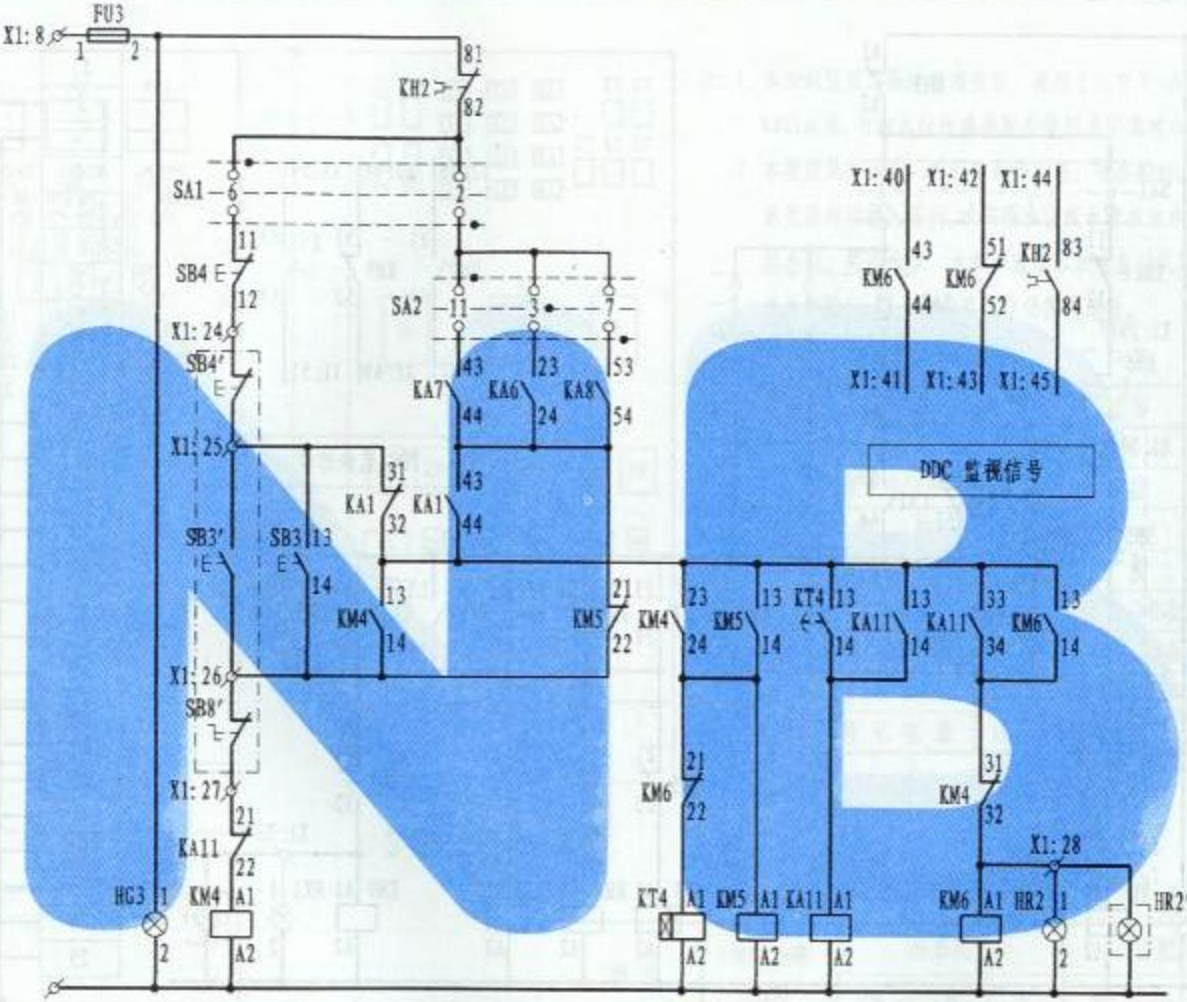


控制电源	手动控制(两地)	自动控制	Y-Δ转换	指示
1号 水 泵				

控制原理图

AC752型三台水泵二用一备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	192

跟多资料加微信公众号jianzhu118

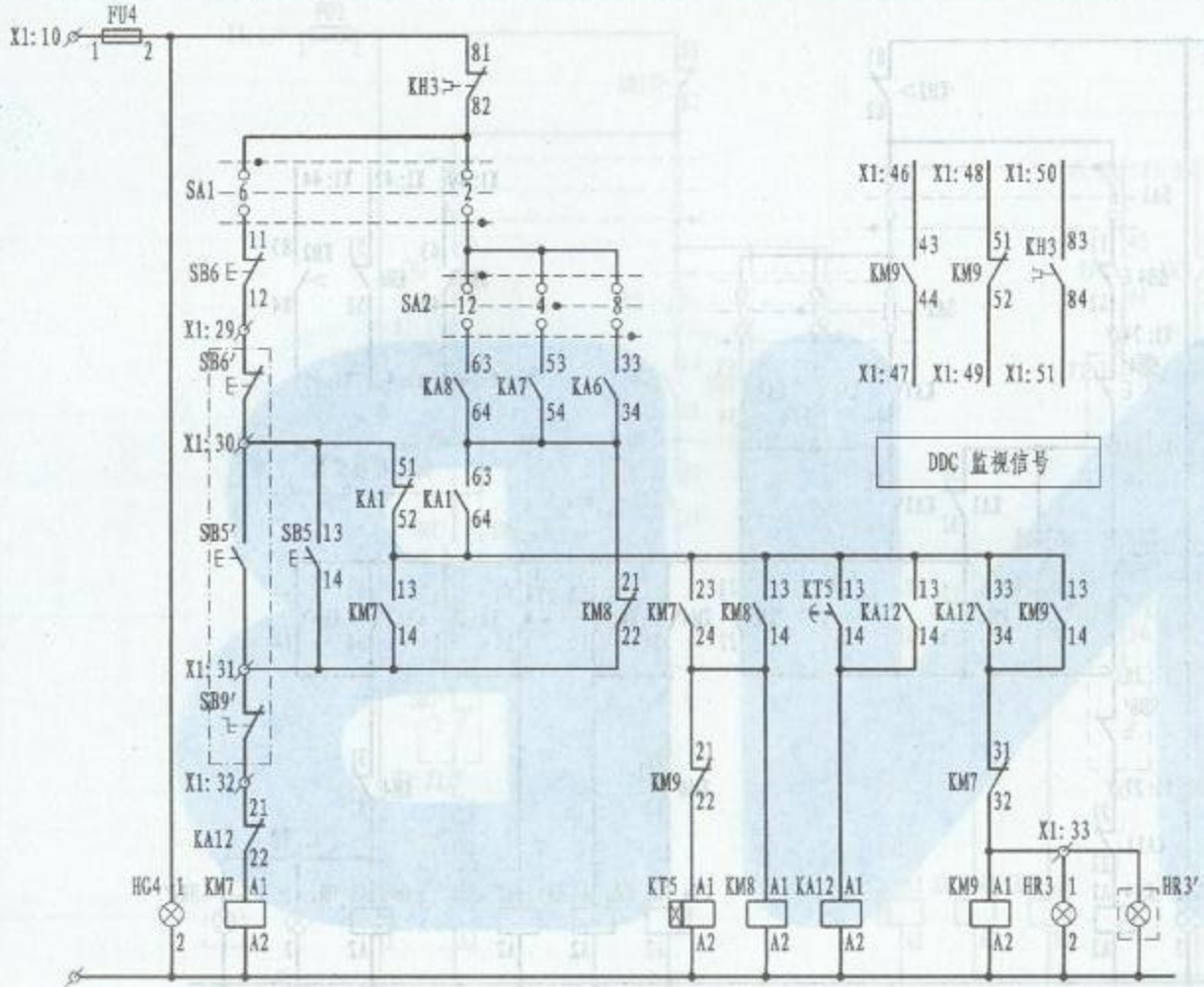


控制电源	手动控制(两地)	自动控制	Y-Δ转换	指示
2号 水 泵				

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC752型三台水泵二用一备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	193



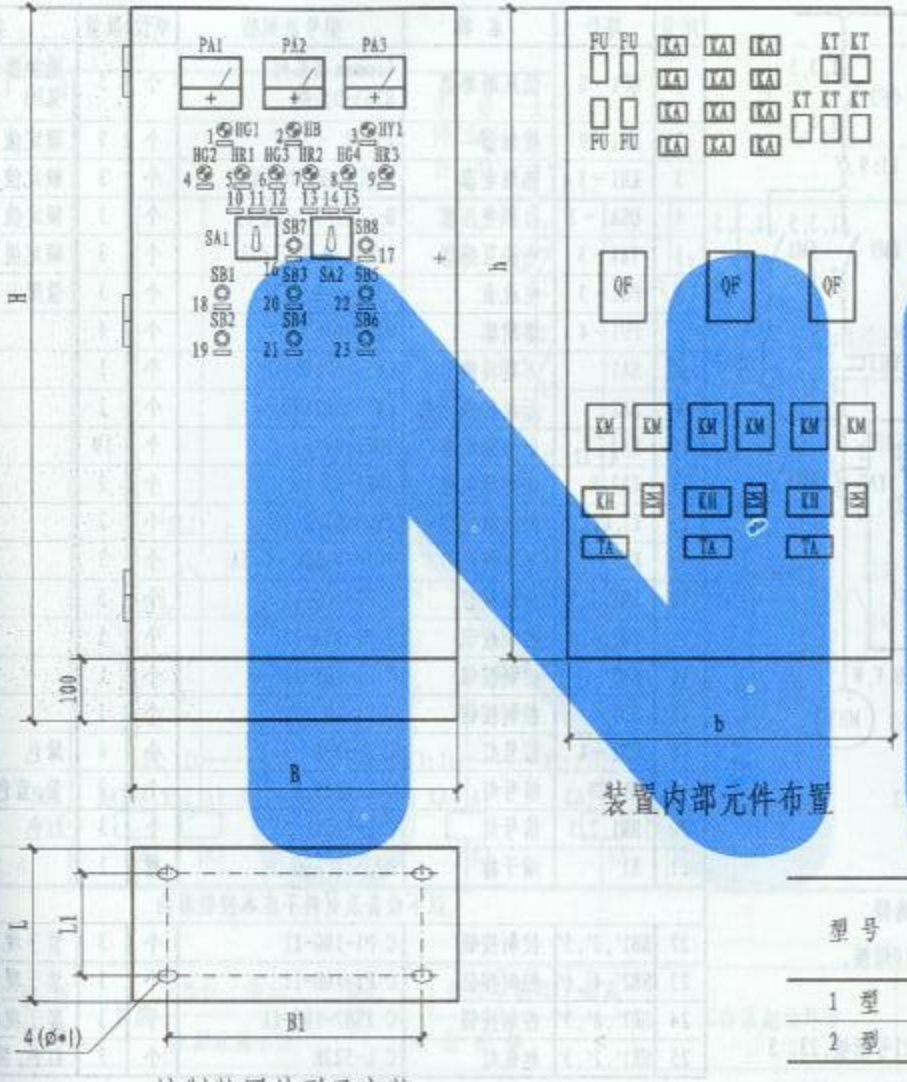
控制电源	手动控制(两地)	自动控制	Y-Δ转换	指示
3号 水 泵				

控制原理图

外部接线图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC752型三台水泵二用一备Y-Δ起动四水位控制装置电路图



装置内部元件布置

控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于三台Y-Δ起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位或低水位二台泵先后起动投入运行，水箱高水位或水源水池水位过低自动停泵，当水箱超低水位、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，第三台备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

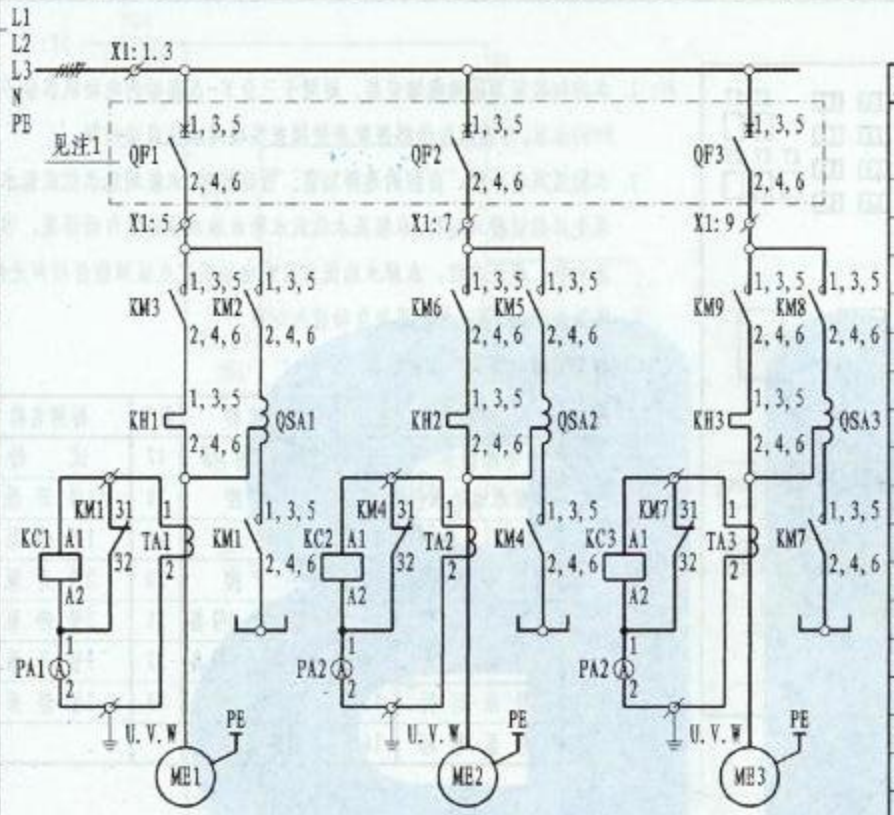
数号	标牌名称	数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	3号泵运行	17	试　铃
2	水源水池低水位	10	自　控	18	1号开泵
3	事　故	11	停	19	1号停泵
4	1号泵电源	12	手　控	20	2号开泵
5	1号泵运行	13	1,2号运行 3号备	21	2号停泵
6	2号泵电源	14	2,3号运行 1号备	22	3号开泵
7	2号泵运行	15	3,1号运行 2号备	23	3号停泵
8	3号泵电源	16	解除声响		

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•1	b	h
1 型	11～37	1000	1600	450	800	300	13•20	920	1420
2 型	45～75	1000	1800	450	800	300	13•20	920	1620

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC752型三台水泵二用一备Y-Δ起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	195



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接。

4. 电铃HA安装部位由设计决定。

5. 如果取消现场控制，则端子X1：19、20号短接，21、22号短接，20、21号断接，23、3号断接；24、25号短接，26、27号短接，25、26号断接，28、3号断接；29、30号短接，

主要电器元件表

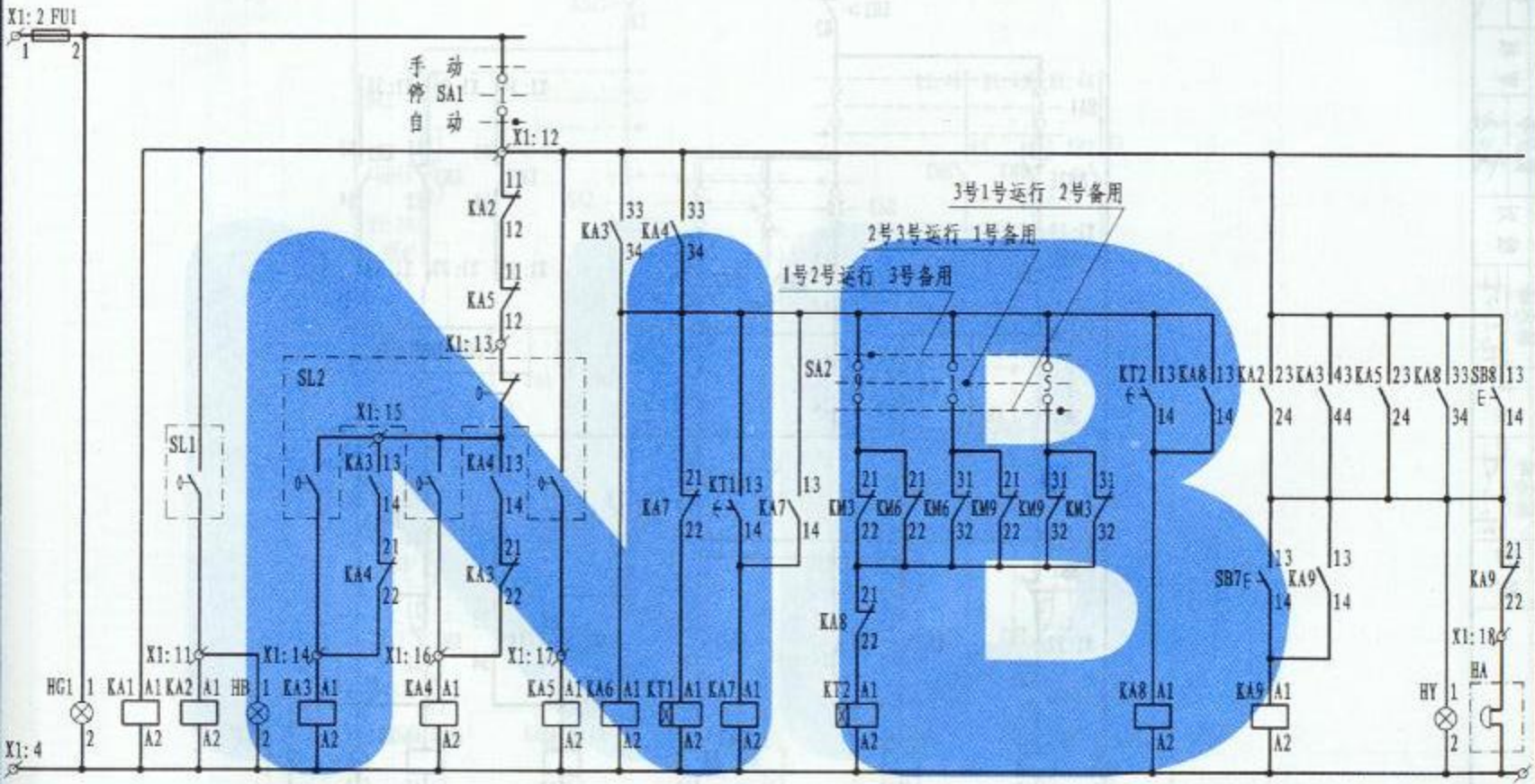
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列 S263-D系列	个	3	脱扣器额定值见P3
2	KM1～9	接触器	A系列 －220V	个	9	额定值见P3
3	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值见P3
4	QSA1～3	自耦变压器	B-□□/380-1系列	个	3	额定值见P3
5	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
6	PA1～3	电流表	59L1-A 0～□A	个	3	量限与互感器配套
7	FU1～4	熔断器	RT9-20/6	个	4	
8	SA1	万能转换开关	LW5-15D1050/4	个	1	
9	SA2	万能转换开关	LW5-15D1690/6	个	1	
10	KA$^{1-6}_{8-12}$	中间继电器	JDZ1-44	个	10	
11	KA7, 8	中间继电器	JDZ1-62	个	2	
12	KT, KT1, 2	时间继电器	JS23-31/2	个	3	
13	KC1～3	电流继电器	JL14-0.1JG 2.5A	个	3	
14	SB1, 3, 5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
15	SB2, 4, 6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
16	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
17	SB8	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
18	HG1～4	信号灯	C L-523G	个	4	绿色
19	HY, HB	信号灯	C L-523Y, L	个	2	黄，蓝色各一
20	HR1, 2, 3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
21	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
22	SB1′, 3′, 5′	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	装于现场
23	SB2′, 4′, 6′	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	装于现场
24	SB7′, 8′, 9′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	3	装于现场
25	HR1′, 2′, 3′	旭轧灯	C L-523R	个	3	红色，装于现场

AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图

图集号 05D7

页次 196

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

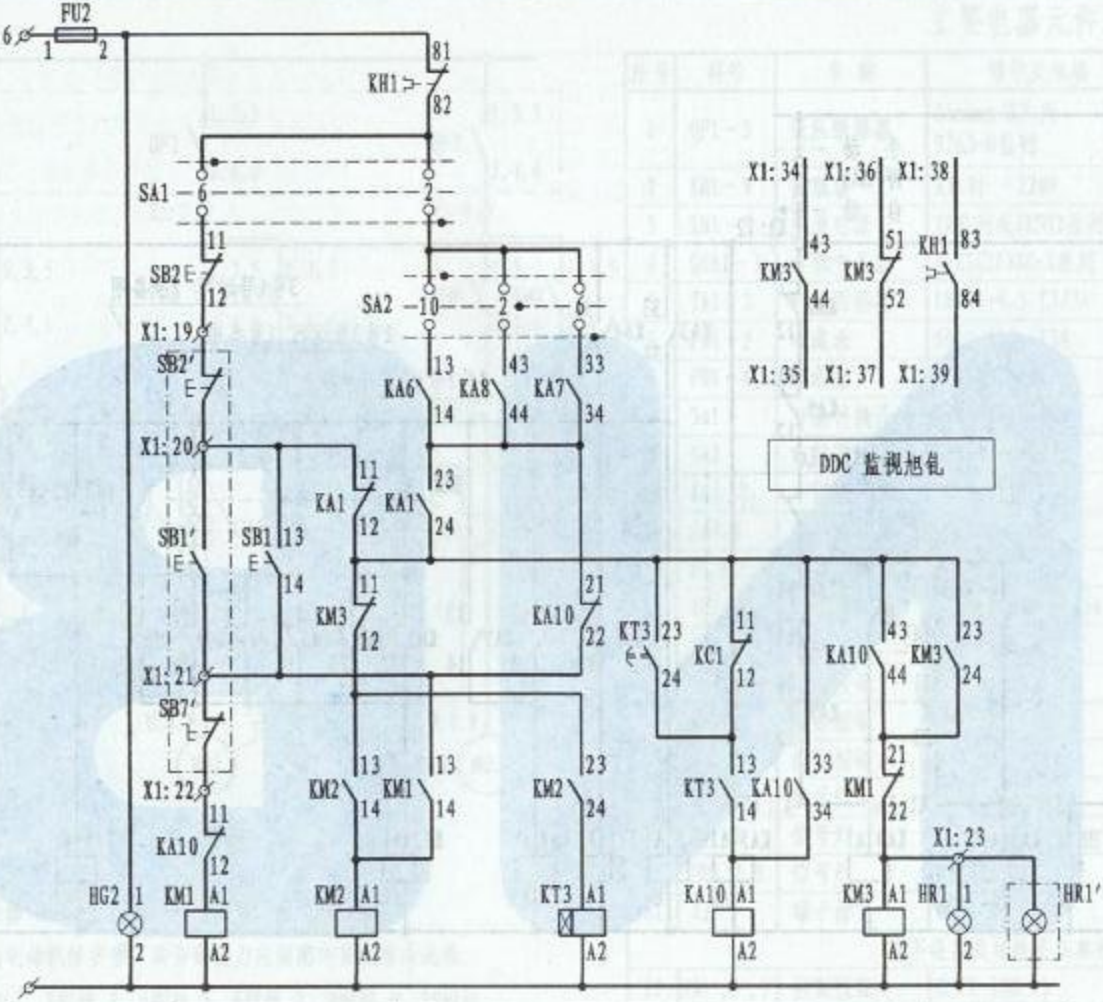


控制电源	转换	低位	指示	超低	低位	高位	超高	工作泵起动环节	备用泵投入环节	事故	试铃
		水源水池水位		水位控制						报警环节	

控制原理图

AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	197

跟多资料加微信公众号jianzhu118



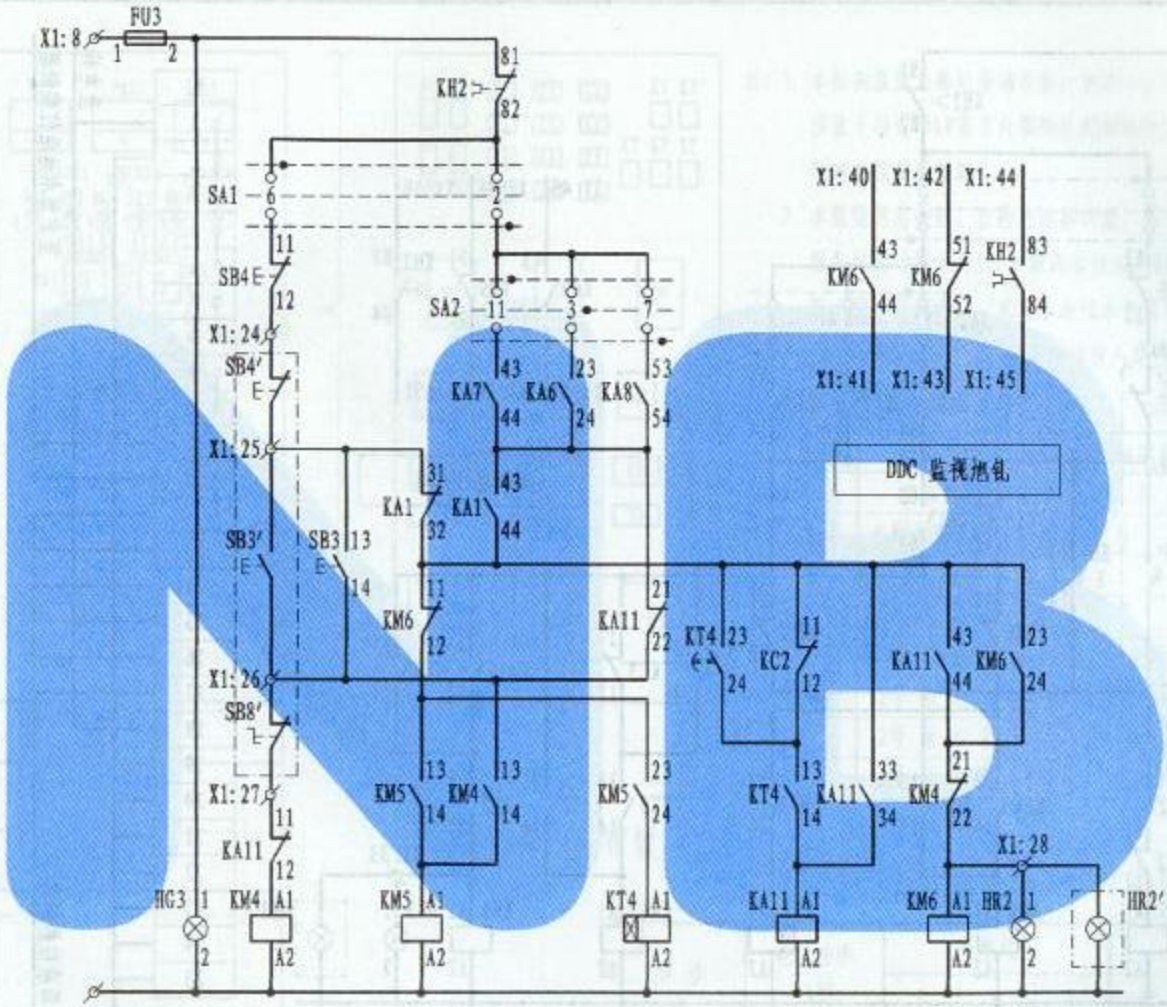
控制原理图

AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图

图集号 05D7

页次 198

跟多资料加微信公众号jianzhu118

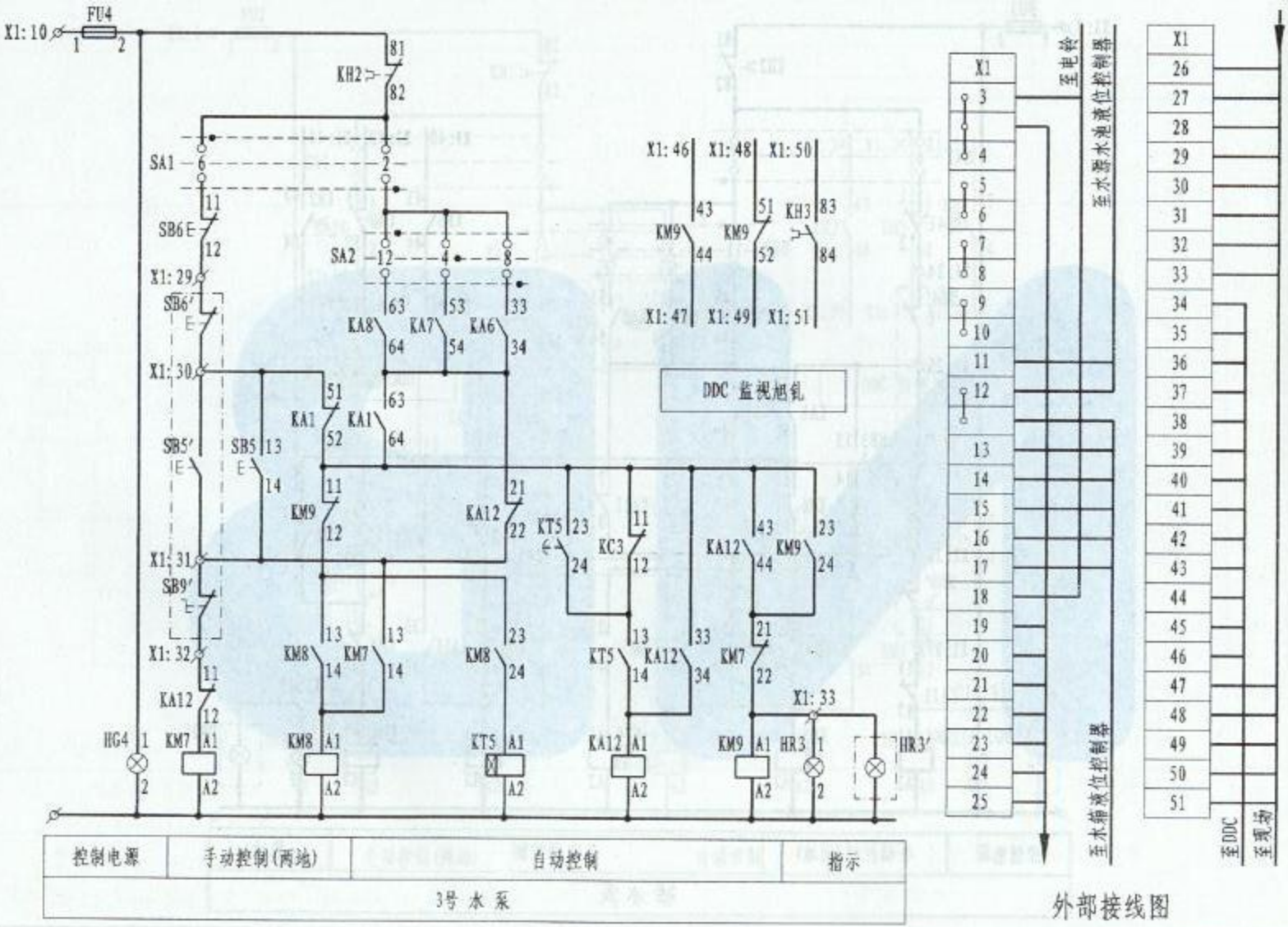


控制电源	手动控制(两地)	自动控制	指示
2号 水 泵			

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	199



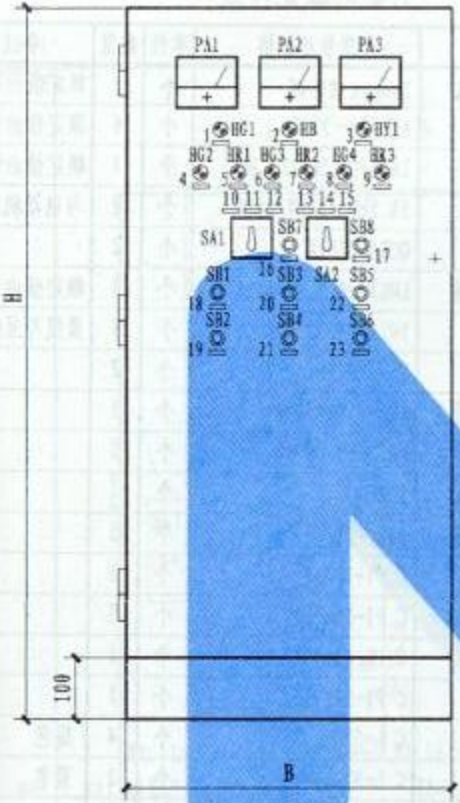
控制电源	手动控制(两地)	自动控制	指示
3号 水 泵			

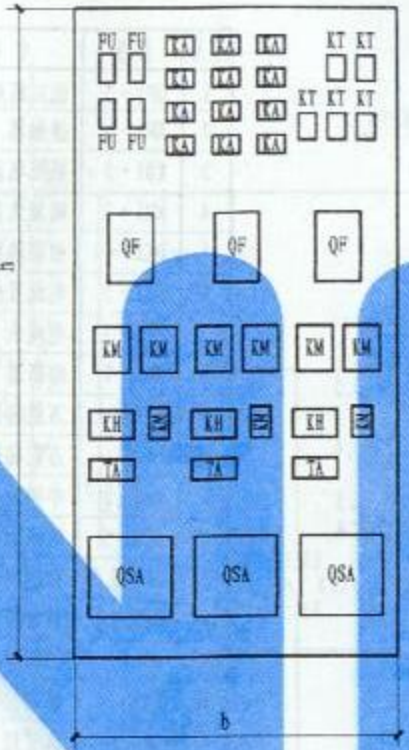
控制原理图

外部接线图

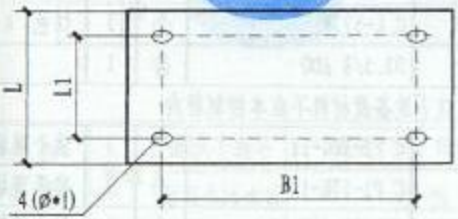
跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	200





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地壁墙安装，适用于三台起动间隔时间大于20分钟电动机容量不超过75kW需要自耦降压起动的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能，当自控时，水箱超低水位或低水位二台泵先后起动投入运行，水箱高水位或水源水池水位过低自动停泵，当水箱超低水位、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，第三台备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

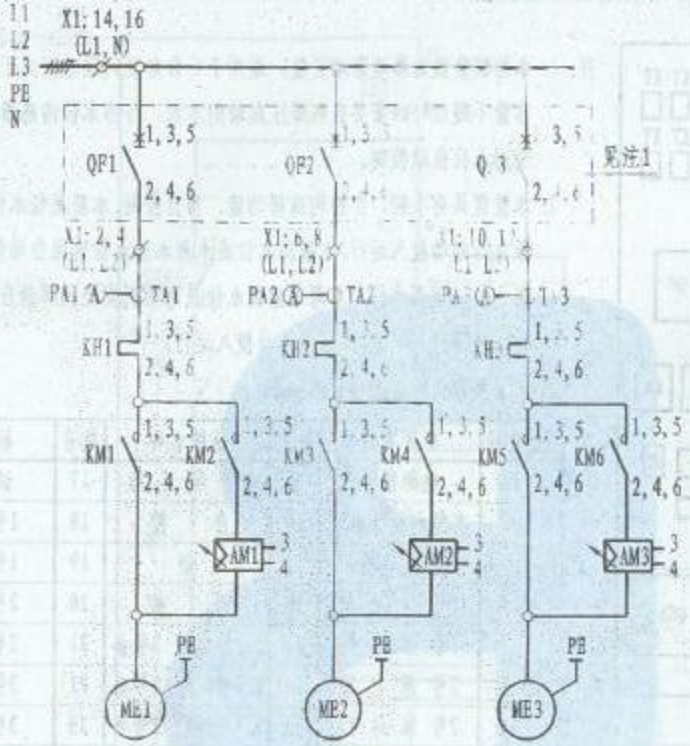
数号	标牌名称	数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	3号泵运行	17	试　铃
2	水源水池低水位	10	自　控	18	1号开泵
3	事　故	11	停	19	1号停泵
4	1号泵电源	12	手　控	20	2号开泵
5	1号泵运行	13	1,2号运行 3号备	21	2号停泵
6	2号泵电源	14	2,3号运行 1号备	22	3号开泵
7	2号泵运行	15	3,1号运行 2号备	23	3号停泵
8	3号泵电源	16	解除声响		

控制装置主要尺寸表(mm)

型　号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	Ø*l	b	h
1　型	11～37	1000	1600	450	800	300	13*20	920	1420
2　型	45～75	1000	1800	450	800	300	13*20	920	1620

AC753型三台水泵二用一备自耦减压起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	201

跟多资料加微信公众号jianzhu118



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接，11、12短接，13、14短接，15、16短接，电铃BA安装部位由设计决定。

4. 如果取消现场控制，则端子X1：25、26号短接，27、28号短接，26、27号断接；29、30号短接，31、32号短接，30、31号断接；33、34号短接，35、36号短接，34、35号断接。

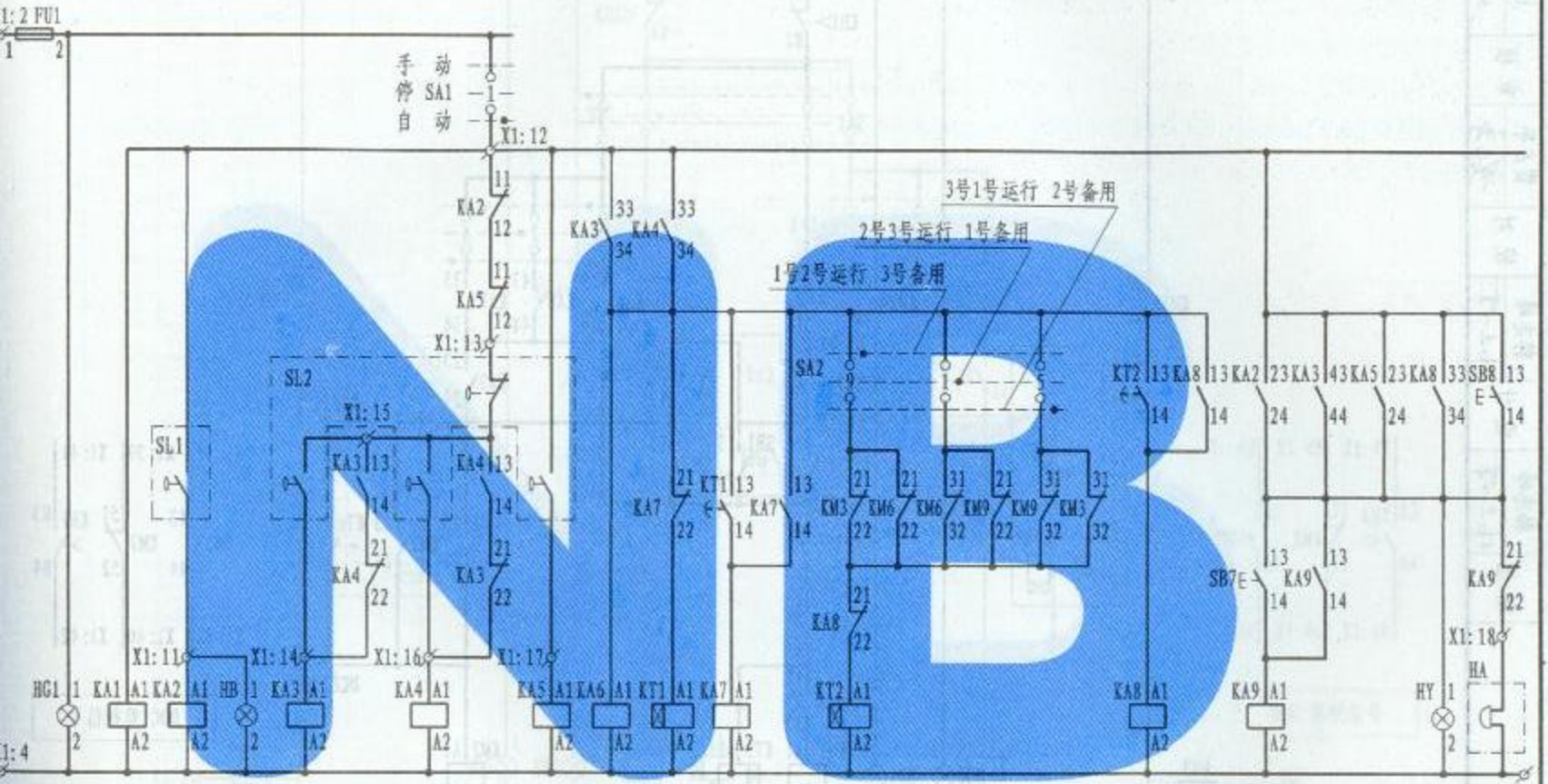
5. 时间继电器KT1的整定时间要大于一台电动机的起动时间，并且KT2的整定时间要大于KT1的整定时间。

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列	个	3	额定值由设计确定
2	KM1～6	接触器	A系列 ～220V	个	6	额定值由设计确定
3	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值由设计确定
4	AM1～3	磁放大器	18.5kW～75kW/380V	个	2	与电动机容量配套
5	DKZ1～3	控制装置	QCK系列DKZ	个	2	
6	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
7	PA1～3	电流表	59L1-A 0～□A	个	3	量限与互感器配套
8	FU1～7	熔断器	RT9-20/6	个	7	
9	SA1	万能转换开关	LW5-15D1050/4	个	1	
10	SA2	万能转换开关	LW5-15D1690/6	个	1	
11	KA 1～6,9 7～8	中间继电器	JDZ1- 44 62	个	7 2	
12	KT1～5	时间继电器	JS23-31/2	个	5	
13	SB1,3,5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
14	SB2,4,6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
15	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
16	SB8	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
17	HG1～4	信号灯	C L-523G	个	4	绿色
18	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
19	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
20	HR1～3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
21	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
以下设备及材料不在本控制箱内						
22	SB1′,3′,5′	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	装于现场
23	SB2′,4′,6′	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	装于现场
24	SB7′,8′,9′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	3	装于现场

AC754型三台水泵二用一备磁控式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	202

跟多资料加微信公众号jianzhu118

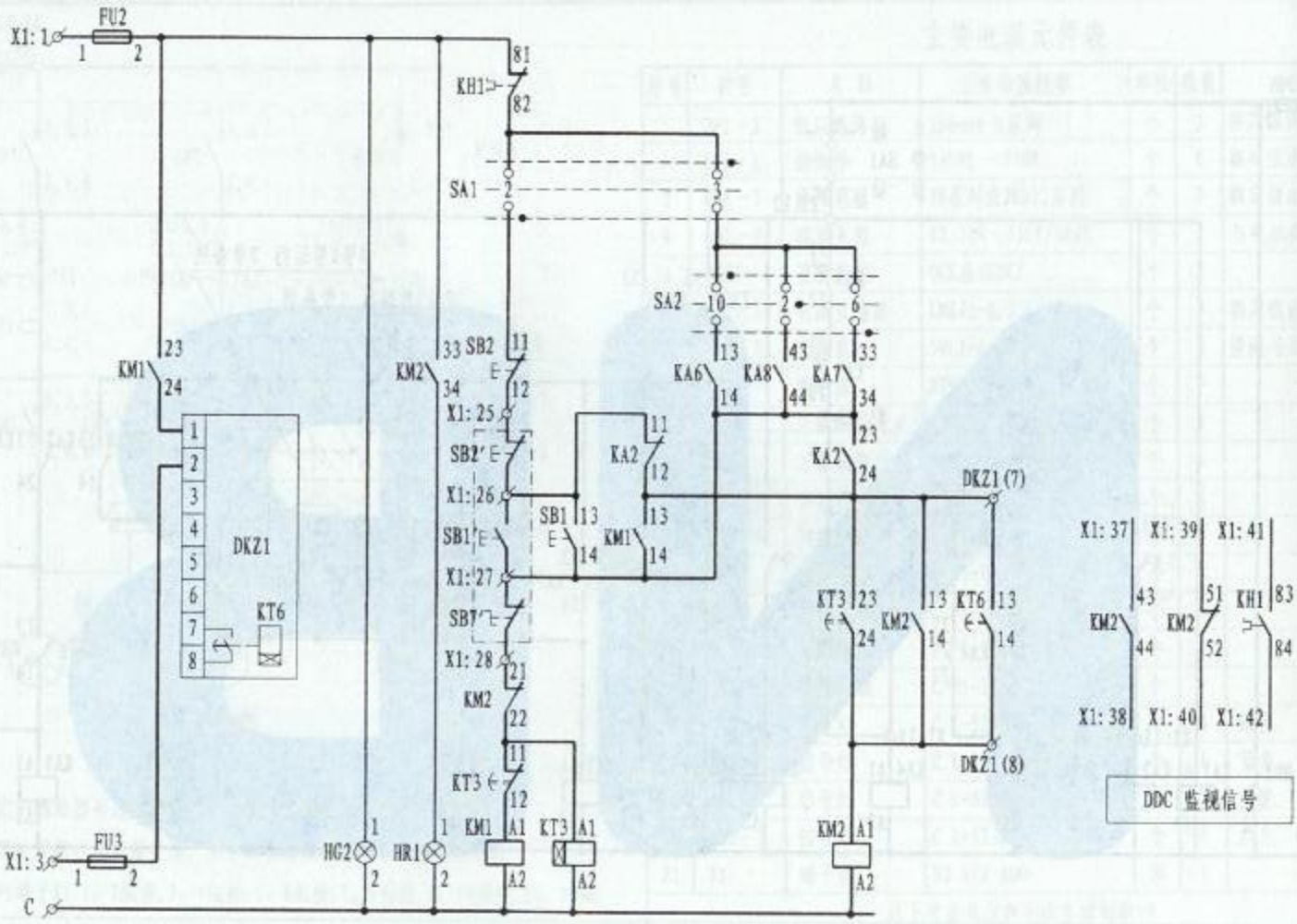


控制电源	转换	低位	指示	超低	低位	高位	超高	工作泵起动环节	备用泵投入环节	事故	试铃
		水源水池水位		水位控制						报警环节	

控制原理图

AC754型三台水泵二用一备磁控式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	203

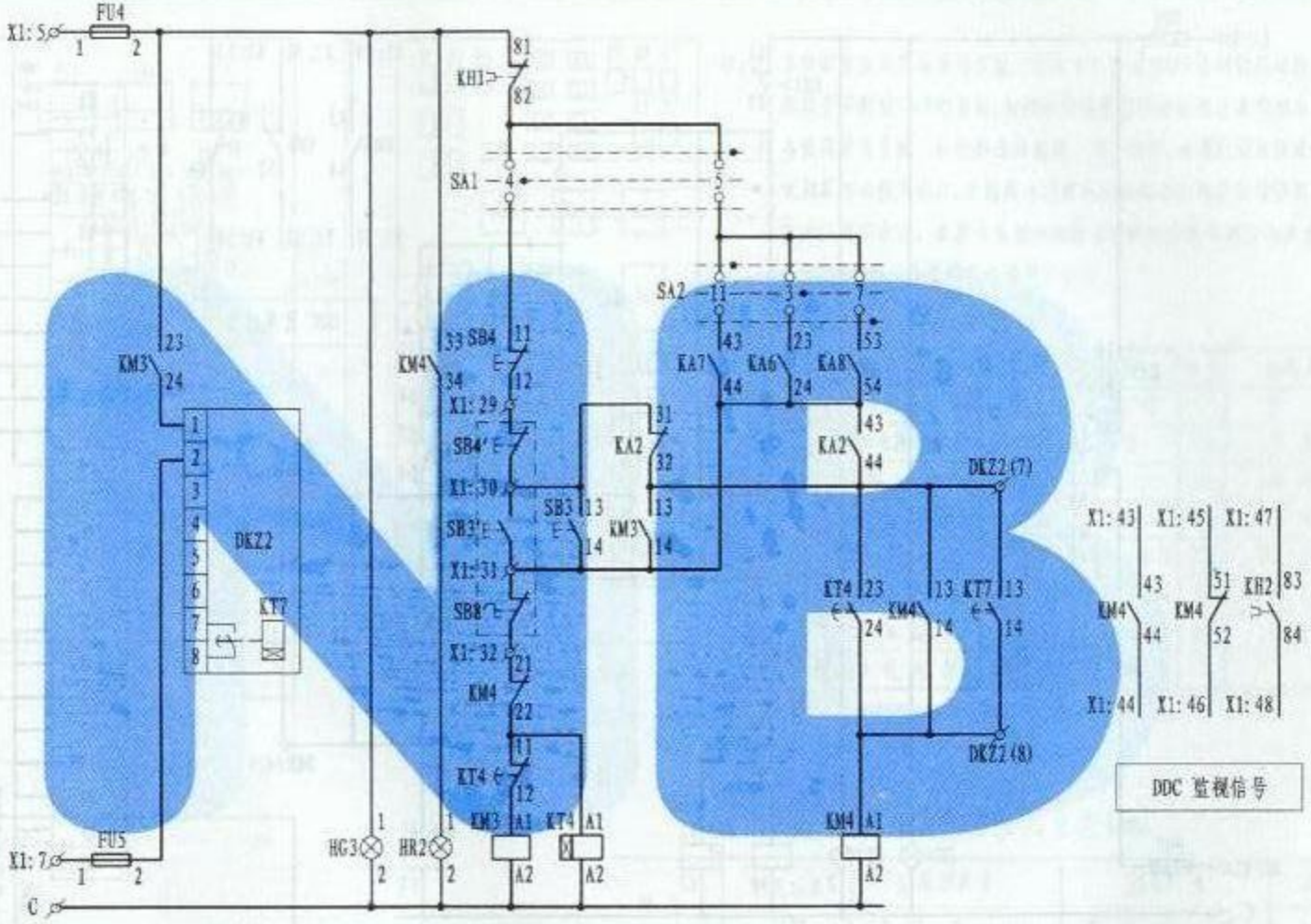
跟多资料加微信公众号jianzhu118



熔断器	DKZ控制器	电源指示	运行指示	手动控制(两地)	自动控制
1号 水 泵					

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118



熔断器	DKZ控制器	电源指示	运行指示	手动控制(两地)	自动控制
2号 水 泵					

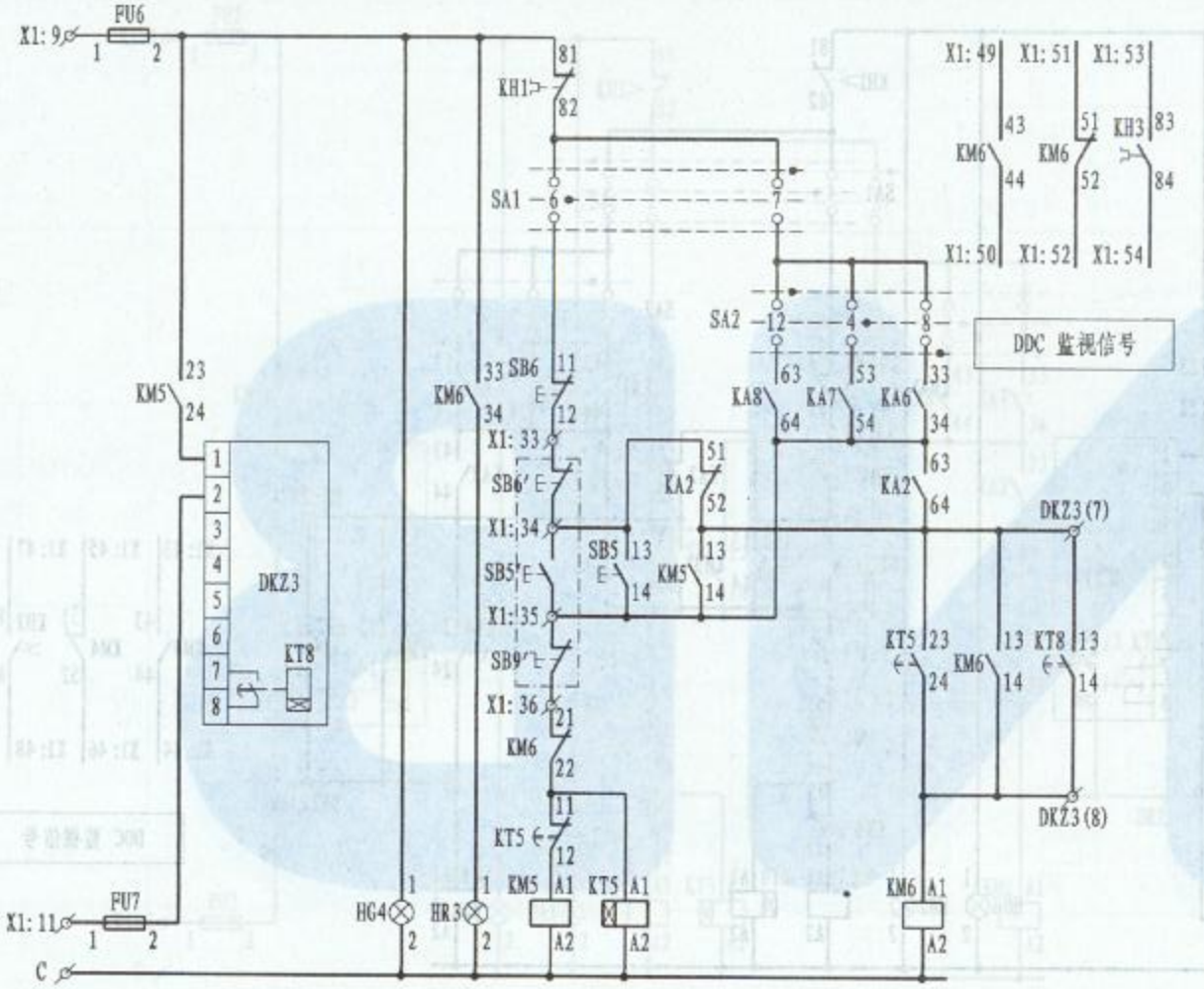
控制原理图

AC754型三台水泵二用一备磁控式软起动四水位控制装置电路图

图集号	05D7
页次	205

跟多资料加微信公众号jianzhu118

跟多资料加微信公众号jianzhu118



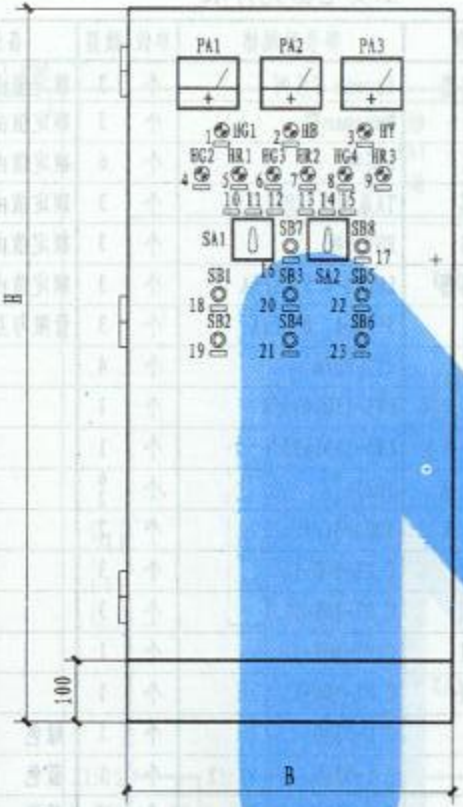


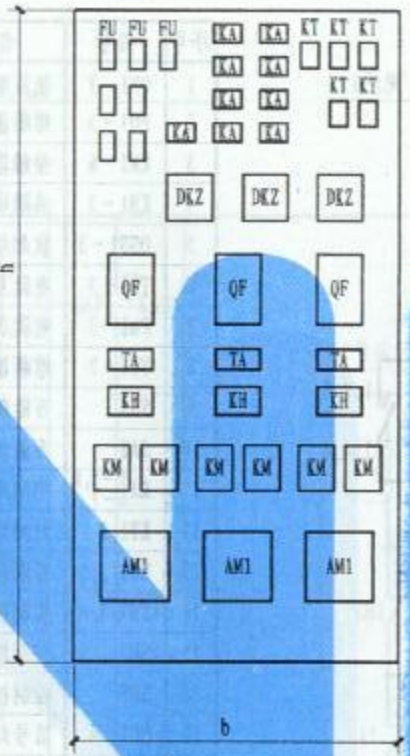
外部接线图

熔断器	DKZ控制器	电源指示	运行指示	手动控制(两地)	自动控制
3号 水 泵					

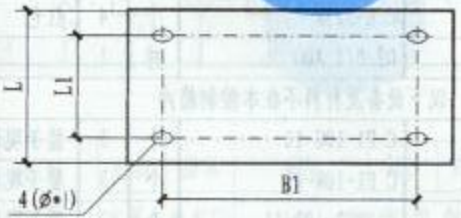
控制原理图

AC754型三台水泵二用一备磁控式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	206





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于三台应用QCK系列软起动器起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位或低水位二台泵先后起动投入运行，水箱高水位或水源水池水位过低自动停泵。当水箱超低水位超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，第三台备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

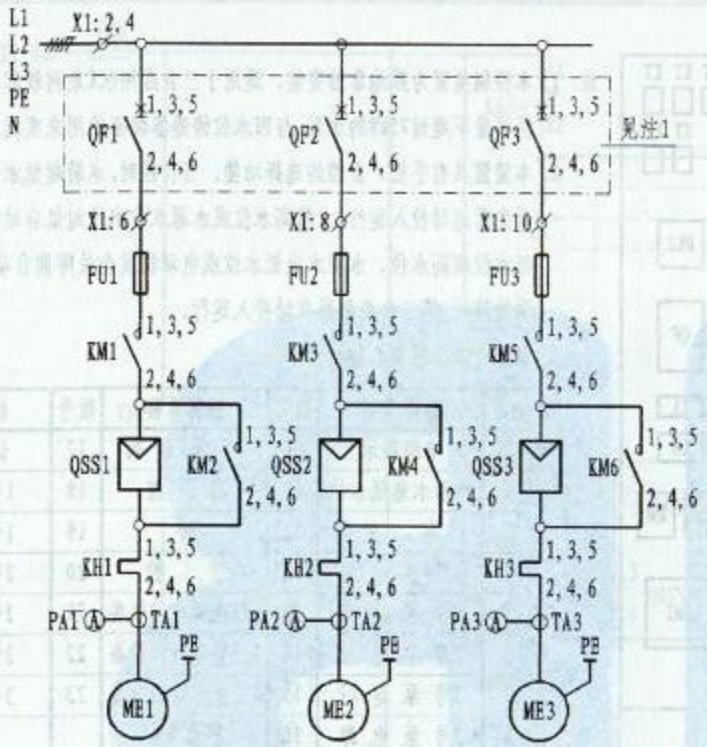
数号	标牌名称	数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	9	3号泵运行	17	试　铃
2	水源水池低水位	10	自　控	18	1号开泵
3	事　故	11	停	19	1号停泵
4	1号泵电源	12	手　控	20	2号开泵
5	1号泵运行	13	1,2号运行 3号备	21	2号停泵
6	2号泵电源	14	2,3号运行 1号备	22	3号开泵
7	2号泵运行	15	3,1号运行 2号备	23	3号停泵
8	3号泵电源	16	解除声响		

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•1	b	h
1型	18.5～37	1000	1800	450	800	300	13•20	920	1620
2型	45～75	1200	2000	450	1000	300	13•20	1120	1820

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC754型三台水泵二用一备磁控式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	207



主回路

注：1. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。

2. 低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

3. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接，电铃HA安装部位由设计决定。

4. 如果取消现场控制，则端子X1：19、20号短接，21、22号短接，20、21号断接；23、24号短接，25、26号短接，24、25号断接；27、28号短接，29、30号短接，28、29号断接。

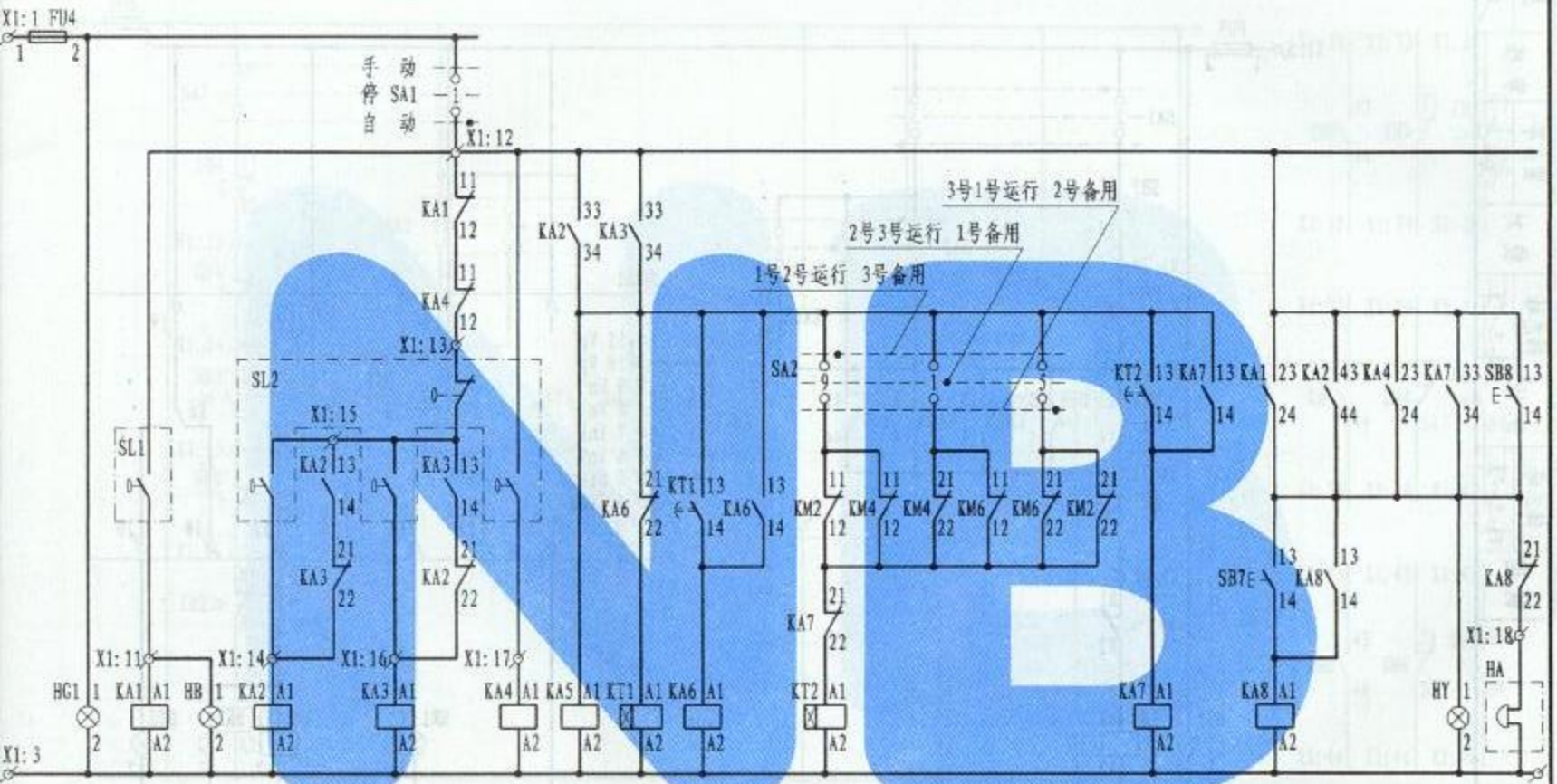
5. 时间继电器KT1的整定时间要大于一台电动机的起动时间，并且KT2的整定时间要大于KT1的整定时间。

主要电器元件表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列	个	3	额定值由设计确定
2	FU1～3	熔断器	Bussman型	个	3	额定值由设计确定
3	KM1～6	接触器	A系列	个	6	额定值由设计确定
4	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值由设计确定
5	QSS1～3	软起动器	PST系列	个	3	额定值由设计确定
6	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
7	PA1～3	电流表	59L1-A 0～□A	个	3	量限与互感器配套
8	FU4～7	熔断器	R79-20/6	个	4	
9	SA1	万能转换开关	LW5-15D1050/4	个	1	
10	SA2	万能转换开关	LW5-15D1690/6	个	1	
11	KA$^{1\sim5,8}_{6\sim7}$	中间继电器	JDZ1-$^{44}_{62}$	个	$^{6}_{2}$	
12	KT1,2	时间继电器	JS23-31/2	个	2	
13	SB1,3,5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
14	SB2,4,6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
15	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
16	SB8	控制按钮	C P1-10L-11	个	1	
17	HG1～4	信号灯	C L-523G	个	1	绿色
18	HB	信号灯	C L-523L	个	1	蓝色
19	HY1～3	信号灯	C L-523Y	个	3	黄色
20	HR1～6	信号灯	C L-523R	个	4	红色
21	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
		以下设备及材料不在本控制箱内				
22	SB1′,3′,5′	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	装于现场
23	SB2′,4′,6′	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	装于现场
24	SB7′,8′,9′	控制按钮	C 2SS2-10B-11	个	3	装于现场

AC755型三台水泵二用一备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	208

跟多资料加微信公众号jianzhu118

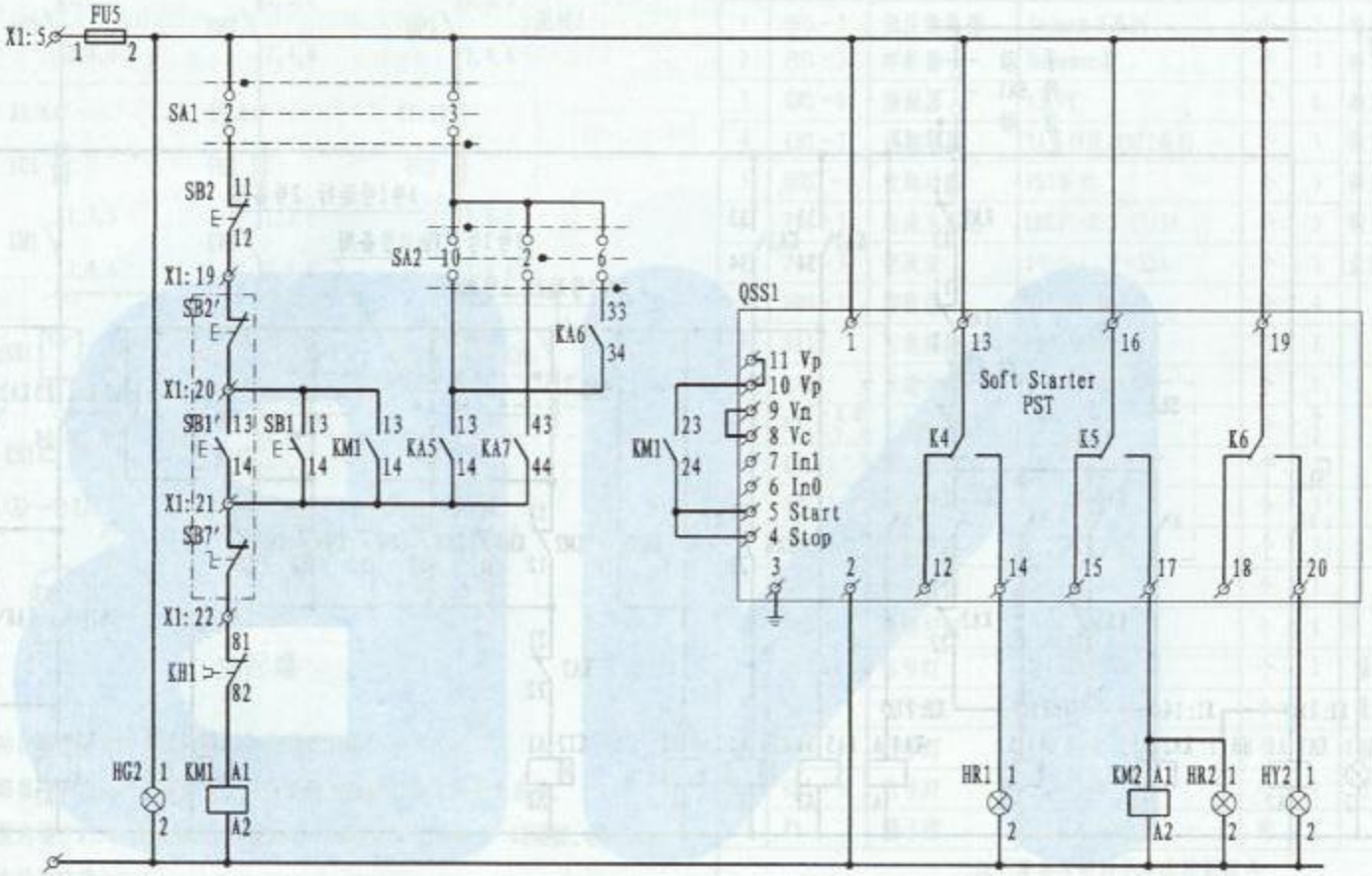


控制电源	低位	指示	超低	低位	高位	超高	工作泵起动环节	备用泵投入环节	事故	试铃
	水源水池水位		水位控制						报警环节	

控制原理图

AC755型三台水泵二用一备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	209

跟多资料加微信公众号jianzhu118

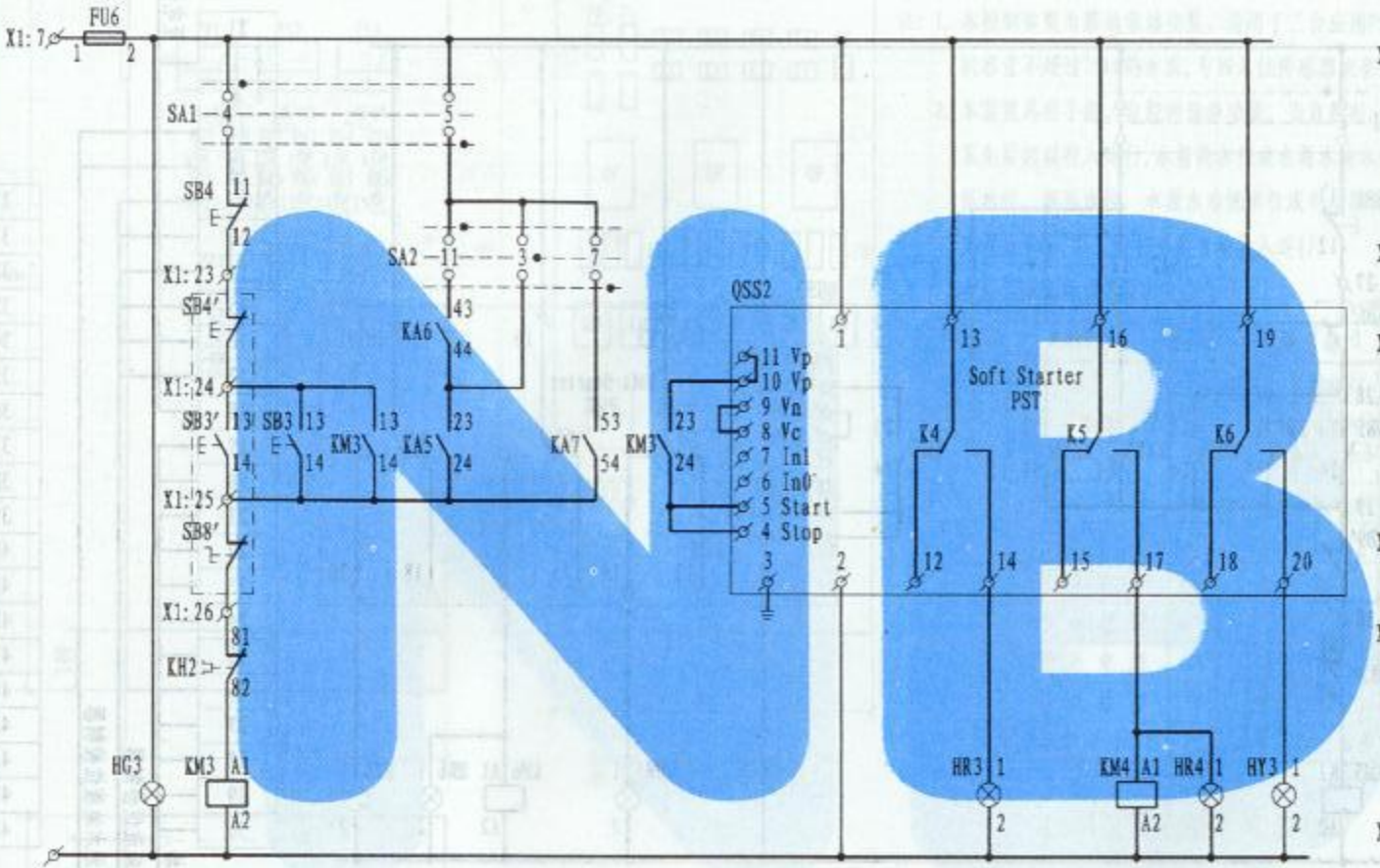


控制电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
1号 水 泵					

控制原理图

AC755型三台水泵二用一备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	210

跟多资料加微信公众号jianzhu118



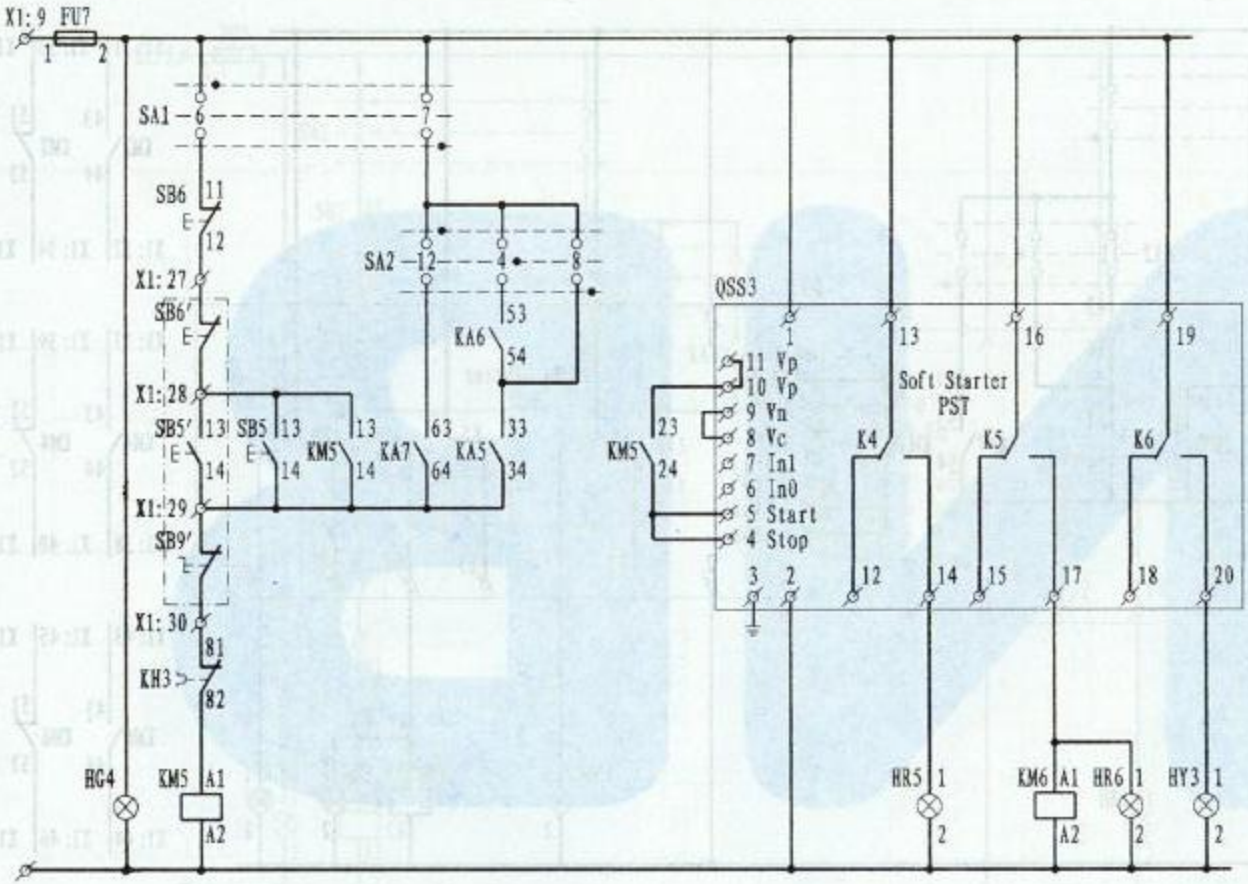
控制电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
2号 水 泵					

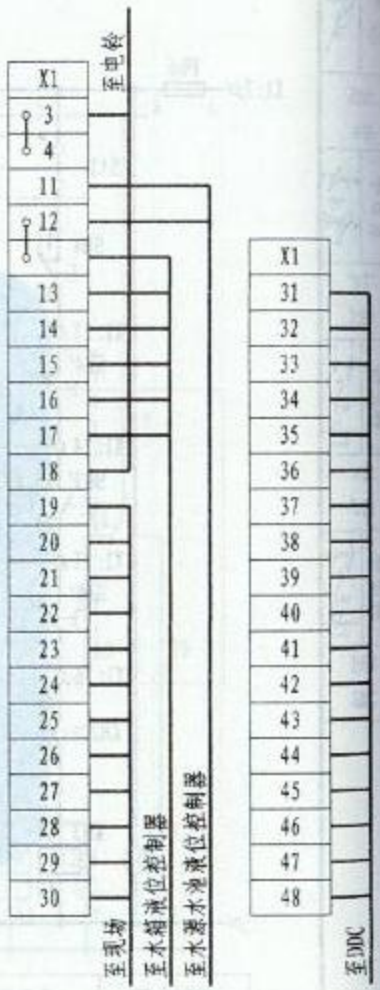
DDC
监视信号

跟多资料加微信公众号jianzhu118

控制原理图

AC755型三台水泵二用一备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	211





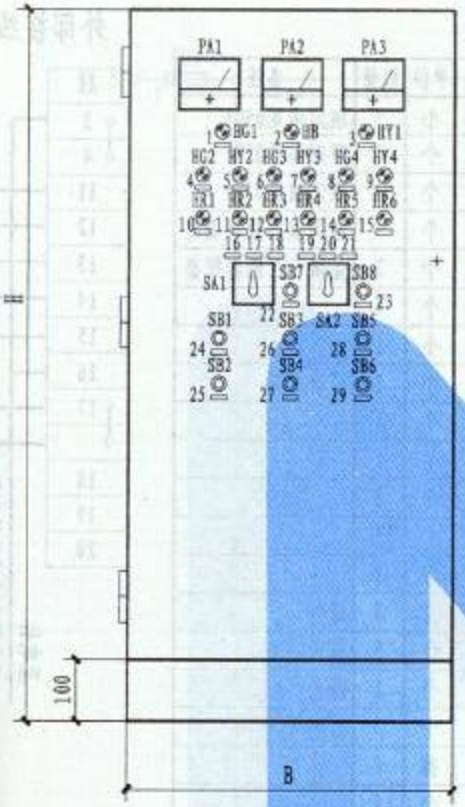
外部接线图

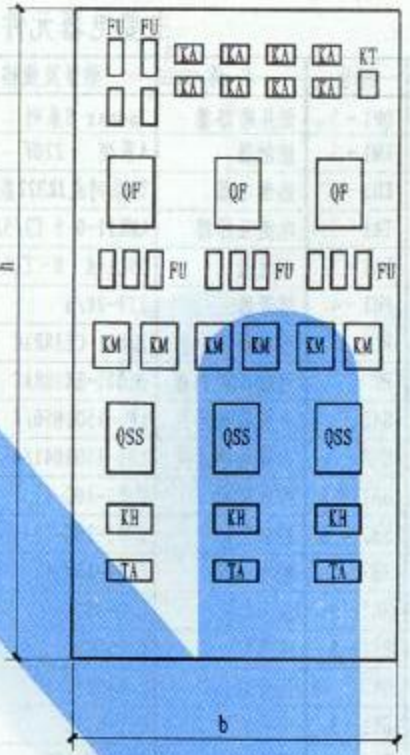
控制电源	手动控制(两地)	自动控制	软起动运行	旁路运行	故障
3号 水 泵					

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC755型三台水泵二用一备电子式软起动四水位控制装置电路图	图集号	05D7
	页次	212





装置内部元件布置



控制装置外形及安装

注：1. 本控制装置为落地靠墙安装，适用于三台应用PST系列软起动器起动的电动机容量不超过75kW的水泵，与四水位传感器配套使用来实现对水位自动控制。

2. 本装置具有手控、自控的选择功能。当自控时，水箱超低水位或低水位一台泵先后起动投入运行，水箱高水位或水源水池水位过低自动停泵，当水箱超低水位、超高水位、水源水池低水位或电动机发生故障能自动声光报警，工作泵故障时，第三台备用泵自动投入运行。

3. 本装置箱面标牌名称标注如下：

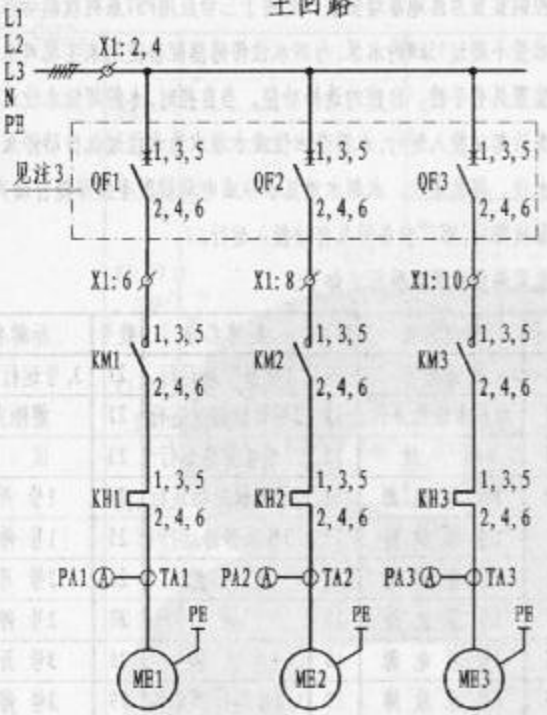
数号	标牌名称	数号	标牌名称	数号	标牌名称
1	电源指示	11	1号泵旁路运行	21	3,号运行 2号备
2	水源水池低水位	12	2号泵软起动运行	22	解除声响
3	事　故	13	2号泵旁路运行	23	试　铃
4	1号泵电源	14	3号泵软起动运行	24	1号开泵
5	1号泵故障	15	3号泵旁路运行	25	1号停泵
6	2号泵电源	16	自　控	26	2号开泵
7	2号泵故障	17	停	27	2号停泵
8	3号泵电源	18	手　控	28	3号开泵
9	3号泵故障	19	1,2号运行 3号备	29	3号停泵
10	1号泵软起动运行	20	2,3号运行 1号备	30	

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•1	b	h
1型	15～37	1000	1800	450	800	300	13•20	920	1620
2型	45～75	1200	2000	450	1000	300	13•20	1120	1820

跟多资料加微信公众号jianzhu118

主回路



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列	个	3	额定值见05D1
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值见05D1
3	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值见05D1
4	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
5	PA1～3	电流表	59L1-A 0～□A	个	3	量限与互感器配套
6	FU1～4	熔断器	RT9-20/6	个	4	
7	PC	可编程控制器	LM011-CE18RAC	个	1	
8	PC	可编程控制器	DX001-EX18RAC	个	1	扩展单元
9	SA1	万能转换开关	LW5-15D1050/4	个	1	
10	SA2	万能转换开关	LW5-15D1041/4	个	1	
11	SB1, 3, 5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
12	SB2, 4, 6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
13	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
14	HG1～3	信号灯	C L-523G	个	3	绿色
15	HB1～5	信号灯	C L-523L	个	5	蓝色
16	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
17	HR1～3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
18	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
19	S	主令开关	C 2SS2-10B-11	个	1	

外部接线图



注：1. 本装置应用可编程控制器PC控制三台水泵工作。

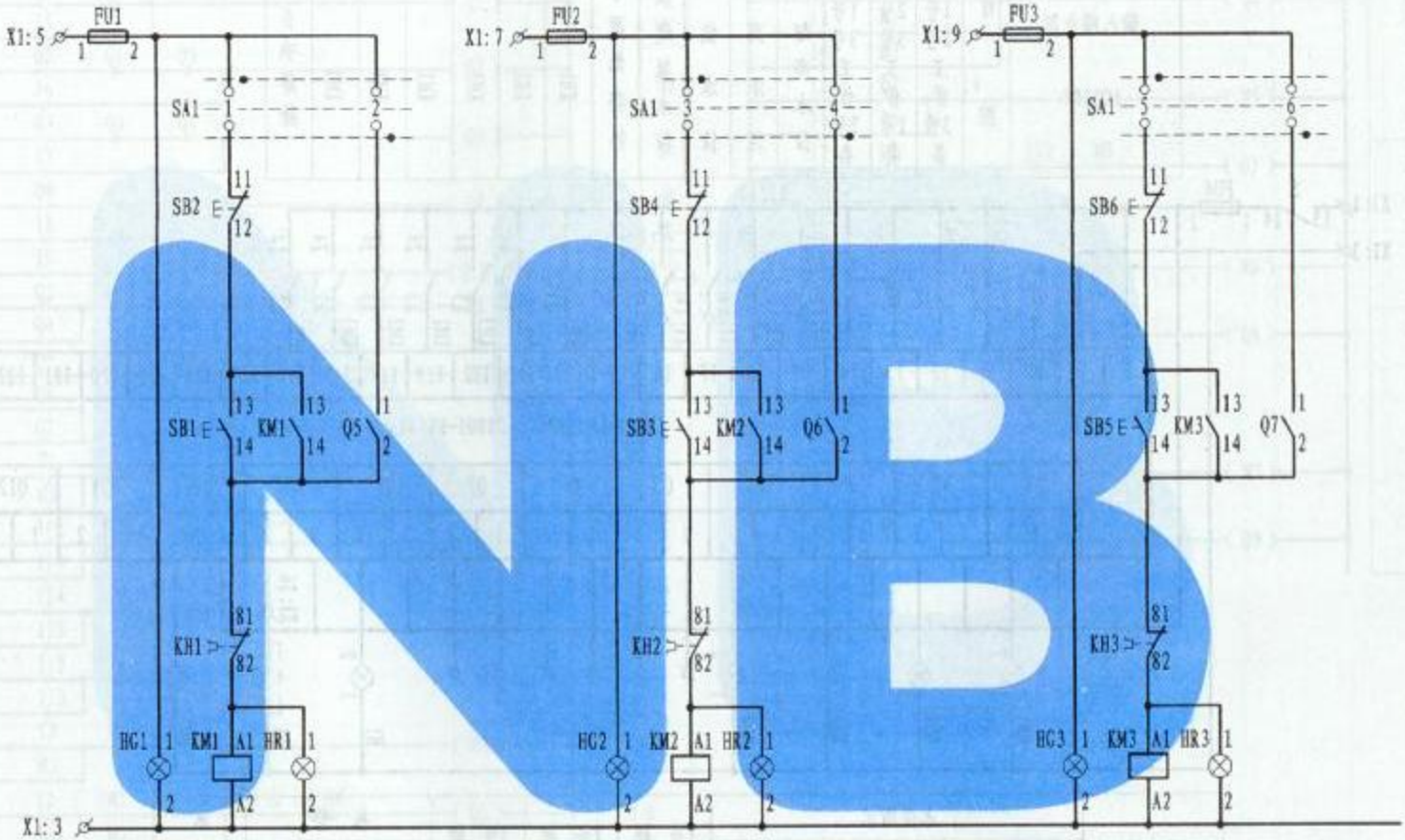
其工作原理为：三台水泵可任意选用其中两台工作，第三台备用。自动工作时，水泵的起动和停止受四水位传感器SL1的控制，低水位或超低水位时依次起动其中两台水泵，高水位或水源水位低时停泵，当工作泵发生故障时能发出声光报警信号，同时备用泵自动起动，投入工作。当水位达到超高、超低及水源低水位时发出声光报警信号。本装置可通过改变指令程序来实现不同的工艺要求。

2. 本控制装置参考AC010系列可编程控制器产品资料绘制。

3. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

4. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接，电铃HA安装部位由设计决定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

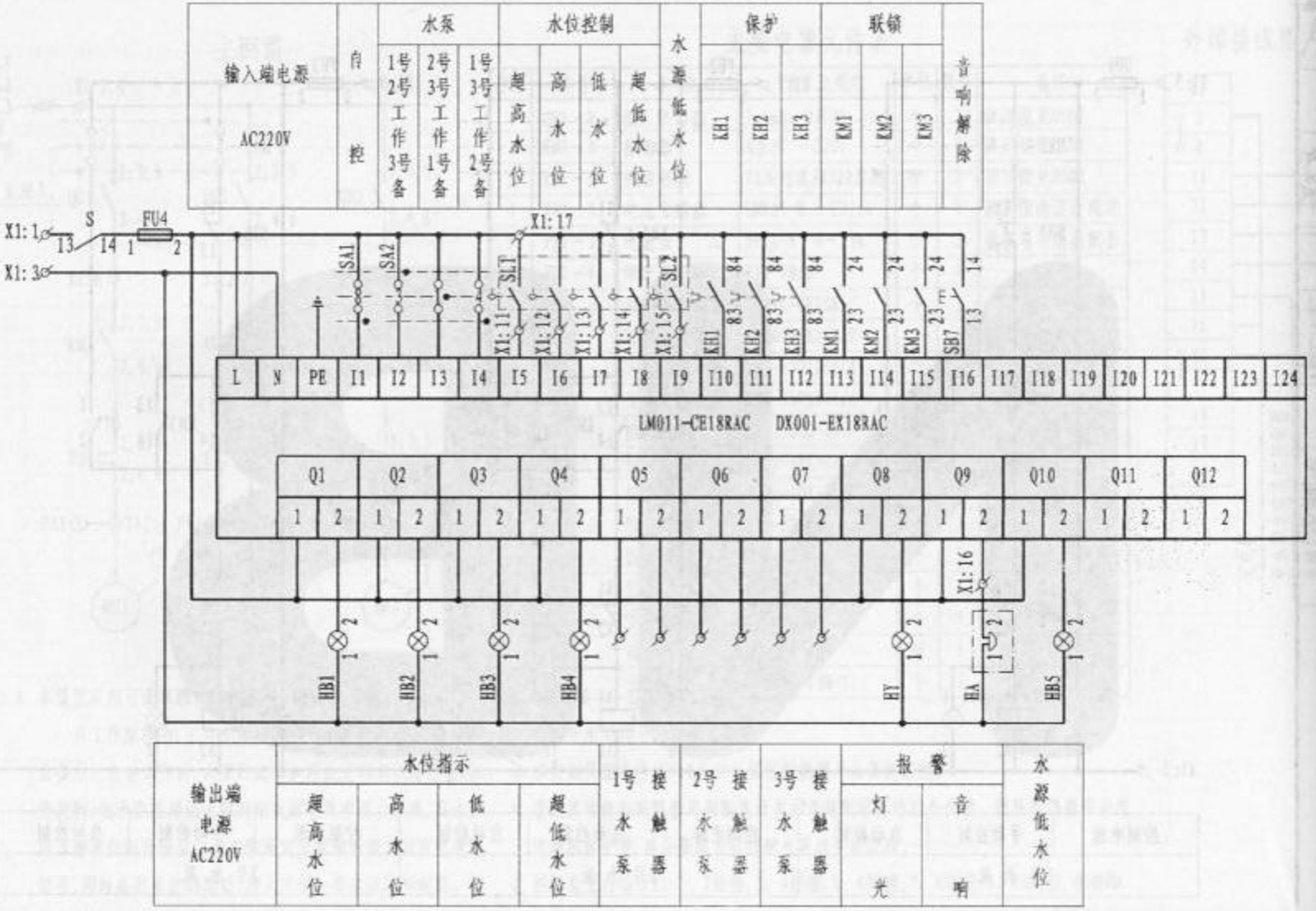


控制电源	手动控制	自动控制	控制电源	手动控制	自动控制	控制电源	手动控制	自动控制
1号 水 泵			2号 水 泵			3号 水 泵		

控制原理图

AC756型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图一	图集号	05D7
	页次	215

跟多资料加微信公众号jianzhu118

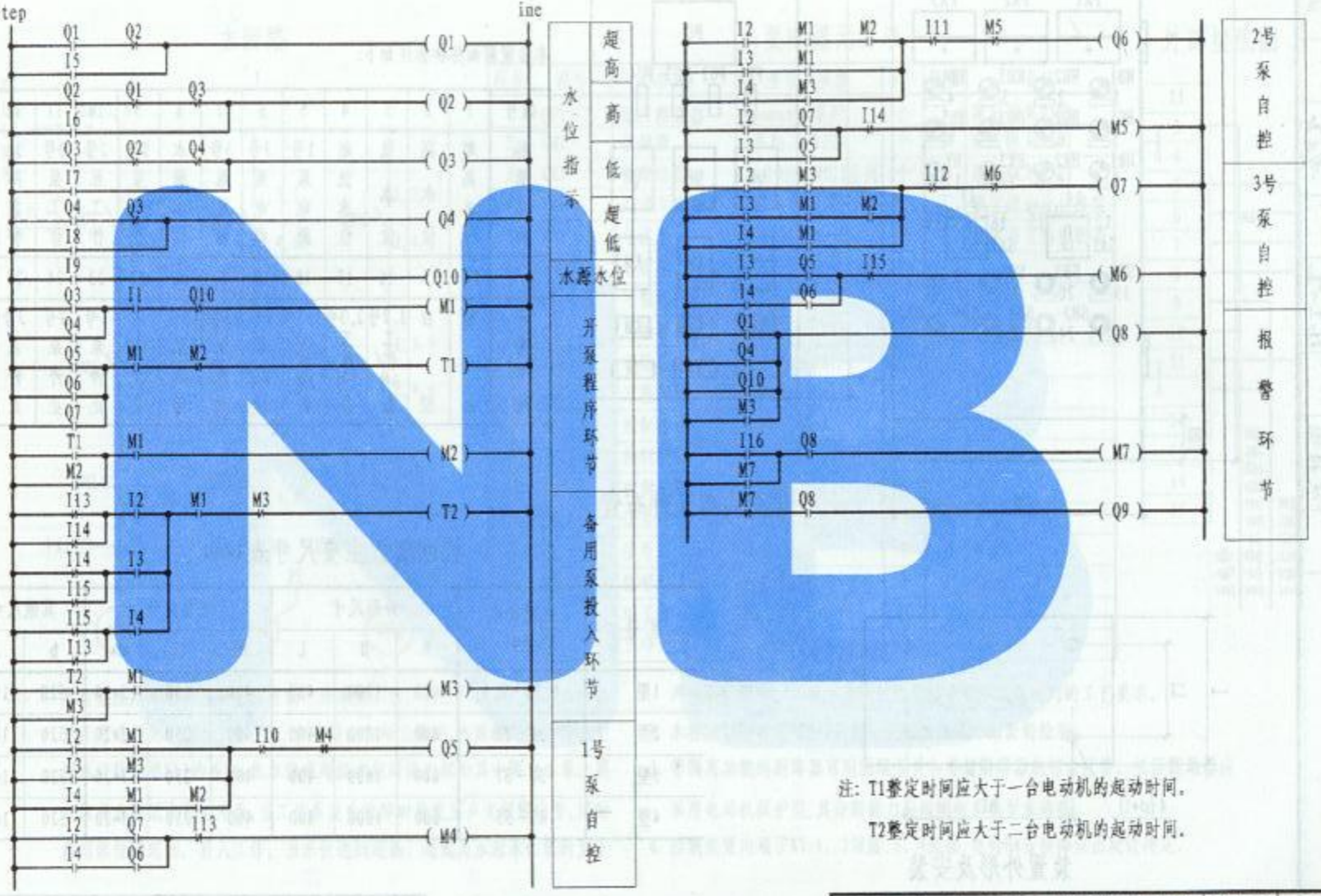


可编程序控制器输入输出接线图

AC756型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图一

图集号	05D7
页次	216

跟多资料加微信公众号jianzhu118



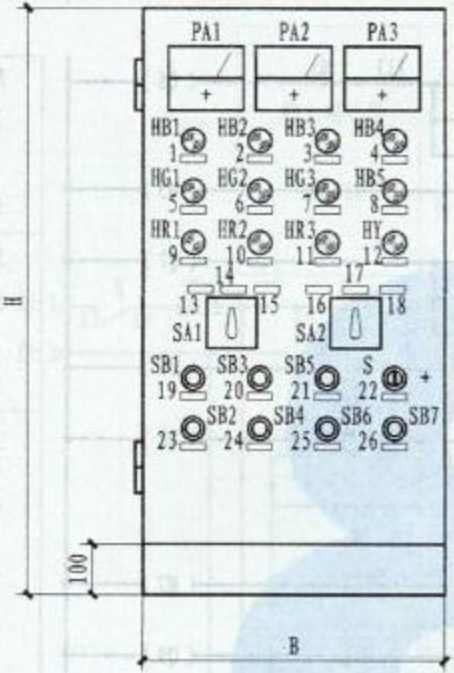
注：T1整定时间应大于一台电动机的起动时间。

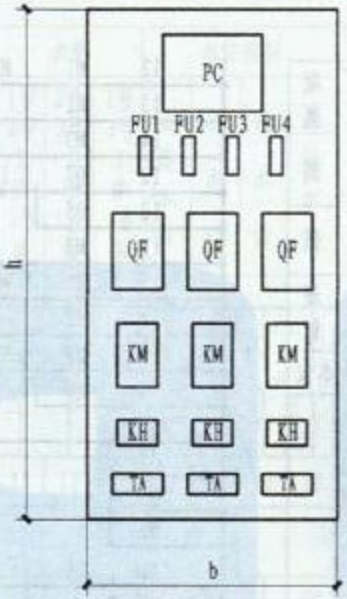
T2整定时间应大于二台电动机的起动时间。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

可编程序控制器梯形图

AC756型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图一	图集号	05D7
	页次	217

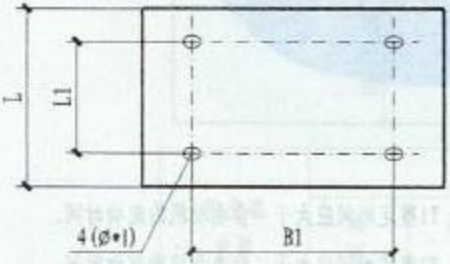




装置内部元件布置

本装置前面标牌标注如下:

数号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
标牌名称	超高水位	高水位	低水位	超低水位	1号泵电源	2号泵电源	3号泵电源	水源水位	1号泵工作	2号泵工作	3号泵工作	故障报警	手控
数号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
标牌名称	停止	自控	1,2号工作3号备	2,3号工作1号备	1,3号工作2号备	1号泵起动	2号泵起动	3号泵起动	主令开关	1号泵停止	2号泵停止	3号泵停止	音响解除



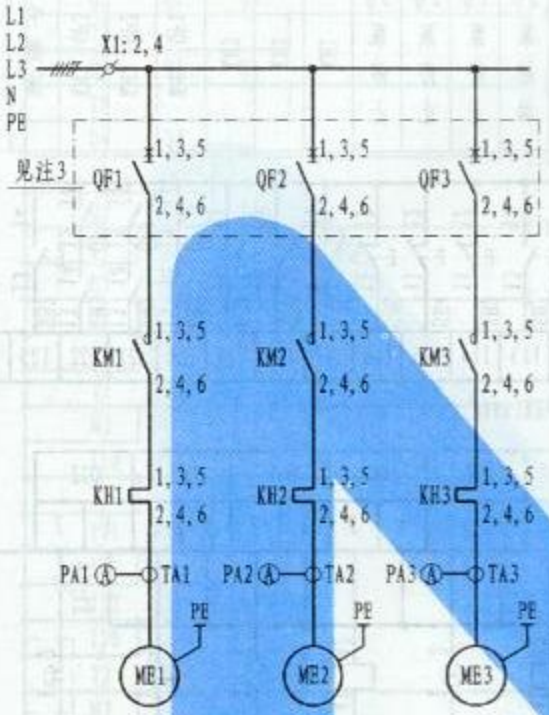
装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•l	b	h
1型	0.75~7.5	600	1200	400	400	250	13•20	520	1020
2型	11~22	600	1400	400	400	250	13•20	520	1220
3型	30~37	600	1600	400	400	250	13•20	520	1420
4型	45~55	600	1800	400	400	250	13•20	520	1620

跟多资料加微信公众号jianzhu118

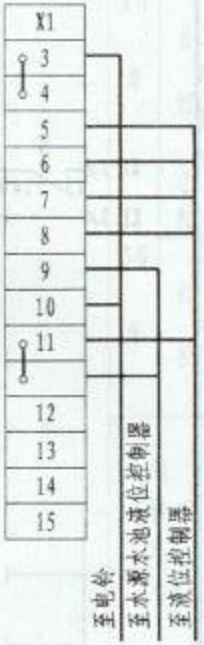
主回路



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～3	低压断路器	Isomax S系列	个	3	额定值见05D1
2	KM1～3	接触器	A系列 ～220V	个	3	额定值见05D1
3	KH1～3	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	3	额定值见05D1
4	TA1～3	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	3	额定值由设计确定
5	PA1～3	电流表	59L1-A 0-□A	个	3	量限与互感器配套
6	FU1	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	PC	可编程控制器	LM011-CE18RAC	个	1	
8	PC	可编程控制器	DX001-EX18RAC	个	1	扩展单元
9	SA1	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
10	SA2	万能转换开关	LW5-15D1041/4	个	1	
11	SB1, 3, 5	控制按钮	C P1-10G-11	个	3	
12	SB2, 4, 6	控制按钮	C P1-10R-11	个	3	
13	SB7	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
14	HB1～4	信号灯	C L-523L	个	4	蓝色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	HR1～3	信号灯	C L-523R	个	3	红色
17	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
19	S	主令开关	C 2SS2-10B-11	个	1	

外部接线图



注：1. 本装置应用可编程控制器PC控制三台水泵工作。其工作原理为：三台水泵可任意选用其中两台工作，第三台备用。自动工作时，水泵的起动和停止受四水位传感器SL1的控制，低水位或超低水位时依次起动其中两台水泵，高水位或水源低水位时停泵，当工作泵发生故障时能发出声光报警信号，同时备用泵自动起动，投入工作。当水位达到超高、超低及水源水位低时发出声光报警信号。本装置可通过改变指令程序实现不同的工艺要求。

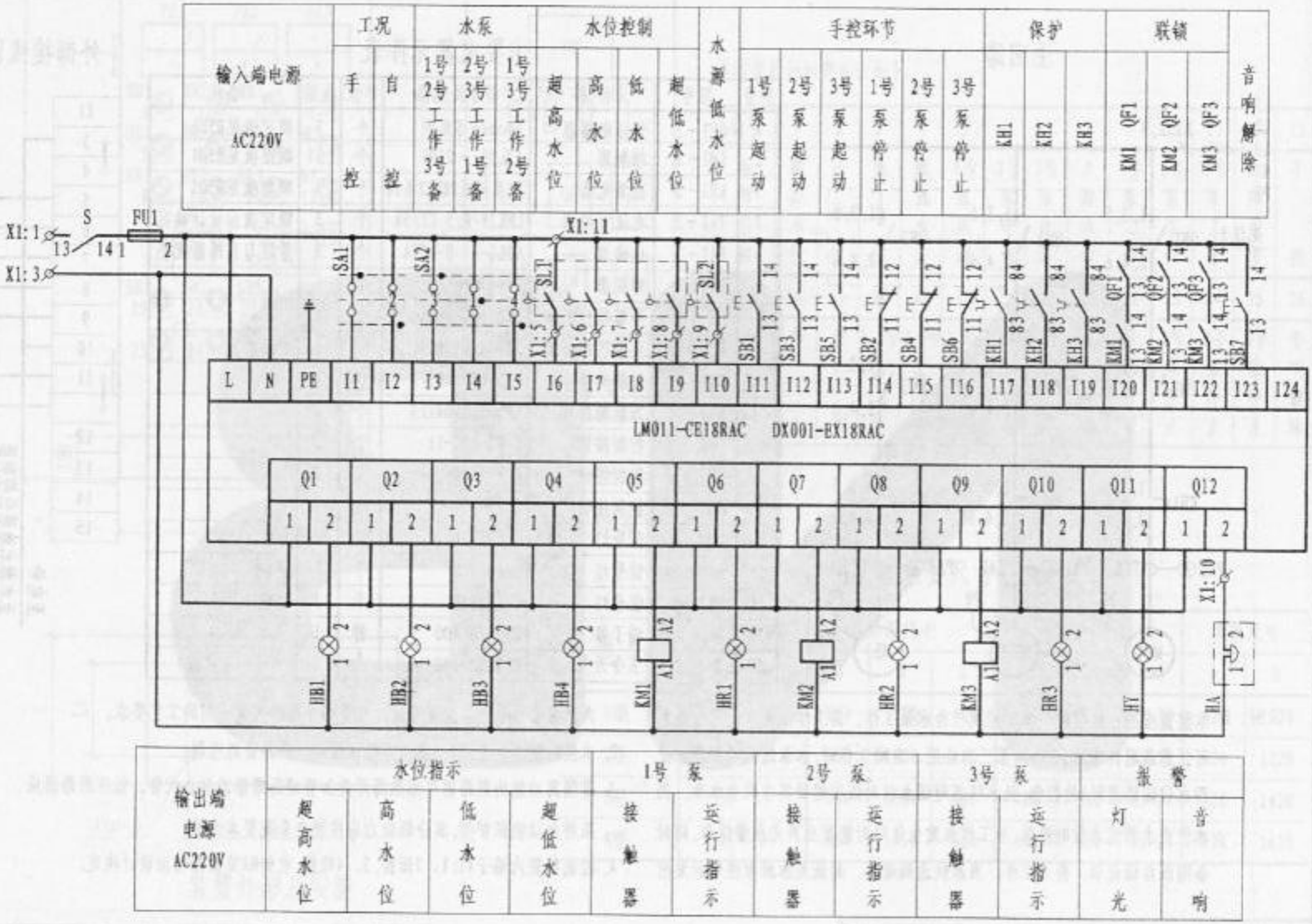
2. 本控制装置参考AC010系列可编程控制器产品资料绘制。

3. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

4. 控制装置内端子X1: 1、2短接，3、4短接，电铃HA安装部位由设计决定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC757型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图二	图集号	05D7
	页次	219



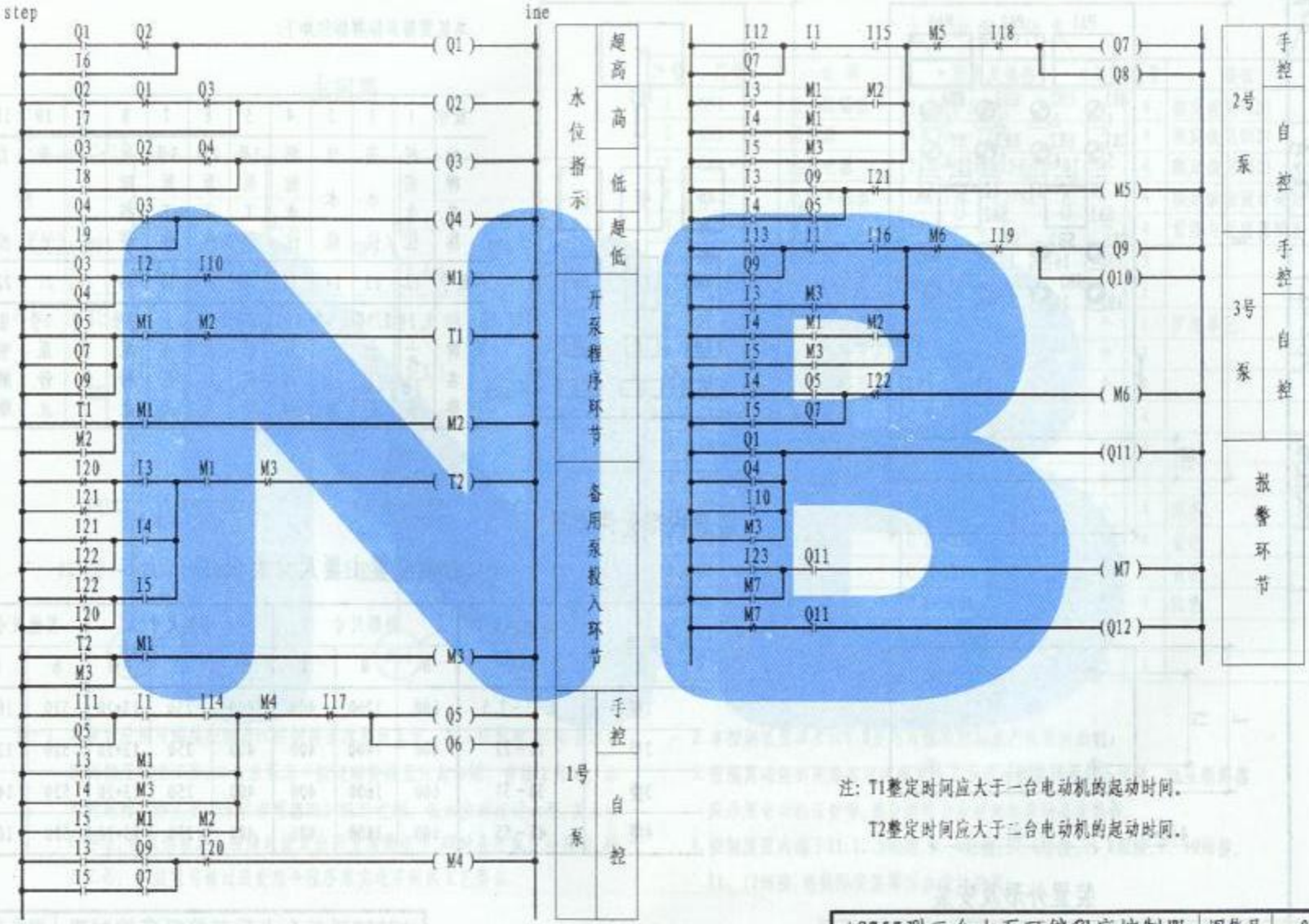
可编程序控制器输入输出接线图

AC757型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图二

图集号 05D7

页次 220

跟多资料加微信公众号jianzhu118



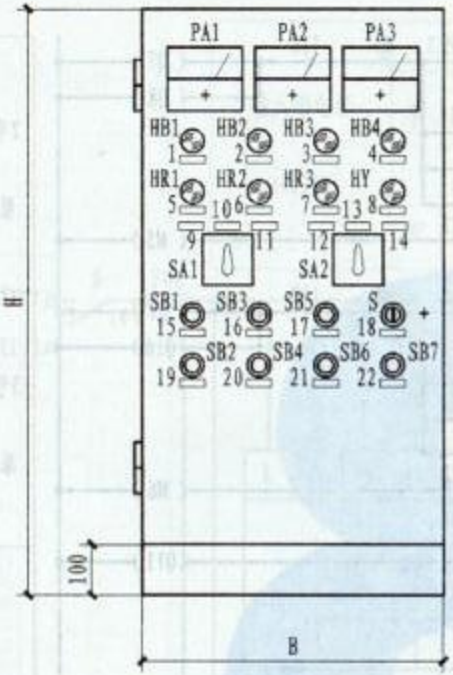
注：T1整定时间应大于一台电动机的起动时间。

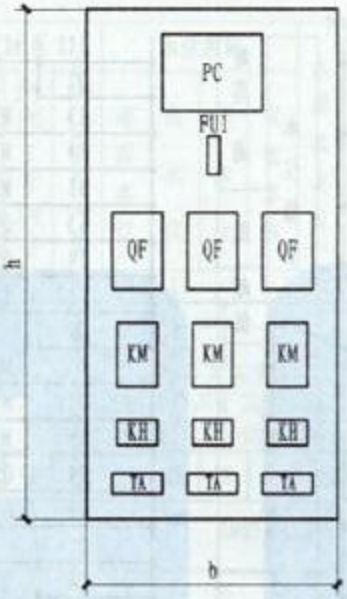
T2整定时间应大于二台电动机的起动时间。

可编程序控制器梯形图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC757型三台水泵可编程序控制器控制装置电路图二	图集号	05D7
	页次	221

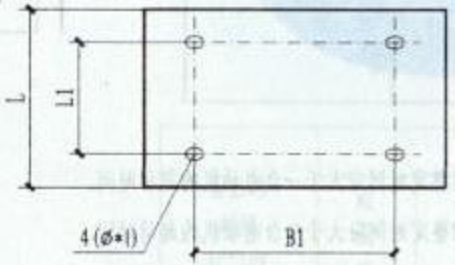




装置内部元件布置

本装置箱面标牌标注如下:

数号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
标牌名称	超高水位	高水位	低水位	超低水位	1号泵工作	2号泵工作	3号泵工作	故障报警	手控	停止	自控
数号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
标牌名称	1,2号工作3号备	2,3号工作1号备	1,3号工作2号备	1号泵起动	2号泵起动	3号泵起动	主令开关	1号泵停止	2号泵停止	3号泵停止	音响解除



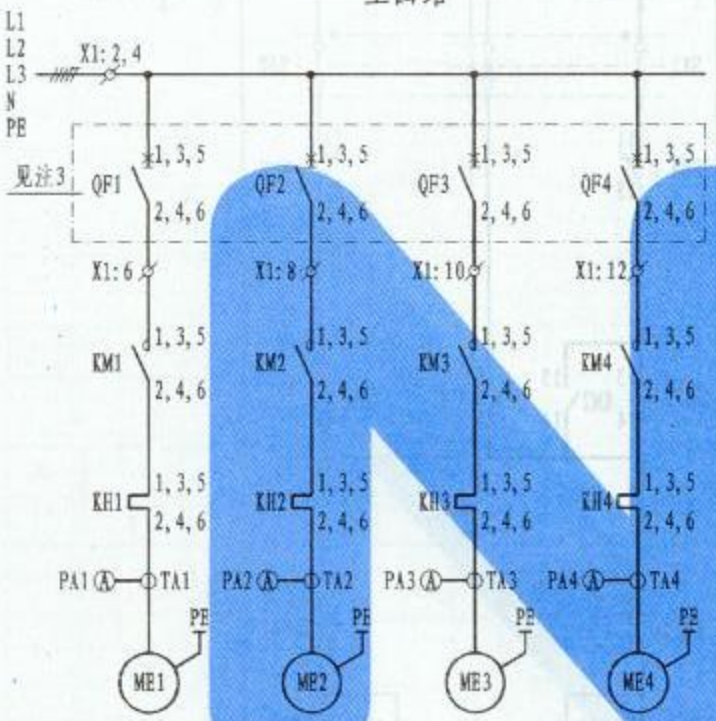
装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	Ø*l	b	h
1型	0.75~7.5	600	1200	400	400	250	13*20	520	1020
2型	11~22	600	1400	400	400	250	13*20	520	1220
3型	30~37	600	1600	400	400	250	13*20	520	1420
4型	45~55	600	1800	400	400	250	13*20	520	1620

跟多资料加微信公众号jianzhu118

主回路



主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～4	低压断路器	Isomax S系列	个	4	额定值见05D1
2	KM1～4	接触器	A系列 ～220V	个	4	额定值见05D1
3	KH1～4	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	4	额定值见05D1
4	TA1～4	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	4	额定值由设计确定
5	PA1～4	电流表	59L1-A 0～□A	个	4	量限与互感器配套
6	FU1～5	熔断器	RT9-20/6	个	5	
7	PC	可编程控制器	LM011-CE18RAC	个	1	
8	PC	可编程控制器	DX0D1-EX18RAC	个	1	扩展单元
9	SA1	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
10	SA2	万能转换开关	LW5-15D0723/3	个	1	
11	SB1, 3, 5, 7	控制按钮	C P1-10G-11	个	4	
12	SB2, 4, 6, 8	控制按钮	C P1-10R-11	个	4	
13	SB9	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
14	HG1～4	信号灯	C L-523G	个	4	绿色
15	HB1～4	信号灯	C L-523L	个	4	蓝色
16	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
17	HR1～4	信号灯	C L-523R	个	4	红色
18	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
19	S	主令开关	C 2SS2-10B-11	个	1	

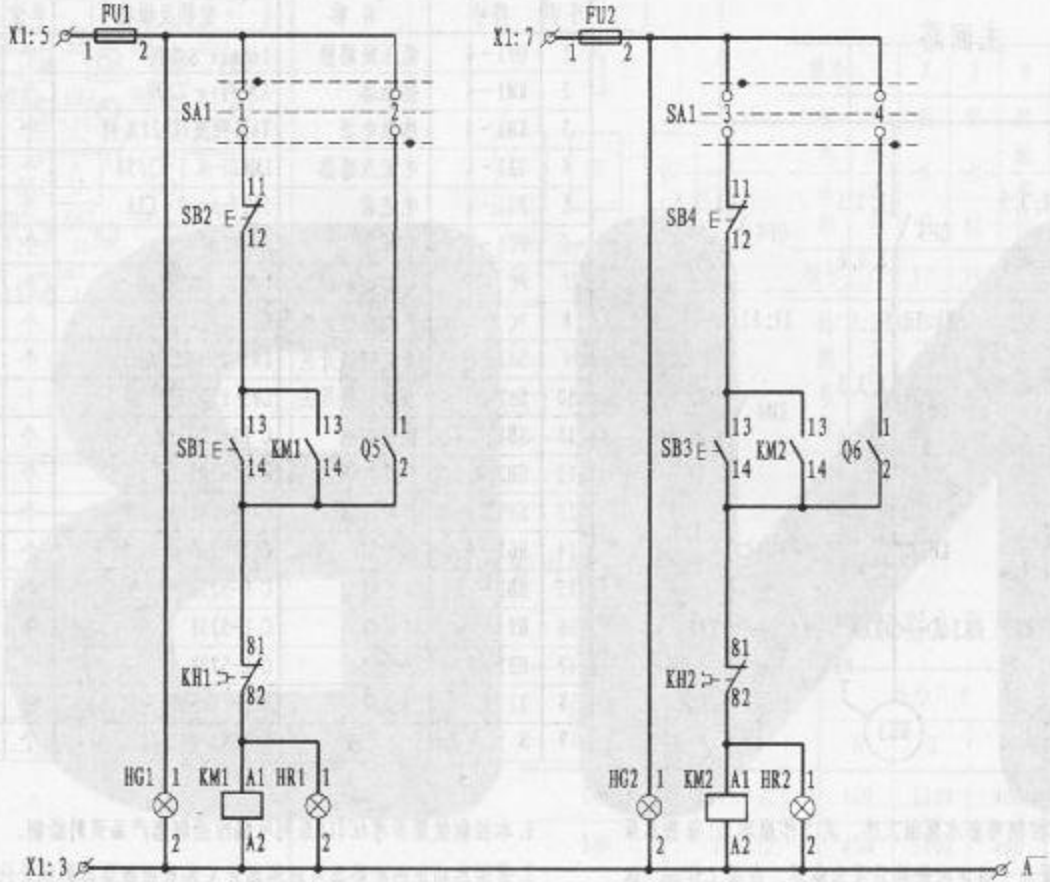
注：1. 本装置应用可编程控制器PC控制两套水泵组工作，其工作原理为：每套水泵组间相互独立工作，二台水泵为一组定时轮换且互为备用。自动工作时，水泵的起动和停止受二水位传感器SL1(SL2)控制，低水位时起动水泵，高水位时停泵，当工作泵发生故障时能发出声光报警信号，同时备用泵自动起动，投入工作。本装置可通过改变指令程序来实现不同的工艺要求。

2. 本控制装置参考AC010系列可编程控制器产品资料绘制。

3. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。低压断路器应采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

4. 控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，5、6短接，7、8短接，9、10短接，11、12短接，电铃HA安装部位由设计决定。

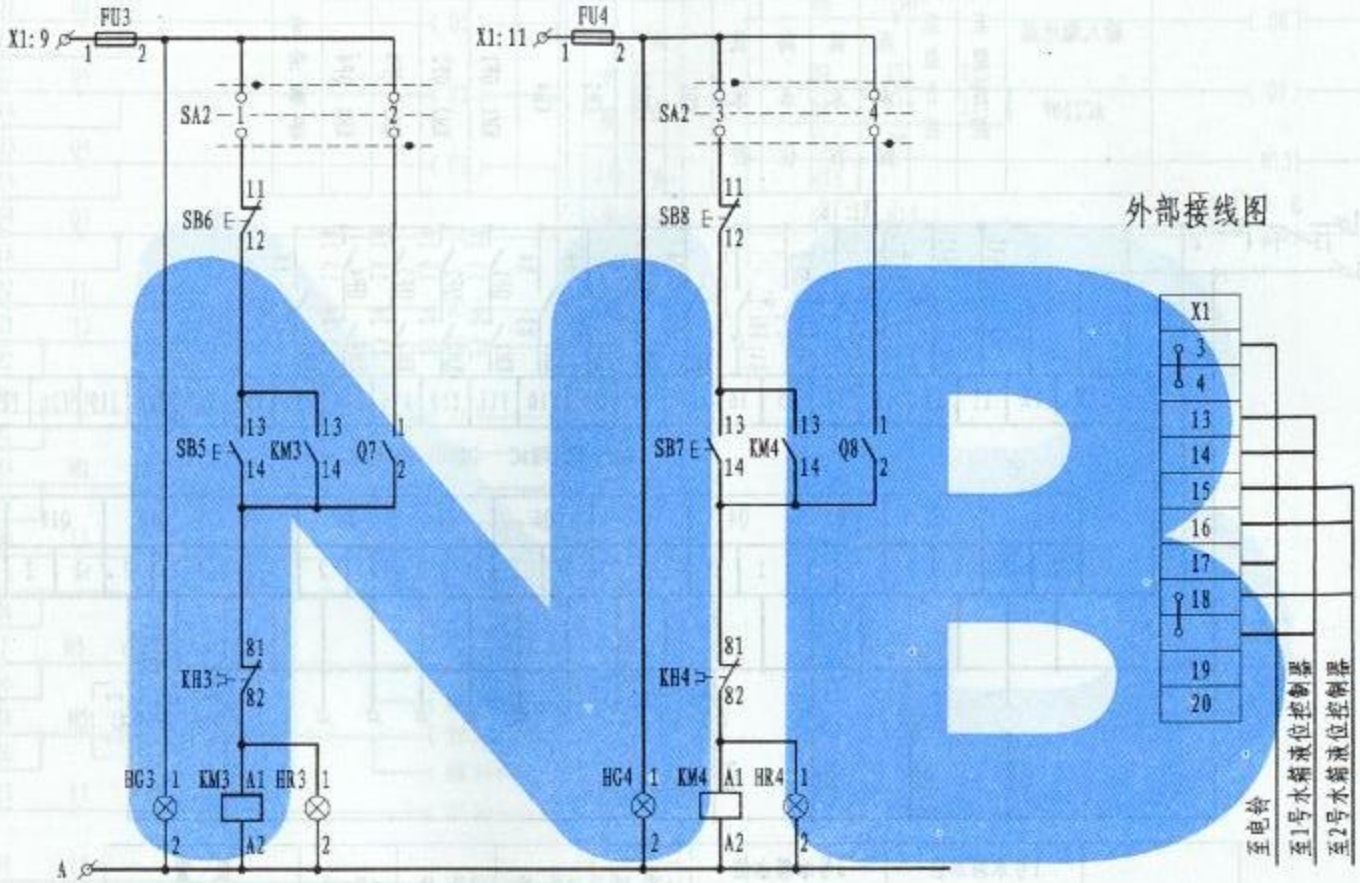
跟多资料加微信公众号jianzhu118



控制电源	手动控制	自动控制	控制电源	手动控制	自动控制
1号 水 泵			2号 水 泵		

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

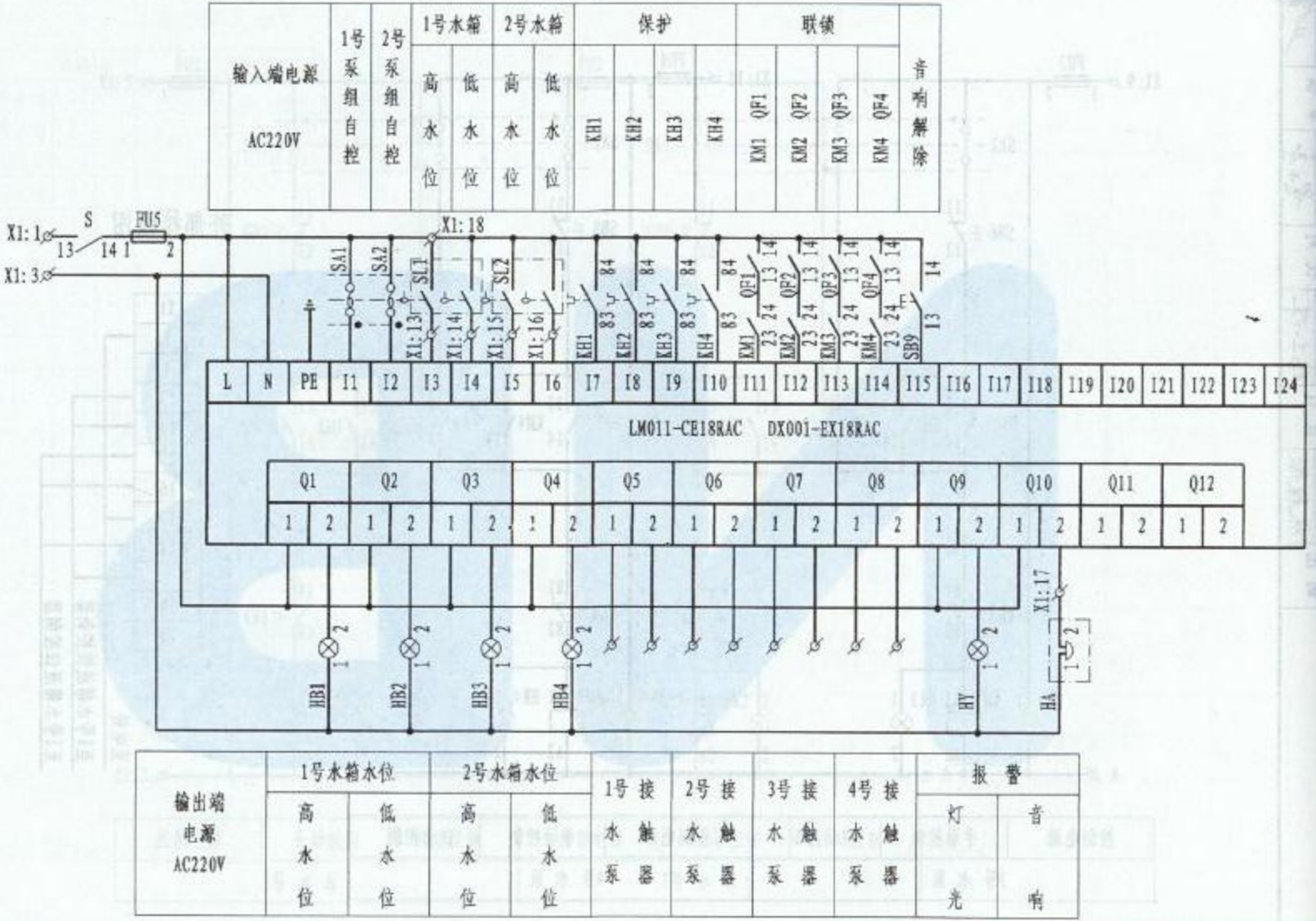


控制电源	手动控制	自动控制	控制电源	手动控制	自动控制
3号 水 泵			4号 水 泵		

控制原理图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC758型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图一	图集号	05D7
	页次	225

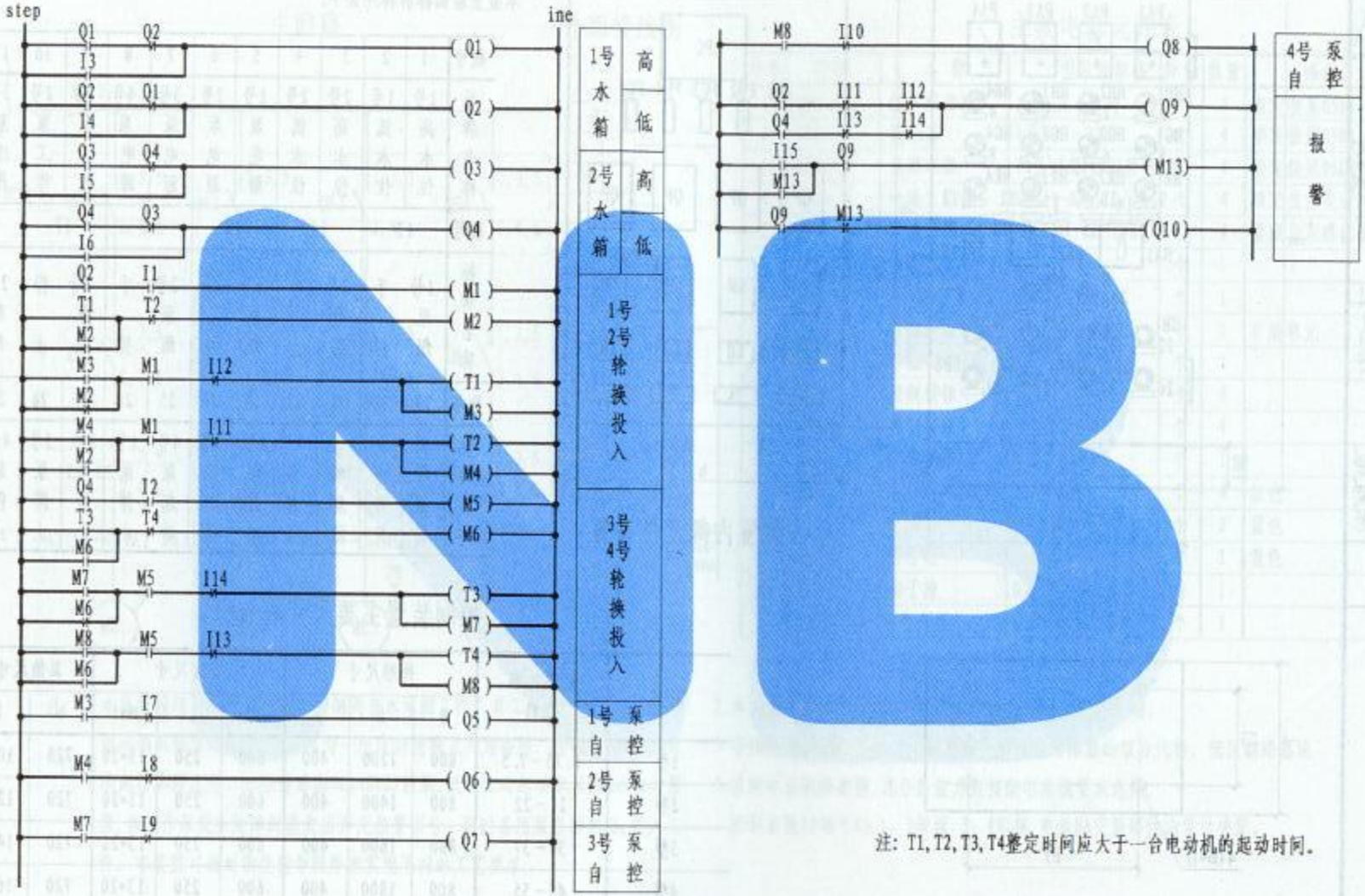


可编程序控制器输入输出接线图

AC758型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图一

图集号	05D7
页次	226

跟多资料加微信公众号jianzhu118

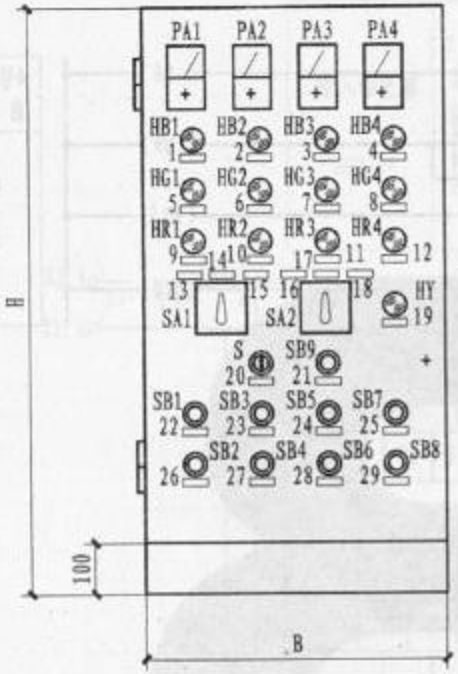


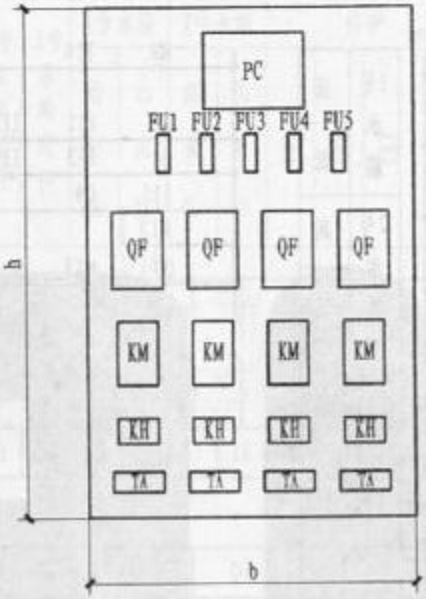
注：T1, T2, T3, T4整定时间应大于一台电动机的起动时间。

可编程序控制器梯形图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC758型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图一	图集号	05D7
	页次	227





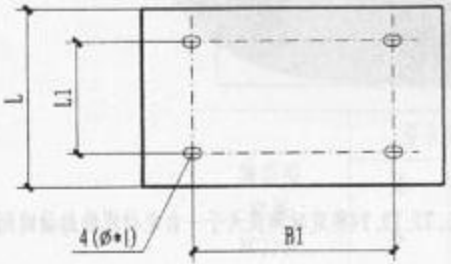
装置内部元件布置

本装置箱面标牌标注如下:

数号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
标牌名称	1号高水位	1号低水位	2号高水位	2号低水位	1号泵电源	2号泵电源	3号泵电源	4号泵电源	1号泵工作	2号泵工作	3号泵工作	4号泵工作

数号	13	14	15	16	17	18
标牌名称	1号泵组手控	1号泵组停止	1号泵组自控	2号泵组手控	2号泵组停止	2号泵组自控

数号	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
标牌名称	故障报警	主令开关	音响解除	1号泵起动	2号泵起动	3号泵起动	4号泵起动	1号泵停止	2号泵停止	3号泵停止	4号泵停止



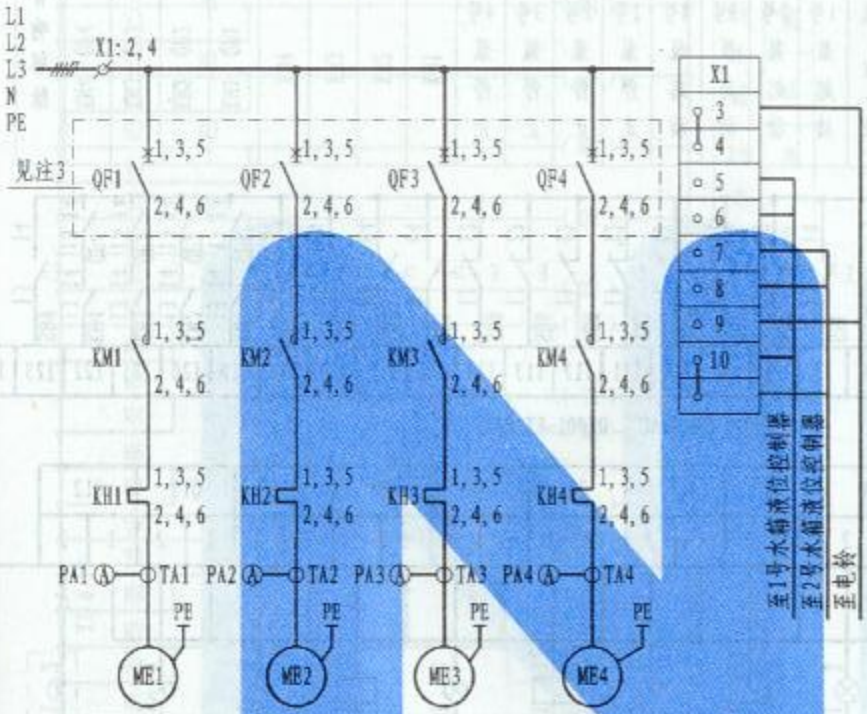
装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•l	b	h
1型	0.75~7.5	800	1200	400	600	250	13•20	720	1020
2型	11~22	800	1400	400	600	250	13•20	720	1220
3型	30~37	800	1600	400	600	250	13•20	720	1420
4型	45~55	800	1800	400	600	250	13•20	720	1620

跟多资料加微信公众号jianzhu118

主回路



外部接线图

主要电器元件表

序号	符号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1～4	低压断路器	Isomax S系列	个	4	额定值见05D1
2	KM1～4	接触器	A系列 ～220V	个	4	额定值见05D1
3	KH1～4	热继电器	TA系列或JRD22系列	个	4	额定值见05D1
4	TA1～4	电流互感器	LMKJ1-0.5 □/5A	个	4	额定值由设计确定
5	PA1～4	电流表	59L1-A 0～□A	个	4	量限与互感器配套
6	FU1	熔断器	RT9-20/6	个	1	
7	PC	可编程控制器	LM011-CE18RAC	个	1	
8	PC	可编程控制器	DX001-HX18RAC	个	1	扩展单元
9	SA	万能转换开关	LW5-15D0081/1	个	1	
10	SB1～4	控制按钮	C P1-10G-11	个	4	
11	SB5～8	控制按钮	C P1-10R-11	个	4	
12	SB9	控制按钮	C P1-10Y-11	个	1	
13	HR1～4	信号灯	C L-523R	个	4	红色
14	HB1～2	信号灯	C L-523L	个	2	蓝色
15	HY	信号灯	C L-523Y	个	1	黄色
16	X1	端子排	D2.5/8 ADO	排	1	
17	S	主令开关	C 2SS2-10B-11	个	1	

注：1. 本装置应用可编程控制器PC控制两套水泵组工作。其工作原理为：每套水泵组同相互独立工作，二台水泵为一组定时轮换且互为备用。自动工作时，水泵的起动和停止受二水位传感器SL1(SL2)控制，低水位时起动水泵，高水位时停泵，当工作泵发生故障时能发出声光报警信号，同时备用泵自动起动，投入工作。本装置可通过改变指令程序来实现不同的工艺要求。

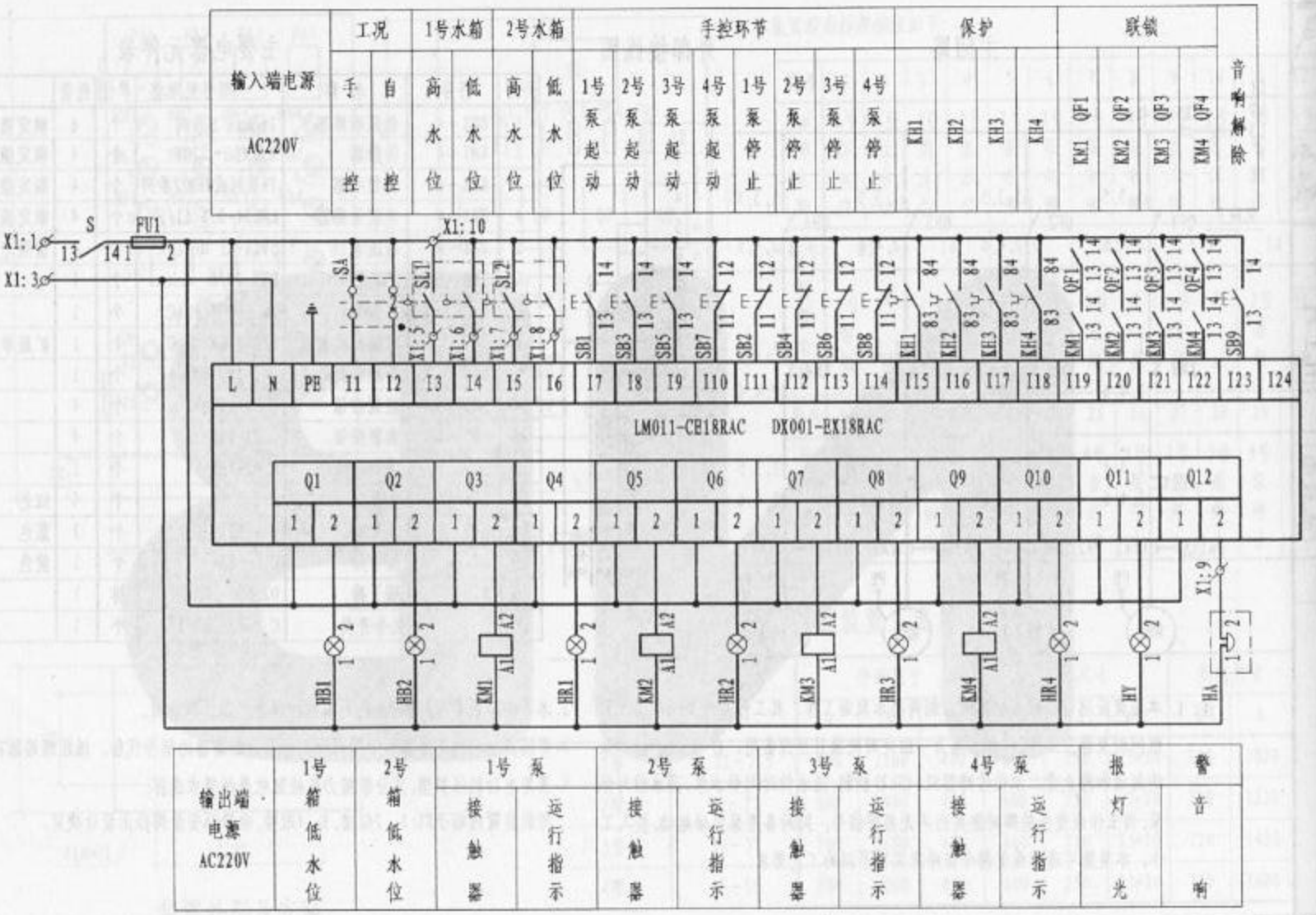
2. 本控制装置参考AC010系列可编程控制器产品资料绘制。

3. 带隔离功能的断路器可用隔离开关加普通断路器的组合代替。低压断路器应

4. 采用电动机保护型，其分断能力应按配电系统要求选择。

控制装置内端子X1：1、2短接，3、4短接，电铃HA安装部位由设计决定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

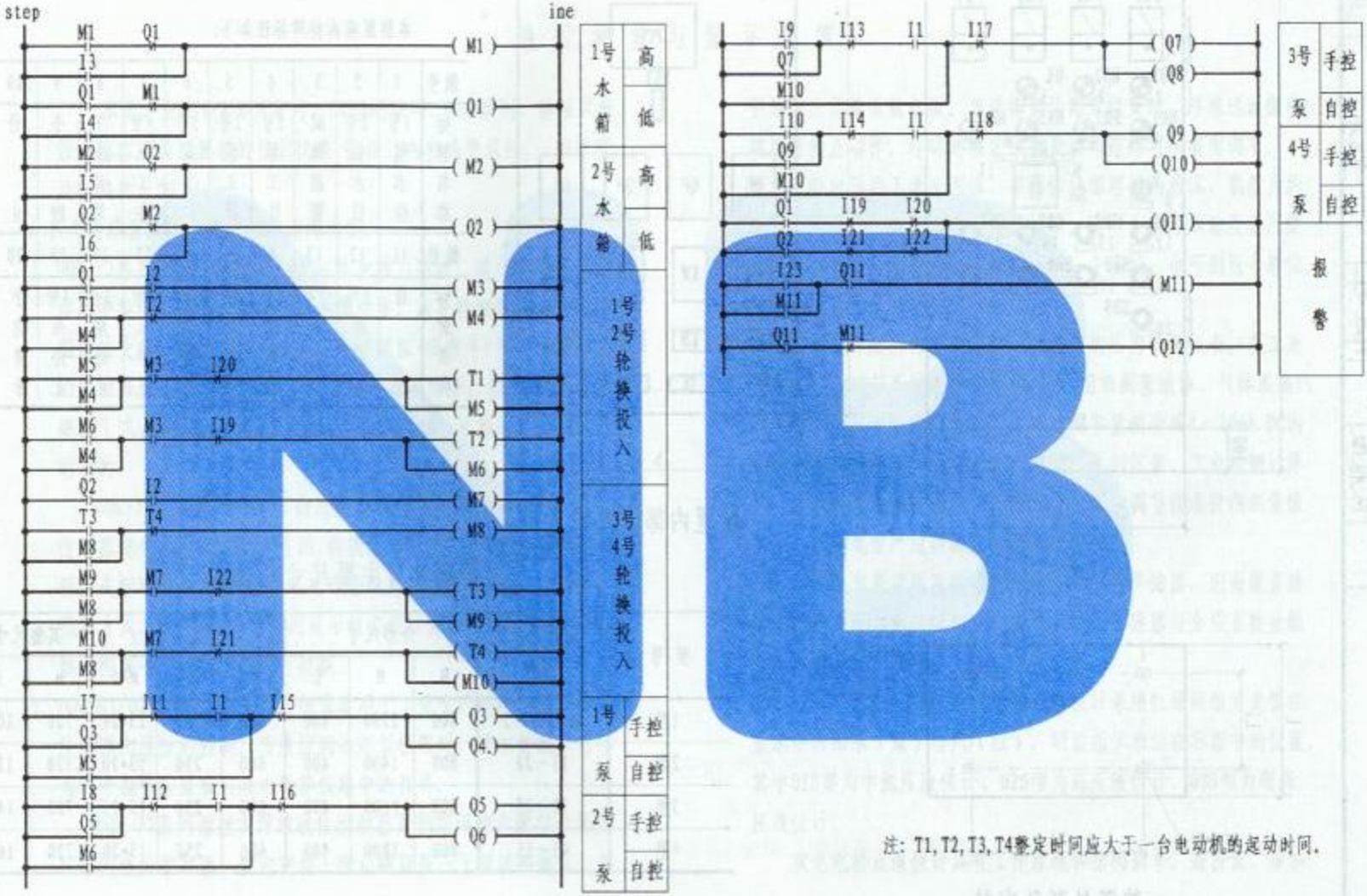


可编程序控制器输入输出接线图

AC759型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图二

图集号	05D7
页次	230

跟多资料加微信公众号jianzhu118

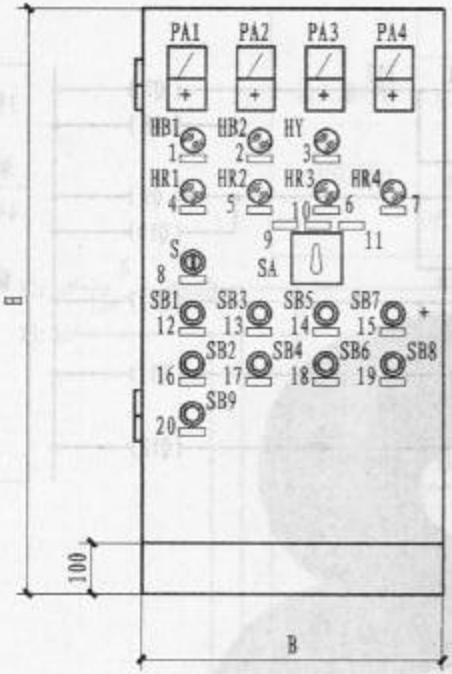


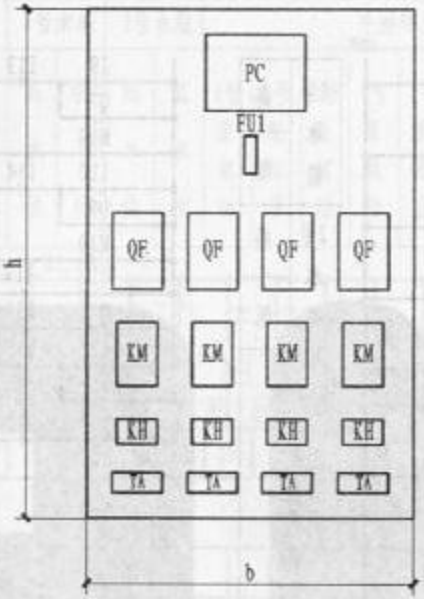
注：T1, T2, T3, T4整定时间应大于一台电动机的起动时间。

可编程序控制器梯形图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

AC759型两组水泵可编程序控制器控制装置电路图二	图集号	05D7
	页次	231

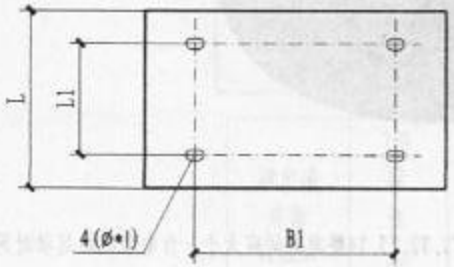




装置内部元件布置

本装置箱面标牌标注如下:

数号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
标牌名称	1号低水位	2号低水位	故障报警	1号泵工作	2号泵工作	3号泵工作	4号泵工作	主令开关	手控	停止
数号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
标牌名称	自控	1号泵起动	2号泵起动	3号泵起动	4号泵起动	1号泵停止	2号泵停止	3号泵停止	4号泵停止	音响解除



装置外形及安装

控制装置主要尺寸表(mm)

型号	电机功率(kW)	外形尺寸			安装尺寸			其他尺寸	
		B	H	L	B1	L1	ø•l	b	h
1型	0.75~7.5	800	1200	400	600	250	13•20	720	1020
2型	11~22	800	1400	400	600	250	13•20	720	1220
3型	30~37	800	1600	400	600	250	13•20	720	1420
4型	45~55	800	1800	400	600	250	13•20	720	1620

跟多资料加微信公众号jianzhu118

本部分主要包括UQK系列、CX-885系列、UDZ系列、静压式液位传感器以及相配套的显示仪表。除设计有特殊要求外，一般原理及安装要求如下：

一、各类传感器的工作原理及其适用范围。

1. UQK-71系列液位传感器是利用磁性和浮力原理，通过磁钢浮球的作用使装在检测管内的干式舌簧管动作，或是检测管内测量元件阻值的变化，经二次仪表液位显示仪模拟(或数字)显示被测介质的液面高度。同时利用液位显示仪的两对输出接点(或直接利用传感器干式舌簧管的接点)来控制水泵的起、停，从而达到控制液位的目的。

UQK-75系列液位变送器由传感器和转换器两部分组成。其中，传感器部分基本同UQK-71系列，转换器部分能将传感器的电压信号转换成标准模拟信号输出。该变送器既可独立地工作于二线制或三线制方式，又可与CX-1X系列显示仪表或计算机（包括多单片机系统）构成一个控制系统进行控制。

2. UQK-01/02/03型浮球液位控制器适用于工业生产过程中敞开或承压容器内液位的控制。当液位到达高低极限时，继电器触点可作为信号报警装置或启动水泵等线路中的开关。

UQK-72系列悬挂式浮球液位控制器是利用浮球内藏接点来发信号的液位控制器。球内密封一滑动磁环及一干簧转换接点，其引线为三芯橡套软电缆。当液体到达给定位置时，浮球迅速翻转，磁环使接点动作。浮球的固定位置及动作范围可按需要调节。控制器特别适用于含有固体、半固体状漂浮物的液体，黏度大的液体，不会产生被漂浮物卡死的故障。可对生活污水池及生产废水池的水位进行测量。一个浮球可测一个液位，也可测两个液位。一个接线盒最多可接4个浮球。

3. CX-885系列厚膜压力变送器是一种新型的压力检测仪表。在工业测量和自动调节系统中作为检测环节，用来测量液体、气体或蒸汽的压力、开口容器的液位等，并将被测参量转变成4～20mA.DC的标准电流信号输出。它可与单回路调节系列仪表、工业控制计算机、分散型控制系统联用，为指示、记录和调节仪表提供测量值信号，以实现生产过程的自动检测和控制。

由于压力变送器采用了新型的厚膜压力传感器，因而能直接检测出被测压力而无任何可动机械部件。传感器与介质直接接触而无厚膜片与充灌液。

4. UDZ-01S、-02S、03S型双色电接点液位计采用红绿两组发光管在显示中模拟水（绿）与汽（红），明显指示水位在容器中的位置，其中01S型为中低压液位计、02S型为高压液位计、03S型为超高压液位计。

双色电接点液位计具有工作原理和结构简单、造价低、显示

跟多资料加微信公众号jianzhu118

直观、运行可靠、判断和排除故障方便、维修量小等优点。本仪表主要用于监视锅炉汽包水位、高压加热器、低压加热器、除氧器、蒸发器、凝气器、直流锅炉启动分离器和双水内冷发电机水箱等水位测量和其他导电液体的液位测量，但不适用于易燃易爆介质。

5. CX-1X系列显示仪表是以Atmel的AT89C或AT90S系列单片机为核心的多功能系列仪表。配用各种有标准信号或非标准信号输出的液位、温度、压力、流量变送器，在多种通用及专用软件的支持下，能对这些参数进行测量、运算、显示、报警；广泛应用于生物、化工、石油、冶金、轻工、电力、食品、医药等部门。可与UQK-75系列、CX-885系列及其它的传感器、变送器等配套使用。

6. 静压式液位计

静压式液位计根据液体静压与液体成正比的原理制成。

其传感器将压力信号送至变送器，变送器将压力信号转换成直流标准信号。

静压式液位计的传感器按其敏感元件的材料分为两大类：扩散硅传感器和陶瓷传感器。

扩散硅是在硅晶体上直接扩散出测量回路—压敏电桥。当受压力时，电桥产生毫伏级电压信号，经过变送器的放大电路，电压/电流转换电路等处理后输出标准信号。在结构上，敏感元件被密封在不锈钢腔体内，外界液体压力通过不锈钢隔膜片及封入液（硅油）传至敏感元件，使敏感元件与被测介质完全隔离。

陶瓷传感器将陶瓷膜片做成一个测量电容极板，另有一个固定的参考电容极板，当被测介质液位产生的静压作用于陶瓷膜片时，膜片在压力作用下产生位移，引起两极板间电容的变化，将该电容信号转换成电压信号并送至变送器输出标准信号。陶瓷膜片产生的位移很小，其最大偏移（过压时）仅1mm。

二、液位传感器的安装：

1. 液位传感器在容器内安装应尽量远离进、出水口。
2. 各类传感器的安装应垂直于液面，不能有明显的倾斜角度。当容器高度超过2.5m时，传感器的底部必须固定。
3. 安装液位传感器的支架，均应进行热镀锌防腐处理。
4. 在室外安装的液位传感器应设有防雨设施。
5. 各类液位传感器应做好可靠接地。
6. 凡采用螺栓固定时，必须配全与螺栓相应的垫圈，弹簧垫圈，螺母等零件。
7. 液位传感器的种类较多，使用条件、安装方式、调试要求应按产品说明书进行。
8. 显示仪与传感器之间的导线（包括控制线）型号规格及敷设方式由设计确定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

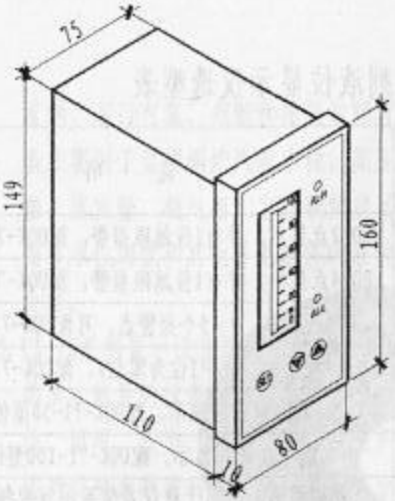
UQK-71系列液位显示仪主要技术性能

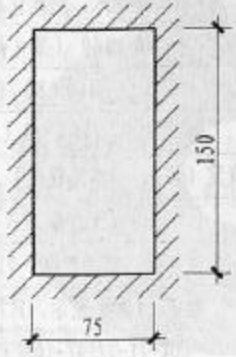
1. 产品标准
   Q/320621GJ01-1997
2. 显示
   显示颜色
   数字：红、绿
   光柱：红、绿、橙
   缺省颜色：UQK-71-2/-4/-10为绿色，UQK-71-50/-100为红色
3. 控制方式
   设定：上下限由面板上的触摸按键数字设定（数字显示）或游标设定（光柱显示），UQK-71-2/-4型无。
   报警输出：继电器触点输出、光报警、UQK-71-2、-4型兼声报警
   触点容量：AC220V，5A　DC30V，5A
   触点形式：转换触点（常开/常闭）
4. 工作条件
   环境温度：0～+40℃
   相对湿度：＜85%
   工作电源：AC220V±15%，频率50Hz%±5
   N型（只显示，不控制型）：AC220V±15%，频率50Hz±5%
   DC24V ±2V
   工作方式：连续工作
5. 电源功耗：＜3W

UQK-71系列液位显示仪选型表

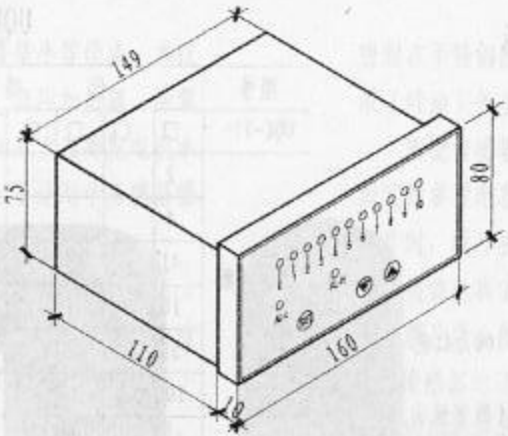
型号	代码						说明
UQK-71-	□	□	□	□	□	□	
显示点数	2						LED 2点显示，并有1位越限报警，配UQK-71-2型传感器
	4						LED 4点显示，并有1位越限报警，配UQK-71-4型传感器
	4J						LED 5点显示，3～5个报警点，可配UQK-71-4型传感器
	10						LED 11点显示（其中1位为零位），配UQK-71-10型传感器
	50						数字或光柱显示，配UQK-71-50型传感器
	100						数字或光柱显示，配UQK-71-100型传感器
输入类型		T					双回路输入，用于液位差值显示与控制，若为普通型，即单回路输入，则此位无，UQK-71-2/-4无T型
外形尺寸			A				80×160（宽×高）（可省略）
			B				160×80（宽×高）
			E				96×96（宽×高）
控制方式				C			有设定（71-2/-4型无设定），有继电器触点输出(可省略)
				N			无控制，只有显示作用
显示方式					H		光柱显示，只用于UQK-71-50/-100型（可省略）
					Z		数字（LDD）显示，只用于UQK-71-50/-100型
							UQK-71-2/-4/-10型只有LED显示，此位空
电源电压						M	AC220VC供电，若为DC24V供电（仅N型），则此位空

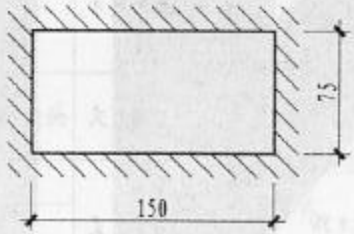
跟多资料加微信公众号jianzhu118



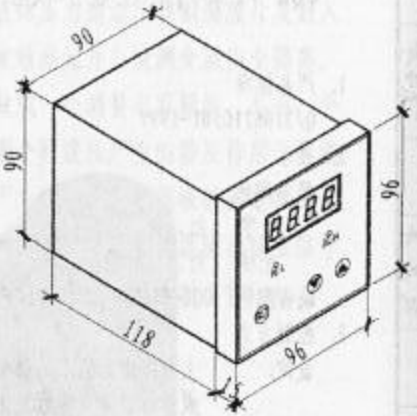


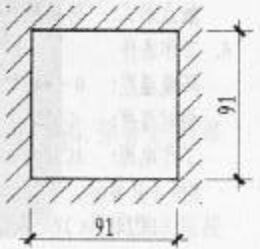
A型





B型

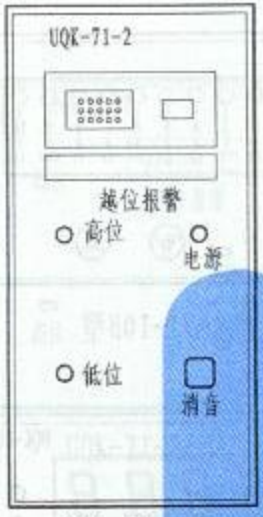




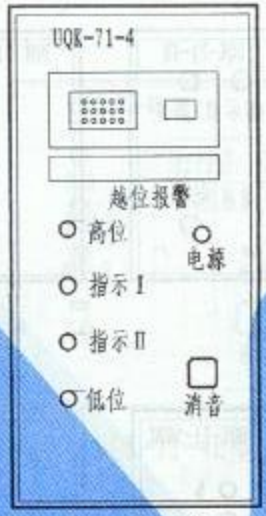
E型

跟多资料加微信公众号jianzhu118

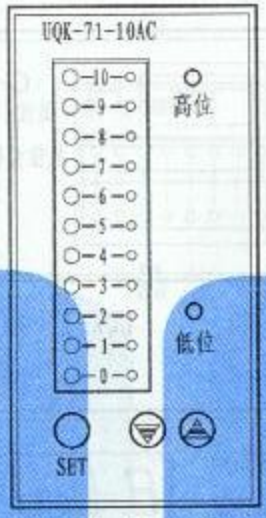
UQK-71系列显示仪外形和开孔尺寸图	图集号	05D7
	页次	236



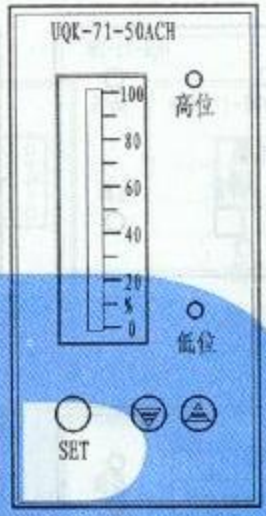
UQK-71-2型



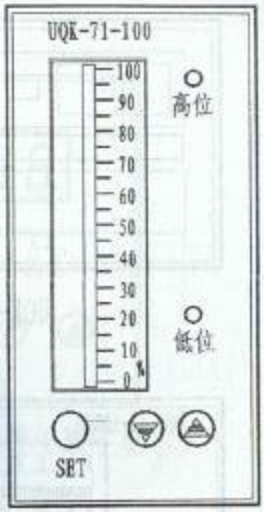
UQK-71-4型



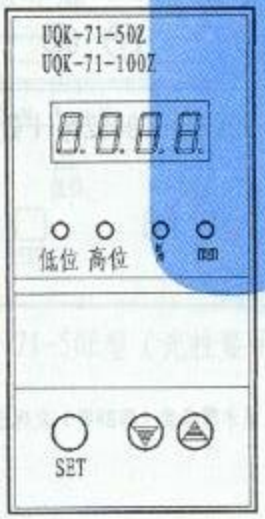
UQK-71-10型



UQK-71-50型
（光柱显示）



UQK-71-100型
（光柱显示）



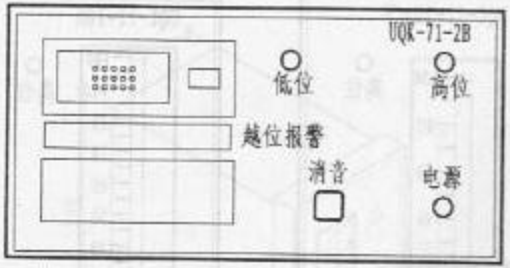
UQK-71-50(100)Z型
数显仪

注：

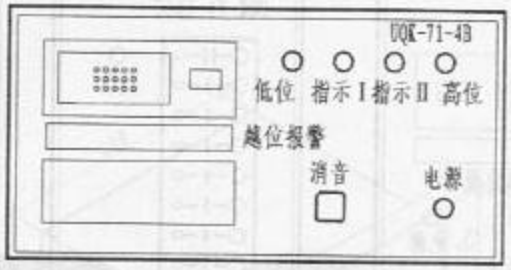
1. 本液位显示仪可与UQK-71系列传感器配套使用。显示表装在仪表屏上，嵌入面板安装。
2. 传感器与显示仪表之间的连接线不能与交流电源线同路敷设。尽可能使用屏蔽电缆或在铁管内敷设。
3. 此处所列为控制型仪表（即AC型），无控制、只显示型仪表（即AN型）未列出。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

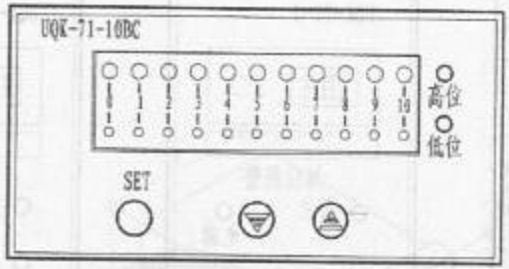
UQK-71系列A型显示仪面板布置图	图集号	05D7
	页次	237



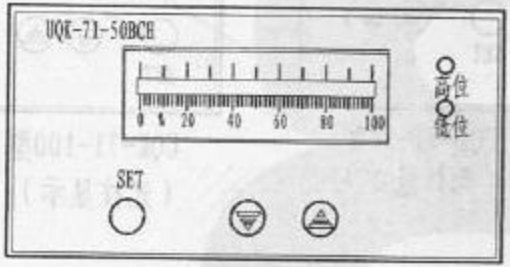
UQK-71-2B型



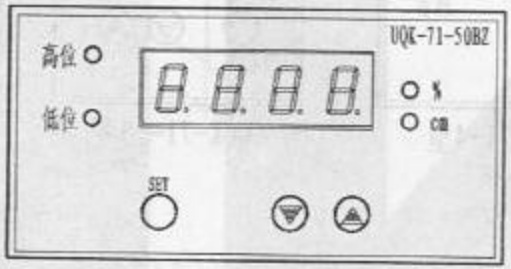
UQK-71-4B型



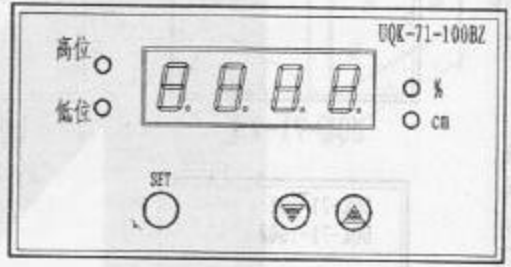
UQK-71-10B型



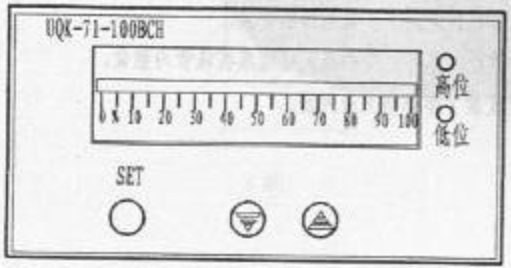
UQK-71-50B型（光柱显示）



UQK-71-50BZ型（数字显示）



UQK-71-100BZ型（数字显示）



UQK-71-100B型（光柱显示）

注：此处所列为控制型仪表（即BC型），无控制、只显示型仪表（即BN型）未列出。

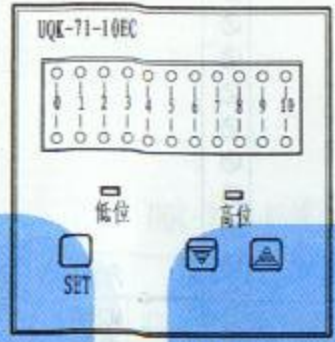
跟多资料加微信公众号jianzhu118



UQK-71-2E型



UQK-71-4E型



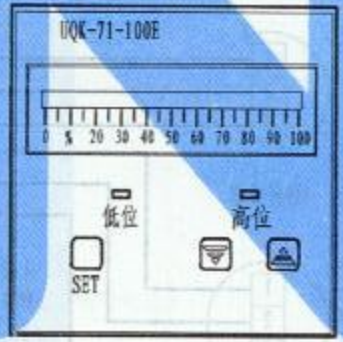
UQK-71-10E型



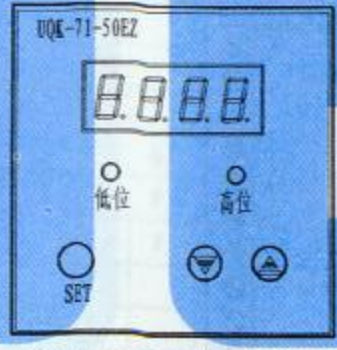
UQK-71-100EZ型（数字显示）



UQK-71-50E型（光柱显示）



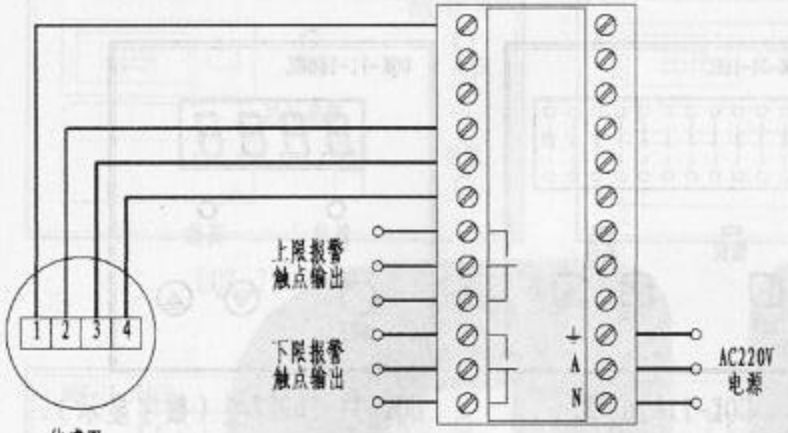
UQK-71-100E型（光柱显示）



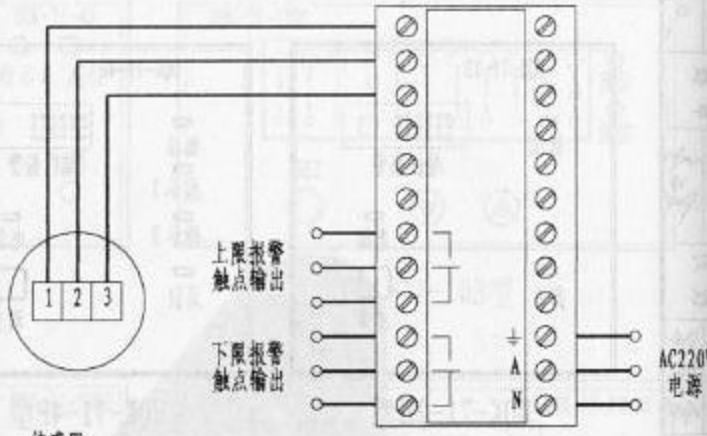
UQK-71-50EZ型（数字显示）

注：此处所列为控制型仪表（即EC型），无控制、只显示型仪表（即EN型）未列出。

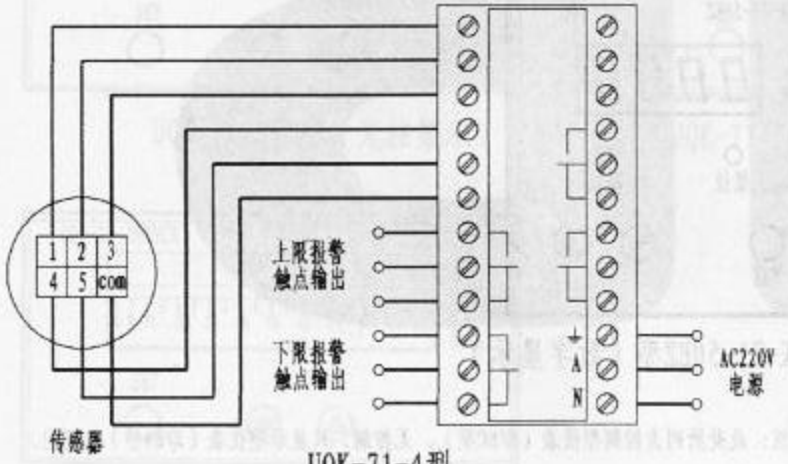
跟多资料加微信公众号jianzhu118



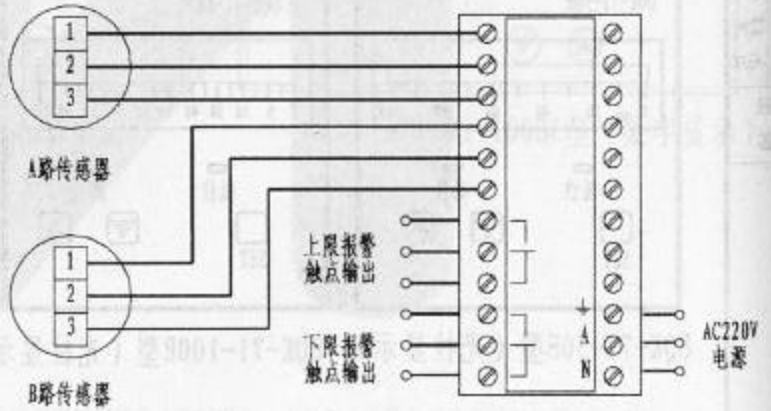
UQK-71-2型



UQK-71-10/50/100型



UQK-71-4型



UQK-71-T系列（液位差型）液位显示控制仪接线图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UQK-71系列液位传感器主要技术性能

1. 测量范围

S型:	≤2m
G(B)型、F(B)型:	≤6m（其中UQK-71-2、-4型：≤12m）
GX型:	≤1.5m

2. 工作条件

介质温度:	
S型	-5～+45℃
G型、F型	-40～+150℃
GB型、FB型	-20～+130℃
工作环境温度:	
S型	-5～+45℃
G型、F型	-40～+85℃
B型:	-20～40℃
工作压力:	
G型	0.6MPa
F型	0.25MPa
S型	常压
被测介质比重:	>0.7
被测介质粘度:	<1.25St
工作电源：	由二次仪表（显示表）提供

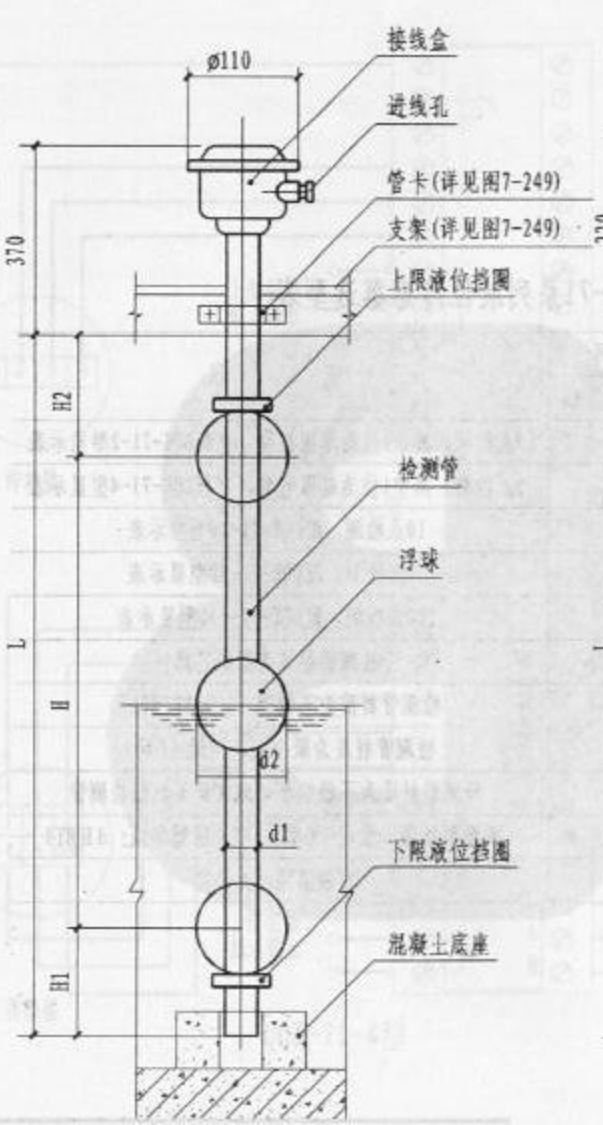
3. 防爆性能

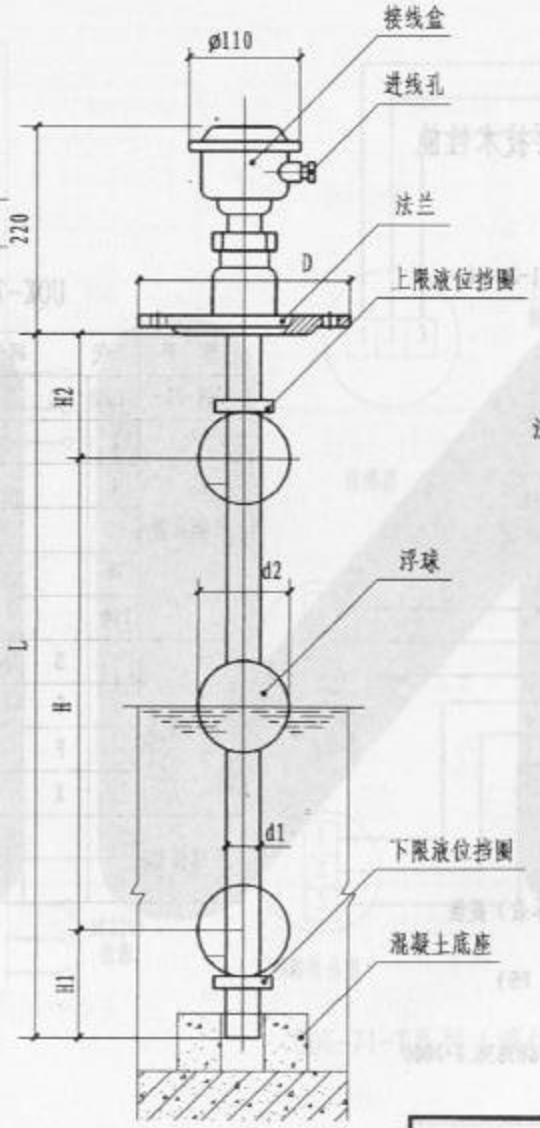
防爆类型:	隔爆型（只有GB、FB）
防爆标志:	dⅡBT4
防爆标准:	GB3836.1-2000、GB3836.2-2000

UQK-71系列液位传感器选型表

型号	代号			说明
UQK-71-	□	□	□	
检测点数	2			3点检测，其中1位为越限报警，可配UQK-71-2型显示表
	4			5点检测，其中1位为越限报警，可配UQK-71-4型显示表
	10			10点检测，配UQK-71-10型显示表
	50			50点检测，配UQK-71-50型显示表
	100			100点检测，配UQK-71-100型显示表
材质		S		检测管材质为聚氯乙烯
		G		检测管材质为不锈钢（1Cr18Ni9Ti）
		F		检测管材质为聚全氟乙丙烯（F46）
		X		检测管材质为不锈钢小浮球（筒）细颈检测管
防爆性能			B	隔爆型防爆，仅用于G型、F型，防爆等级：dⅡBT4
			-	非隔爆型，此位空

跟多资料加微信公众号jianzhu118





注:1. 一般H1与H2不小于100mm,测量范围H值根据最高,最低液面的要求确定.

2. 有法兰总长度= (L+220),
无法兰总长度= (L+370).

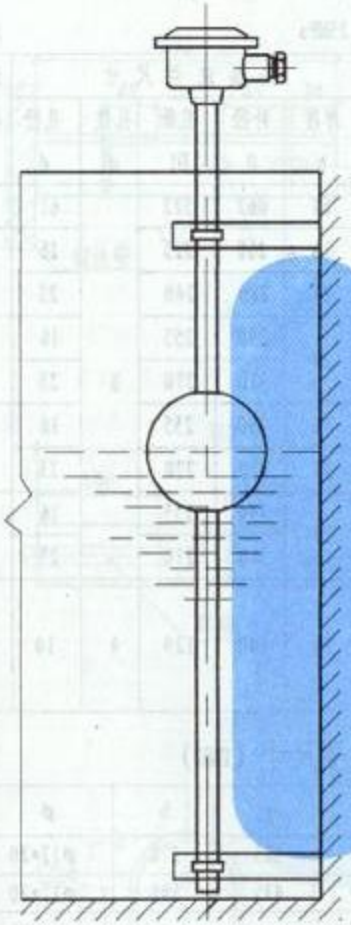
3. GX型的安装法兰直接焊在不锈钢管上,法兰为特殊规格.

4. 总长度超过2m时,检测管分成若干段,每段长度为2m,现场安装时焊接.

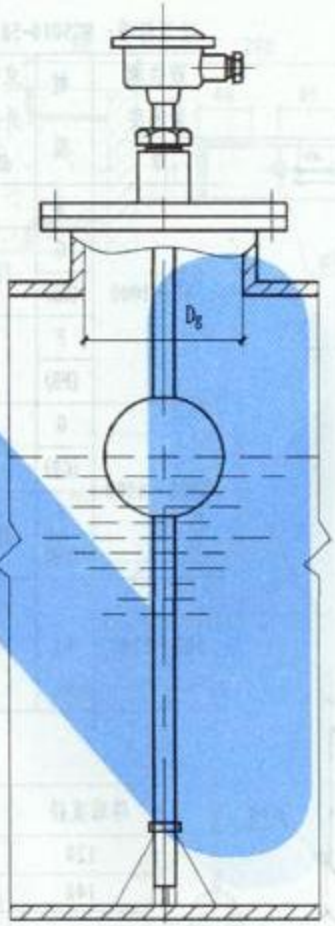
5. 无法兰传感器适用于常压容器,有法兰传感器可用于有压力要求的容器,当工作压力>0.25MPa时,安装在压力容器上的法兰应选用相应压力等级的标准法兰.

跟多资料加微信公众号jianzhu118

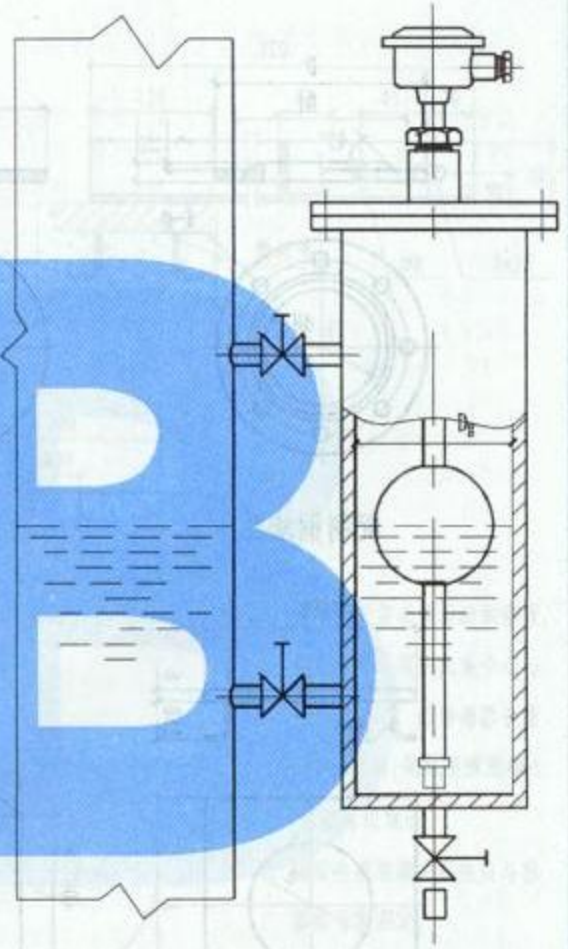
UQK-71系列液位传感器外形尺寸	图集号	05D7
	页次	242



传感器支架安装示意图



传感器法兰安装示意图



传感器容器侧壁安装示意图

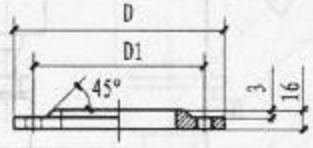
跟多资料加微信公众号jianzhu118

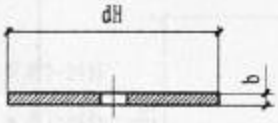
UQK-71系列液位传感器安装示意图	图集号	05D7
	页次	243

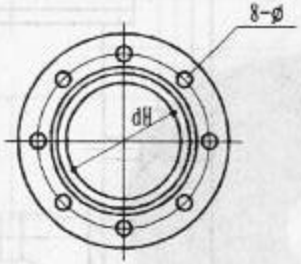
法兰、立管、浮球等安装件规格尺寸表

法兰标准：HG5010-58　　Pg=0.25MPa　　单位：mm

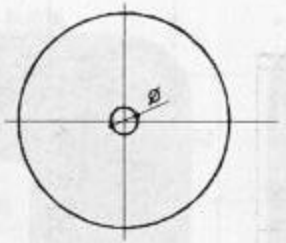
液位测量高度 H	材质	立管外径 dH	浮球外径 d2	安装法兰尺寸 高度 B	厚度 b	外径 D	孔距 D1	孔数 n	孔径 d	法兰接管标称内径 Dg
500～2000	S	20	021	85	61	062	522	8	61	051
	G				16	260	225		16	150
	(GB)				24	280	240		23	
	F		160	60	24	290	255		16	175
	(FB)					310	270		23	
2000～6000	G	25	140	100	16	290	255		16	175
	(GB)				24	310	270		23	
	F	20	160	60	24	290	255		16	175
	(FB)					310	270		23	
500～1500	GX	15	80 (圆柱形浮筒)		15	140	120	4	10	



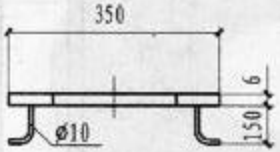


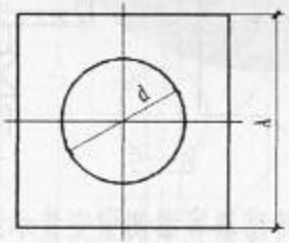


配制钢法兰

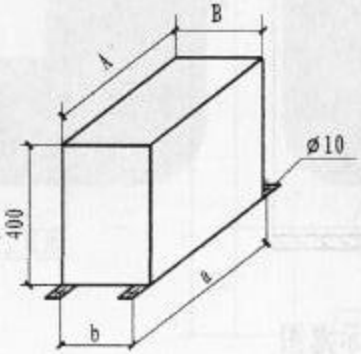


钢筒底





预埋件



防护罩

防护罩主要尺寸（mm）

浮球直径	A	B	a	b	ø
120	380	280	385	270	ø12*20
140	420	320	425	290	ø12*20

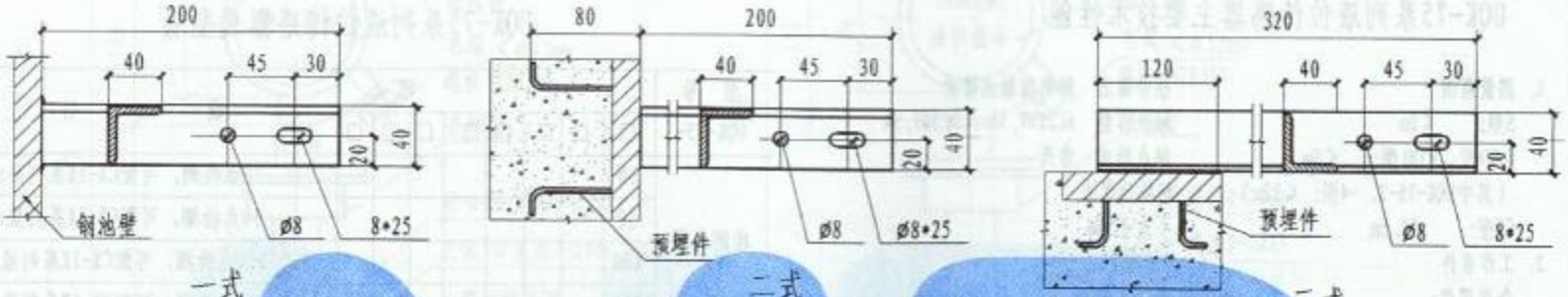
注：1. 予埋件采用普通低碳钢作主体，ø10钢筋焊于主体上。

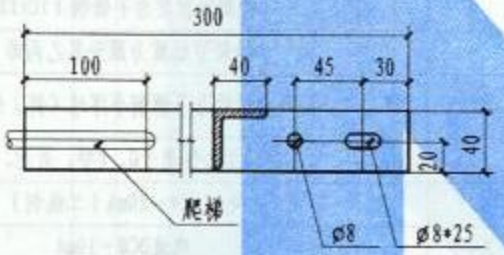
2. 防护罩采用3mm厚的钢板弯制焊接而成，并应作防腐处理。

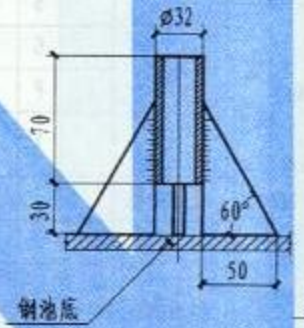
3. 表中密封法兰尺寸一项括号内所标的数字系指防爆型的尺寸数据。
防爆型的工作压力为1Mpa（防爆型以"B"表示）。

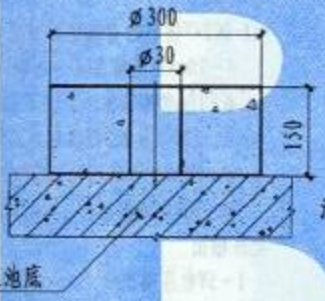
跟多资料加微信公众号jianzhu118

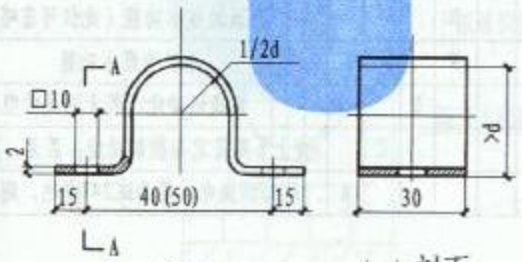
UQK-71系列液位传感器(有法兰)安装部件图	图集号	05D7
	页次	244

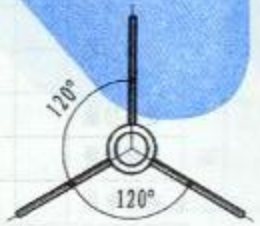


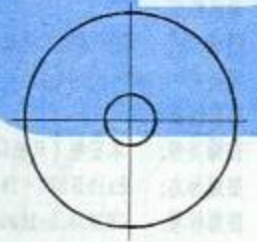












注：1. 传感器安装必须与液面垂直，钢底座或混凝土底座中心与传感器对中。若传感器长度L≤2.5m时，钢底座或混凝土底座可以取消。

2. 钢底座或混凝土底座应与容器底可靠固定。

3. 支架长度仅供参考可根据现场要求由设计决定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UQK-71系列液位传感器(无法兰)支架安装图	图集号	05D7
	页次	245

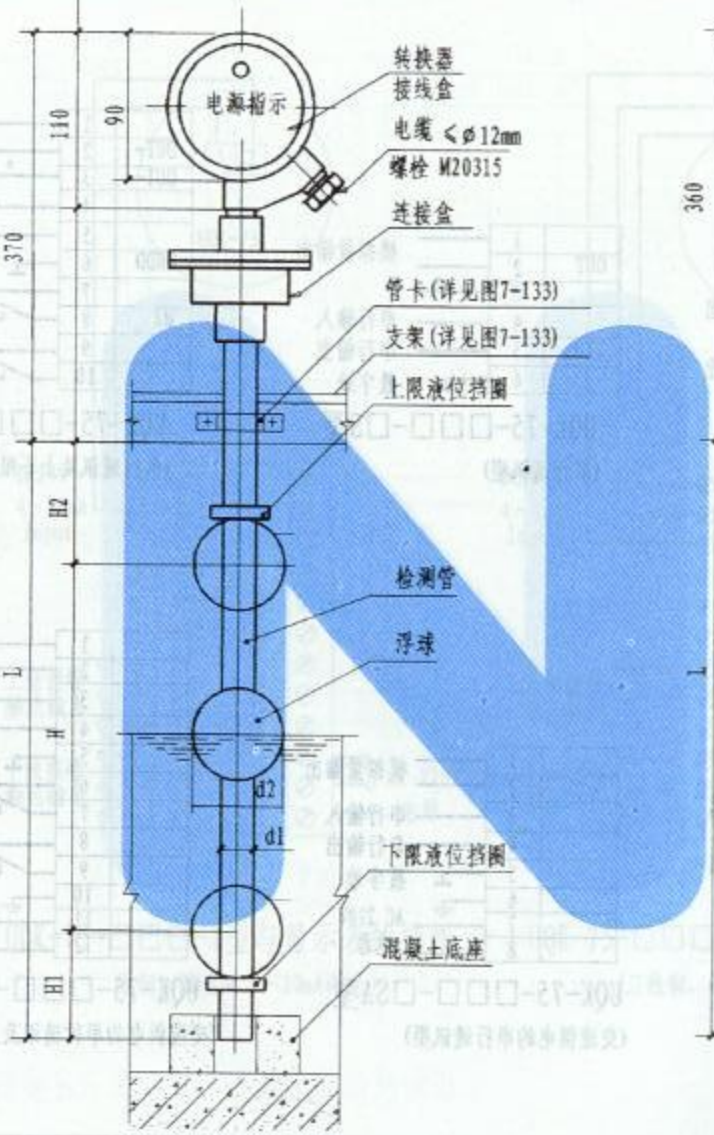
UQK-75系列液位传感器主要技术性能

1. 测量范围
   S型: ≤2m
   G(B)型、F(B)型: ≤6m
   (其中UQK-75-2、-4型: ≤12m)
   GX型: ≤1.5m
2. 工作条件
   介质温度:
   S型 -5~+45℃
   G型、F型 -40~+150℃
   GB型、FB型 -20~+130℃
   工作环境温度:
   S型 -5~+45℃
   G型、F型 -40~+85℃
   B型: -20~40℃
   工作压力:
   G型 0.6MPa
   F型 0.25MPa
   S型 常压
   被测介质比重: >0.7
   被测介质黏度: <1.25St
   工作电源: DC12V~45V
   或AC220V±15%, 频率50Hz±5%
3. 就地显示
   液晶4位显示, 最大显示值为9999
   显示精度: ±0.5LSB
4. 控制性能
   设定: 全量程数字设定
   报警输出 继电器触点输出
   触点容量 AC220V, 5A DC30V, 5A
   触点形式 常开
5. 转换器误差
   不大于5‰
6. 信号输出
   参见选型表
7. 负载能力
   电流输出
   a) DC24V供电的有就地显示型
   4~20mA电流输出(二线制): ≤500Ω
   0~10m电流输出: ≤1KΩ
   b) AC220V以及DC24V供电的无就地显示型
   4~20mA电流输出(二线制): ≤750Ω
   0~10m电流输出: ≤1.5KΩ
   电压输出
   1~5V电压输出: >10KΩ
   0~5V电压输出: >10KΩ
8. 通讯输出
   通讯方式 串行通讯, 全双工
   波特率 300~9600bp/s
9. 防爆性能
   防爆类型: 本安型(只有GB、FB型)
   防爆标志: ExibⅡBT3~T6
   防爆标准: GB3836.1-2000、
   GB3836.4-2000

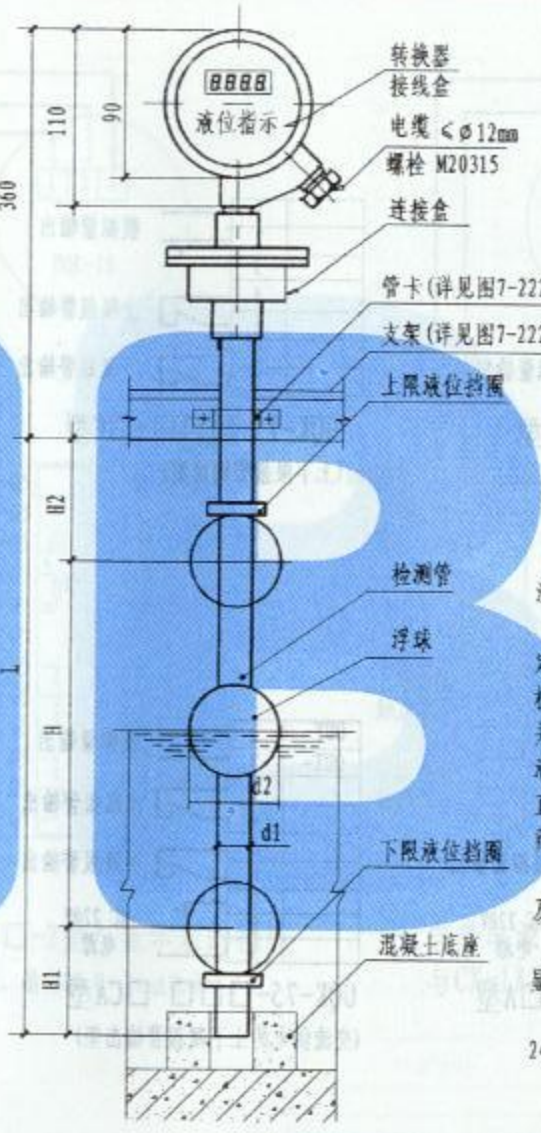
UQK-75系列液位传感器选型表

型号	代码								说明
UQK-75-	□	□	□-	□	□	□	□	□	
检测点数	10								10点检测, 可配CX-1X系列显示表
	50								50点检测, 可配CX-1X系列显示表
	100								100点检测, 可配CX-1X系列显示表
	200								200点检测, 可配CX-1X系列显示表
材质		S							检测管材质为聚氯乙烯
		G							检测管材质为不锈钢(1Cr18Ni9Ti)
		F							检测管材质为聚全氟乙丙烯(F46)
		X							检测管材质为不锈钢小浮球(筒)细颈检测管
防爆性能			B						防爆型, 仅用于G、F型, 若无, 则此位空。
出输号信				1					电流DC4~20mA(二线制)
				2					电流DC0~10mA
				3					电压DC1~5V
				4					电压DC0~5V
显示功能					D				有就地显示功能(此位可省略)
					N				无就地显示功能
通讯功能						S			有通讯功能, 若无则此位空
控制性能							C		有上下限设定与控制功能, 若无, 则此位空
电源电压								A	AC220V供电, 若为DC24V供电, 则此位空

跟多资料加微信公众号jianzhu118



N型(无就地显示)



D型(有就地显示)

注:

1. UQK-75系列液位变送器可现场设定、现场控制，也可在控制室内由计算机通过串行通讯进行远程设定与控制，并可就地数字显示液位的测试值。在对液位测量时，既可以百分比显示，也可直接显示被测液位的高度或液体的体积、重量等。

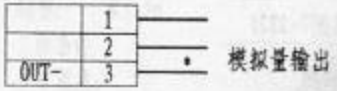
2. UQK-75系列液位变送器安装做法及要求同UQK-71系列液位变送器。

3. UQK-75系列液位变送器与CX-1X显示仪表配套使用。

4. 变送器各部位尺寸参见 05D7-248,249。

跟多资料加微信公众号tianzhu118

UQK-75系列液位传感器外形尺寸	图集号	05D7
	页次	247



UQK-75-□□□-□型

(基本型)



UQK-75-□□□-□C型

(上下限报警输出型)



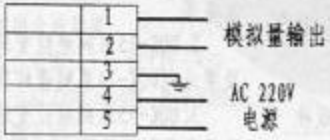
UQK-75-□□□-□S型

(串行通讯型)



UQK-75-□□□-□SC型

(串行通讯及上下限报警输出型)



UQK-75-□□□-□A型

(交流供电的基本型)



UQK-75-□□□-□CA型

(交流供电的上下限报警输出型)



UQK-75-□□□-□SA型

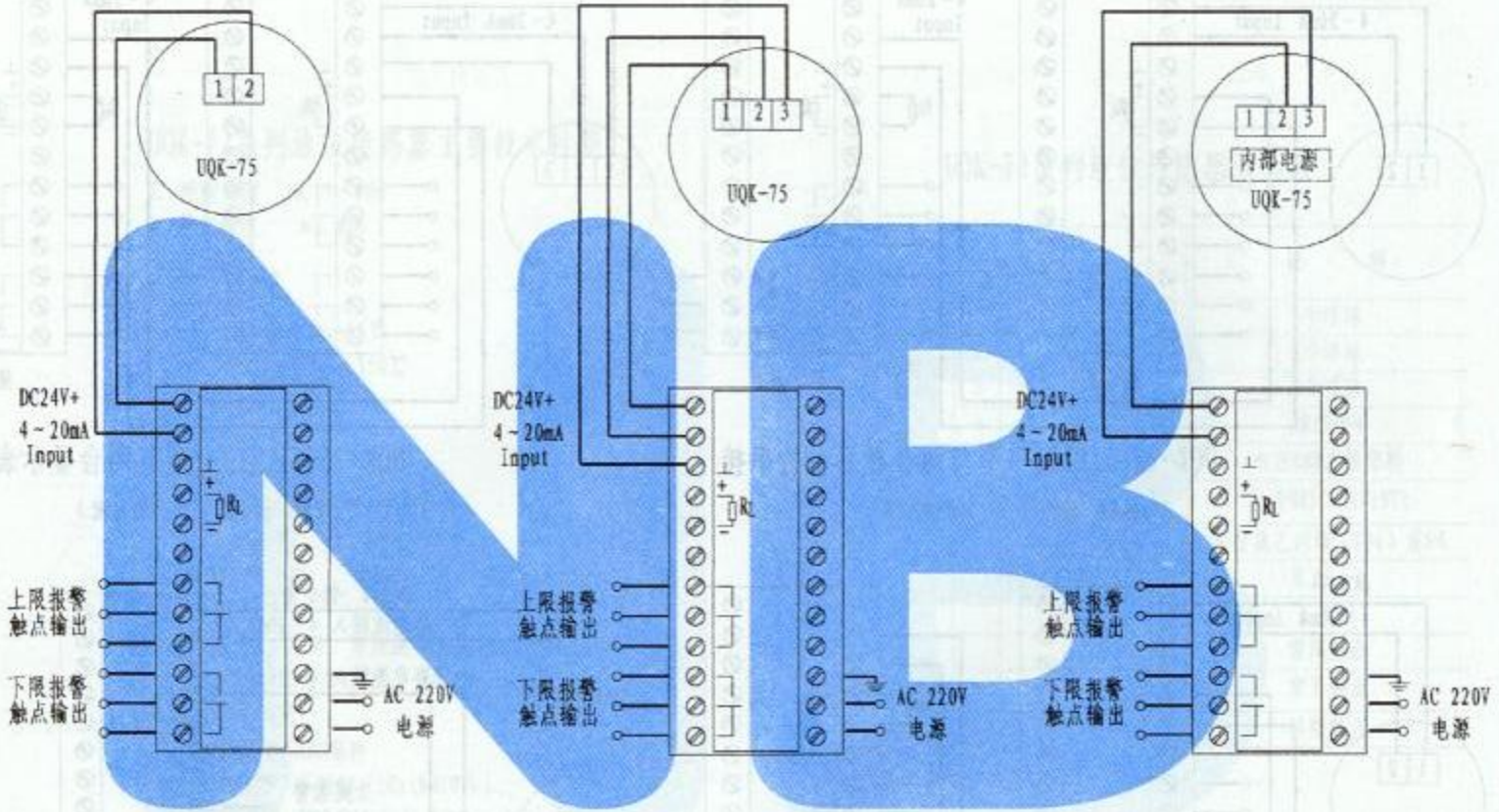
(交流供电的串行通讯型)



UQK-75-□□□-□SC型

(交流供电的串行通讯及上下限报警输出型)

跟多资料加微信公众号jianzhu118



UQK-75-□□□-1型与显示表的接线

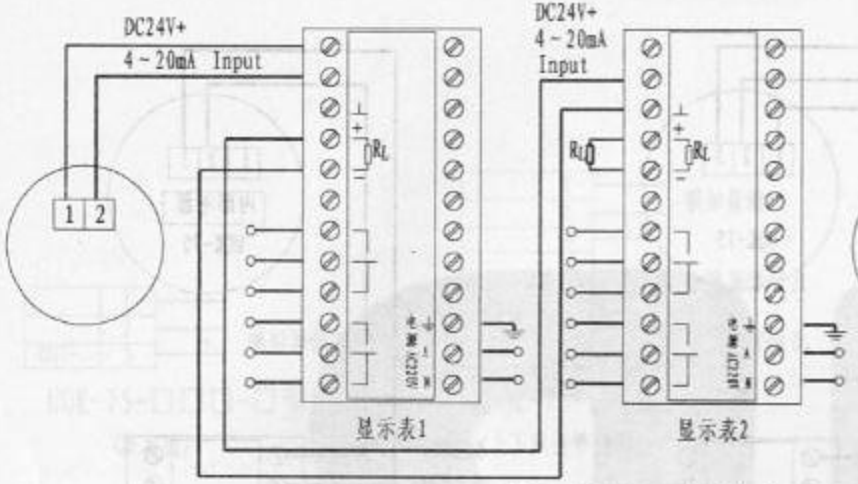
（二线制、输出DC 4～20mA电流）

UQK-75-□□□-2型与显示表的接线

（三线制、输出DC 0～10mA电流）

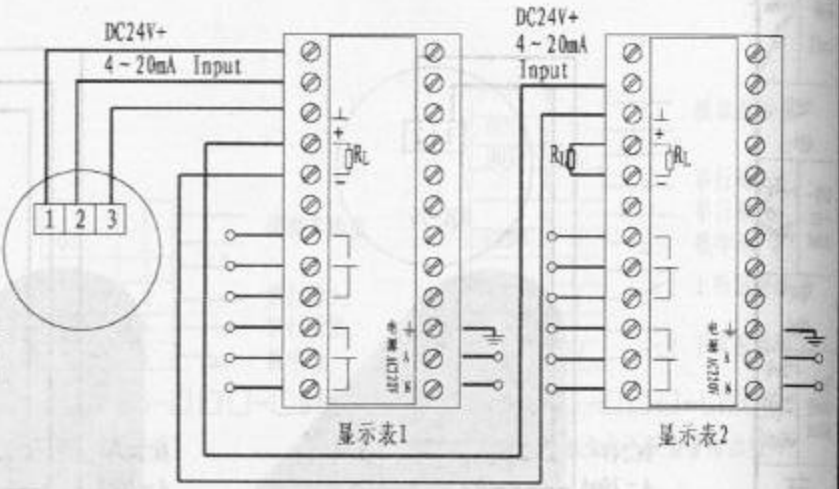
自带电源的控制仪（M型）
与CX-1X系列显示表接线图

跟多资料加微信公众号jianzhu118



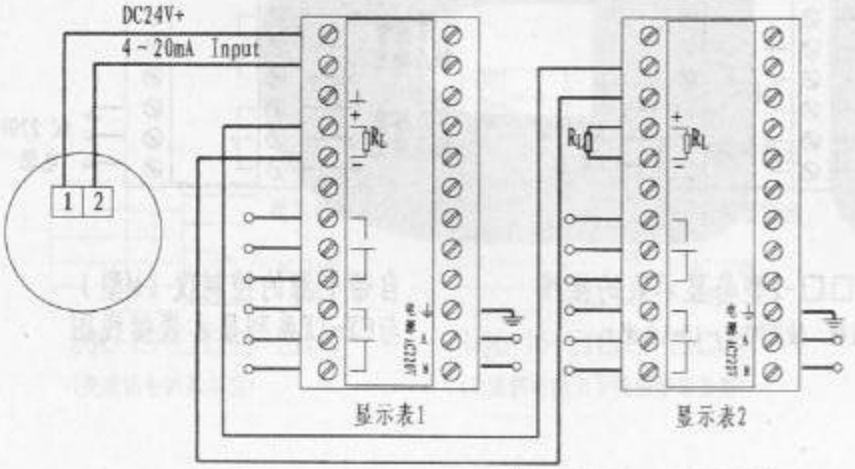
UQK-75-□□□-1型与两台显示表的串接

（二线制、输出DC 4～20mA电流）



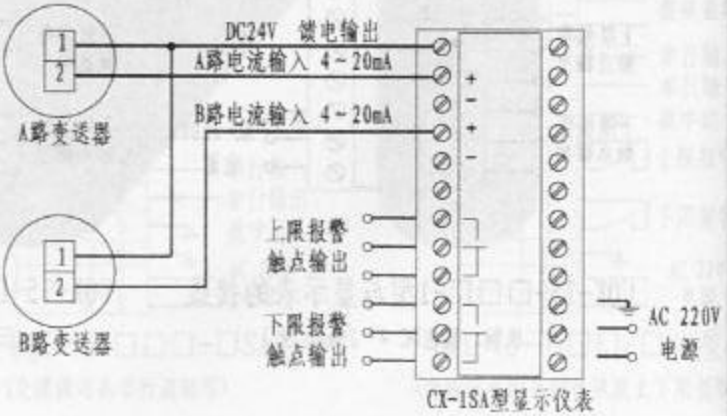
UQK-75-□□□-2型与两台显示表的串接

（三线制、输出DC 0～10mA电流）



UQK-75-□□□-1型与两台显示表的串接

（二线制、输出DC 4～20mA电流）



二线制液位差控制器与显示仪表连接图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UQK-75系列控制仪与CX-1X显示仪接线图二	图集号	05D7
	页次	250

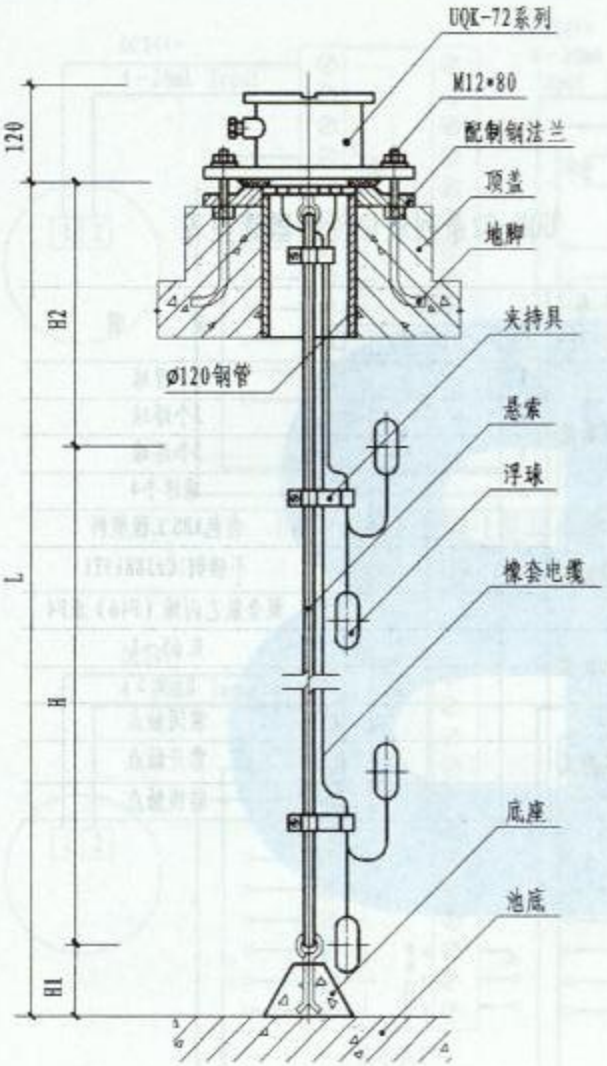
UQK-72系列液位传感器主要技术性能

1. 控制范围　0.15～10m
2. 控制精度　±0.02m
3. 工作条件
   介质温度：
   S球　-10～+55℃
   G球　-40～+150℃
   工作压力：
   S球 常压
   G球 0.6MPa
   F球 材质 F46 0.6MPa
   材质 F4 0.25MPa
   被测介质比重：　0.65～1.5
4. 触点输出：
   触点形式　常开、常闭或转换型
   触点容量　DC220V,1A；　AC220V,1A（阻性）
5. 主要部件材质：
   浮球　S型　ABS塑料
   G型　不锈钢（1Cr18Ni9Ti）
   F型　聚全氟乙丙烯（F46）或F4
   重锤　碳钢或铸铁，外涂保护漆（防腐型外涂4mm厚的F46材料）
   悬索　尼龙绳（防腐型外套F46套管）
   导线　双芯软塑料护套线（6m）

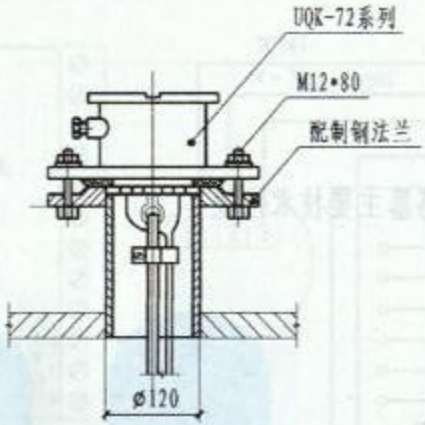
UQK-72系列液位传感器选型表

型号	代码				说明
UQK-72-	□	□	□	□	
浮球数量	1				1个浮球
	2				2个浮球
	3				3个浮球
	4				球浮个4
浮球材质		S			有色ABS工程塑料
		G			不锈钢1Cr18Ni9Ti
		F			聚全氟乙丙烯（F46）或F4
介质比重			1		0.65－1
			2		1－1.5
触点形式				D	常闭触点
				H	常开触点
				Z	转换触点

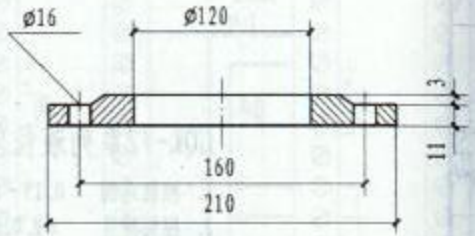
跟多资料加微信公众号jianzhu118



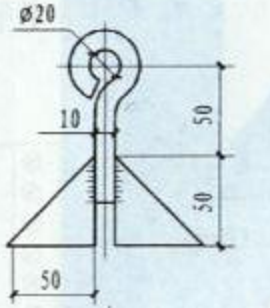
一式

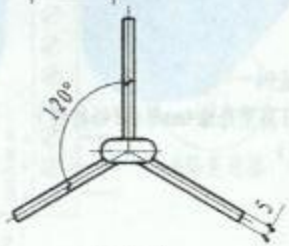


二式

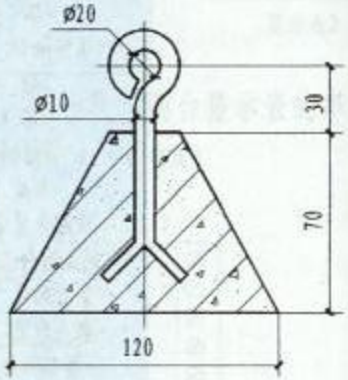


配制钢法兰





钢底座

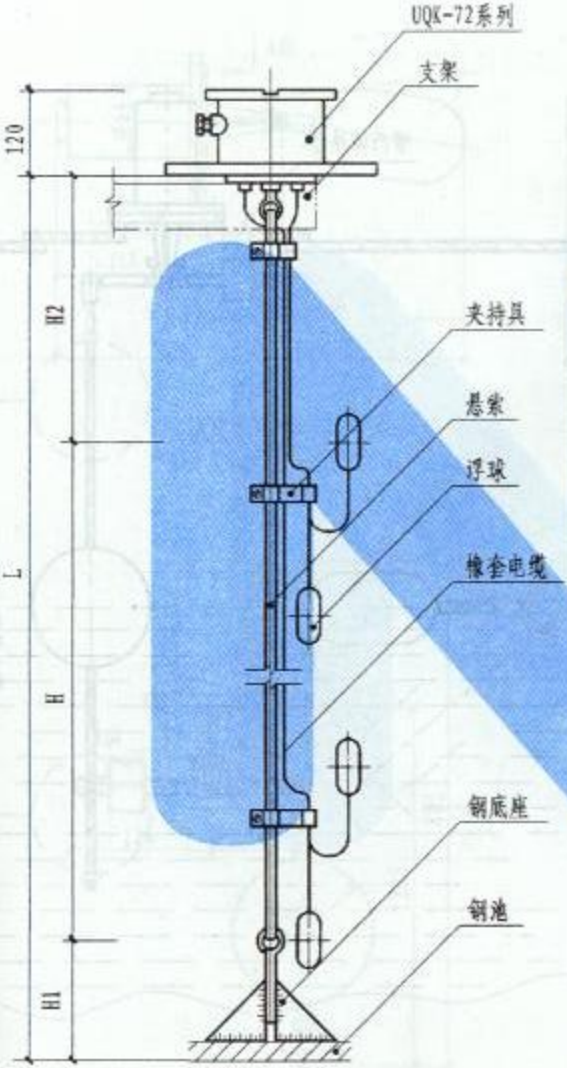


混凝土底座

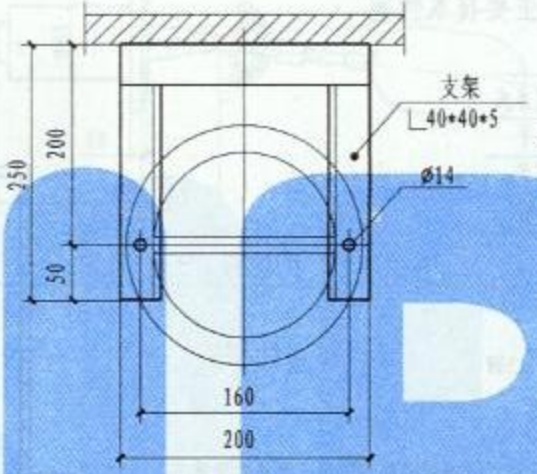
注：除钢底座，混凝土底座及钢管需现场制作外，其余均为厂家配套供应。

UQK-72型液位传感器各式安装做法图一	图集号	05D7
	页次	252

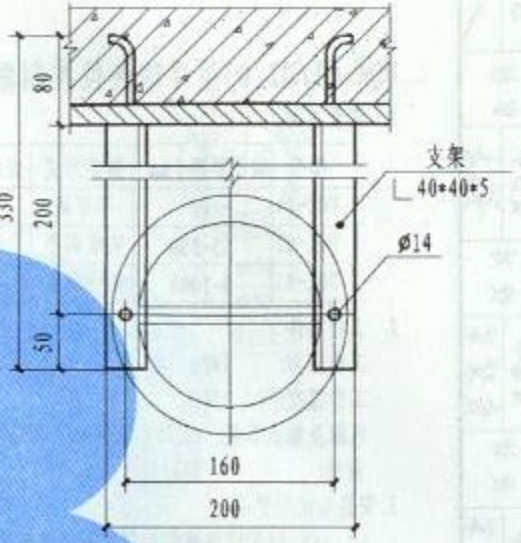
跟多资料加微信公众号jianzhu118



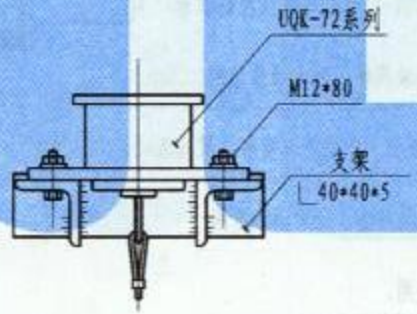
二式



四式



五式



注：每个浮球可控制二个不同高度的液位，悬索及电缆的长度可根据控制水位的要求确定。

传感器安装

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UQK-72型液位传感器各式安装做法图二	图集号	05D7
	页次	253

UQK-01/02/03型浮球液位控制器主要技术性能

1. 测量范围

型号	动作界限（mm）	整定方式	安装方式
UQK-01	10	不可调	水平
UQK-02	25-550	有级调整	水平
UQK-03	8-1000	无级调整	垂直

2. 工作条件

工作压力：　1MPa

工作温度：　150℃

电源及触点容量：AC220V 200VA；　DC110V 150W

重量：　4～6Kg

3. 安装与使用要求

1）UQK-0X型浮球液位控制器采用非标凸面法兰与被控容器相连接，用户在安装时应配置相应的下法兰（凸缘）。

2）UQK-01/02型浮球液位控制器为水平方向安装，UQK-03型浮球液位控制器为垂直方向。

3）UQK-02型浮球液位控制器的动作范围的整定属有级调整，最大动作范围为550mm。

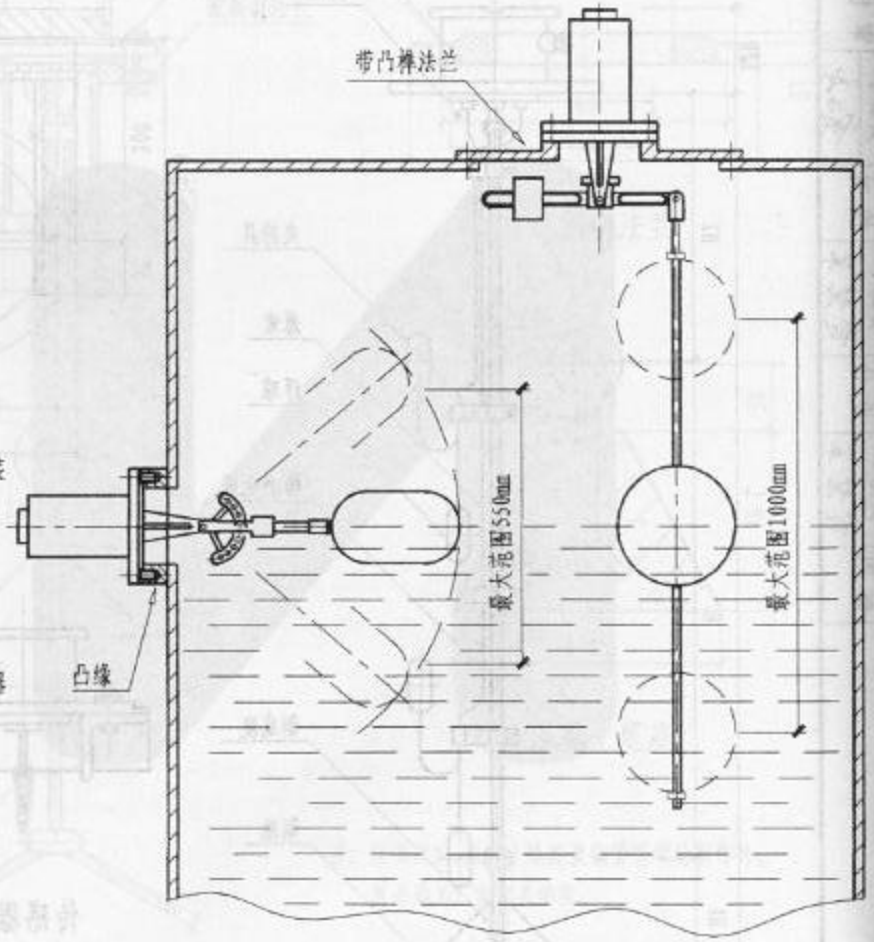
4）UQK-03型浮球液位控制器在安装时，因其浮球直径大于法兰孔直径，故容器盖应为可拆装。

UQK-03型浮球液位控制器的动作范围的整定属无级调整，最大动作范围为1000mm。

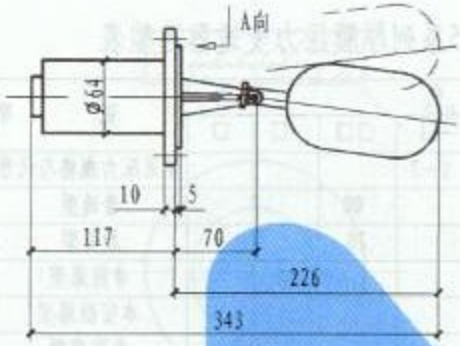
5）控制器是非防水型结构，不宜在室外露天场合使用。

6）控制器在安装时应使金属外壳可靠接地，以确保用电安全。

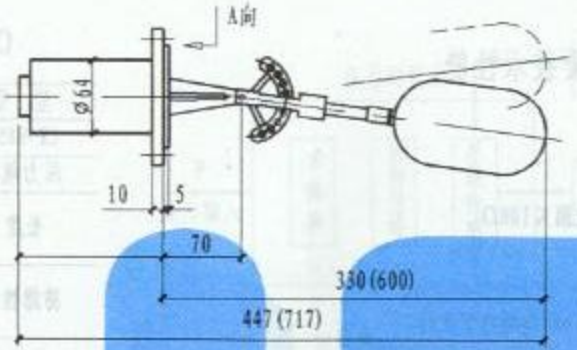
7）被控介质不应含有导磁杂质，并且液面的波动频率不能太大。



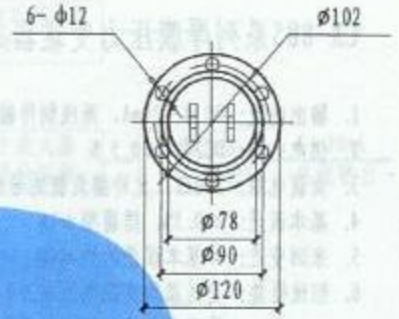
跟多资料加微信公众号jianzhu118



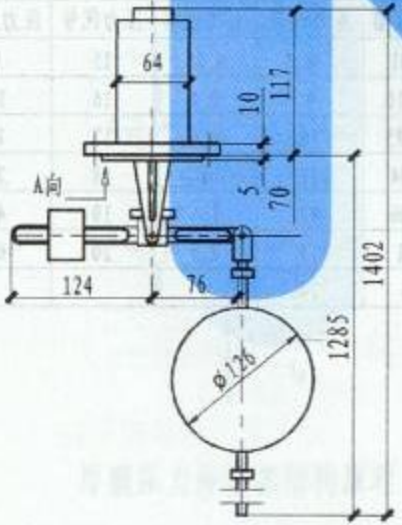
UQK-01型



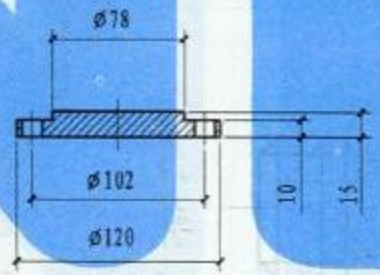
UQK-02型

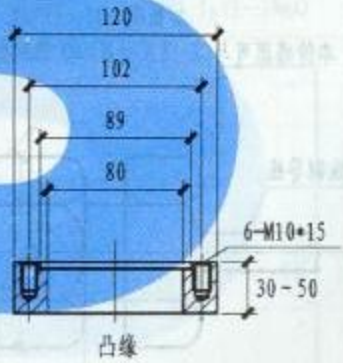


A向



UQK-03型





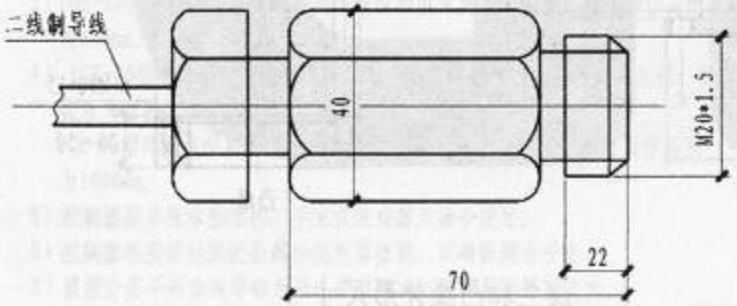
法兰和凸缘外形尺寸

跟多资料加微信公众号tianzhu118

UQK-01/02/03型浮球液位控制器外形尺寸图	图集号	05D7
	页次	255

CX-885系列厚膜压力变送器主要技术性能

1. 输出电流：DC 4～20mA，两线制传输
2. 供电电源：DC24V ±0.5 %
3. 负载电阻：250Ω，允许接负载的导线电阻≤100Ω
4. 基本误差：±0.5%，防腐型±1%
5. 来回变差：≤基本误差的绝对值
6. 恒流性能：变送器的负载电阻在250～350Ω范围内变化时，输出变化值≤基本误差的绝对值
7. 工作条件：
   环境温度：　-25～+60℃
   空气相对湿度：≤85%
   介质温度：　一体型 -25～+60℃
   加长型 -25～+130℃
8. 本传感器可与CX-1X系列显示仪表配套使用。



变送器外形尺寸

CX-885系列厚膜压力变送器选型表

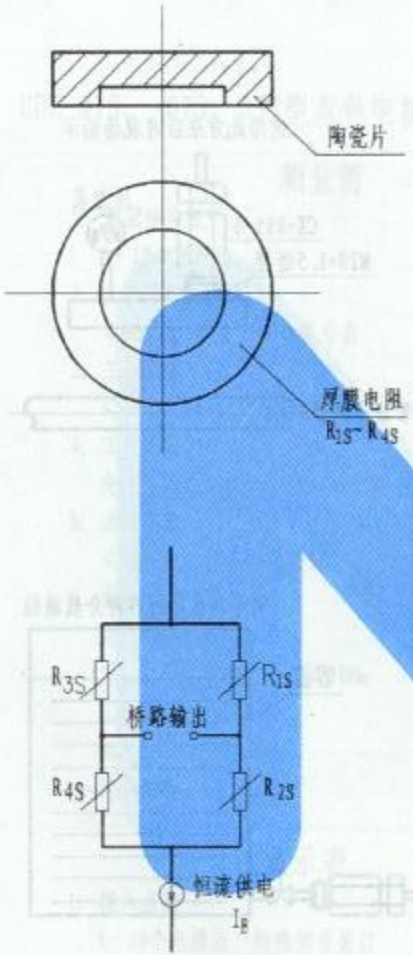
型　号	代			号	说　明
CX-885-	-□	□□	□	□	
压力规格	1～7				参见压力规格与代号表
长度		00			普通型
		20			加长型
防爆性能			0		非防爆型
			1		本安防爆型
防腐性能				0	非防腐型
				F	防腐型

压力规格与代号表

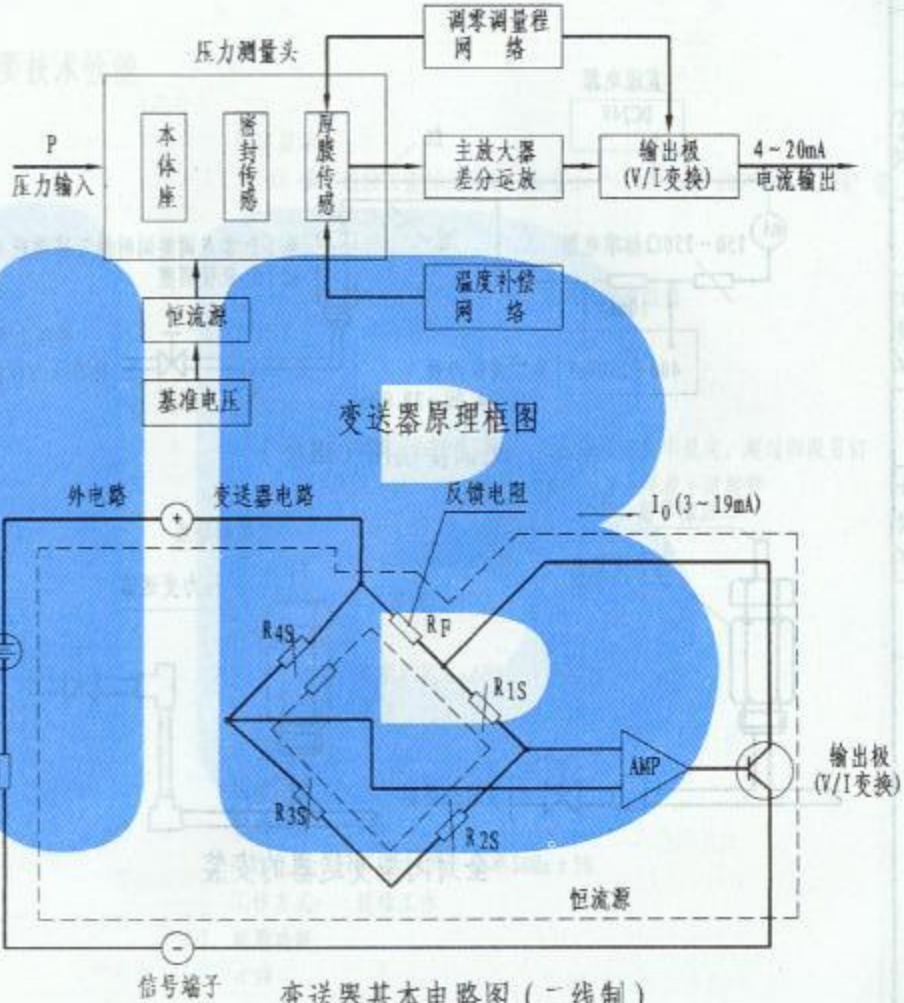
单位：MPa

压力代号	压力规格	压力代号	压力规格	压力代号	压力规格
1	±0.01	8	0.25	15	6
2	±0.016	9	0.4	16	10
3	±0.025	10	0.6	17	16
4	±0.04	11	1	18	25
5	±0.06	12	1.6	19	40
6	±0.1	13	2.5	20	60
7	0.16	14	4		

跟多资料加微信公众号jianzhu118



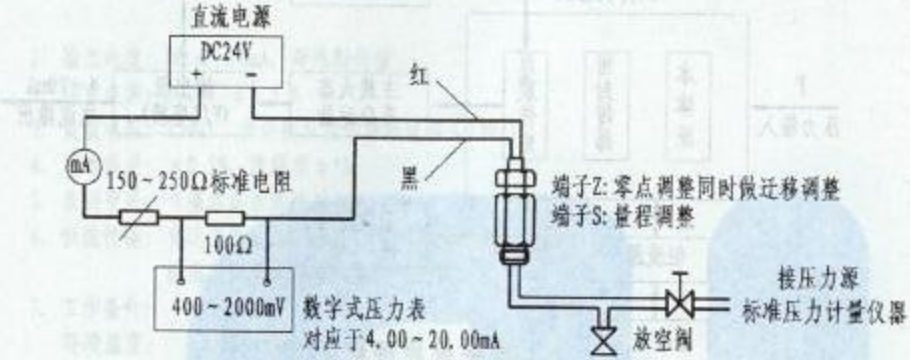
厚膜压力传感器结构原理简图



变送器基本电路图（二线制）

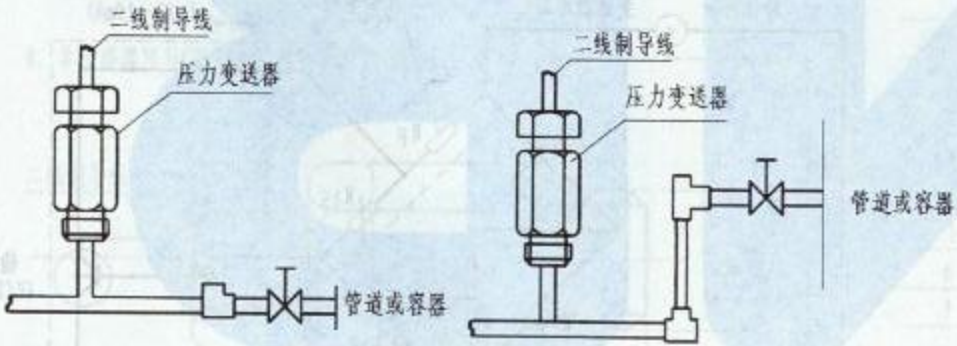
跟多资料加微信公众号jianzhu118

CX-885系列厚膜压力变送器基本原理	图集号	05D7
	页次	257

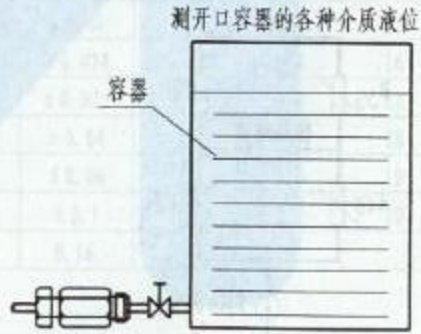


测试接线图（Ⅲ型）





全封闭型变送器的安装



分离型变送器的安装

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UDZ-01S、-02S、03S型双色电接点液位计主要技术性能

测量筒

1. 测试接点数
   5～19个电接点。
2. 介质温度
   ≤600℃，详见测量筒型号表
3. 工作压力
   ≤22MPa，详见测量筒型号表
4. 工作电源
   交流，由二次仪表（显示表）提供
5. 水阻要求
   ≤150KΩ，特殊要求另订
6. 电极
   超纯陶瓷电极
   至二次仪表引线长度：≤200m
   工作温度　≤372℃
   耐压：　≤21.56Mpa
   绝缘性能：　>500MΩ

显示表

1. 输入点数
   5～19个电接点，特殊型号另订
2. 显示
   四位数码与双色发光二极管同时显示
   数字显示：
   1）显示液位当前标尺内容，如显示“+300”，“-100”或“1200”等
   2）显示参数值及其它信息
   双色发光二极管显示
   以汽红水绿方式配合标尺刻度显示当前液位值
3. 采样速率
   100次/S
4. 控制方式：
   设定：　最多四限设定，由面板上的轻触按键数字设定，超过四限另订
   每路报警输出可由用户任意定义为上限或下限报警
   报警输出：　器触点输出，LED指示
   触点容量：　AC220V，3A　DC30V，3A
   触点形式：　常开常闭
5. 电流变送输出
   DC 0～10mA　负载电阻0～500Ω（三线制）
   DC 4～20mA　负载电阻0～300Ω（二线制）
6. 工作条件
   环境温度　0～+40℃
   相对湿度　<85%
   工作电源：220VAC±15%，频率50Hz±5%
   工作方式：　连续工作
7. 电源功耗
   <5W

跟多资料加微信公众号jianzhu118

测量筒型号

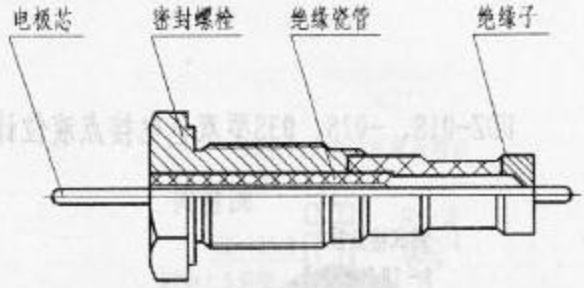
型　号	代　码		说　明
UDZ-	□□□	-□□	
标尺刻度			有工程设计定
工作参数		1	工作压力≤6.4Mpa、工作温度≤250℃
		2	工作压力≤16MPa、工作温度≤350℃
		3	工作压力≤20MPa、工作温度≤450℃
		4	工作压力≤22MPa、工作温度≤600℃

超纯陶瓷电极型号

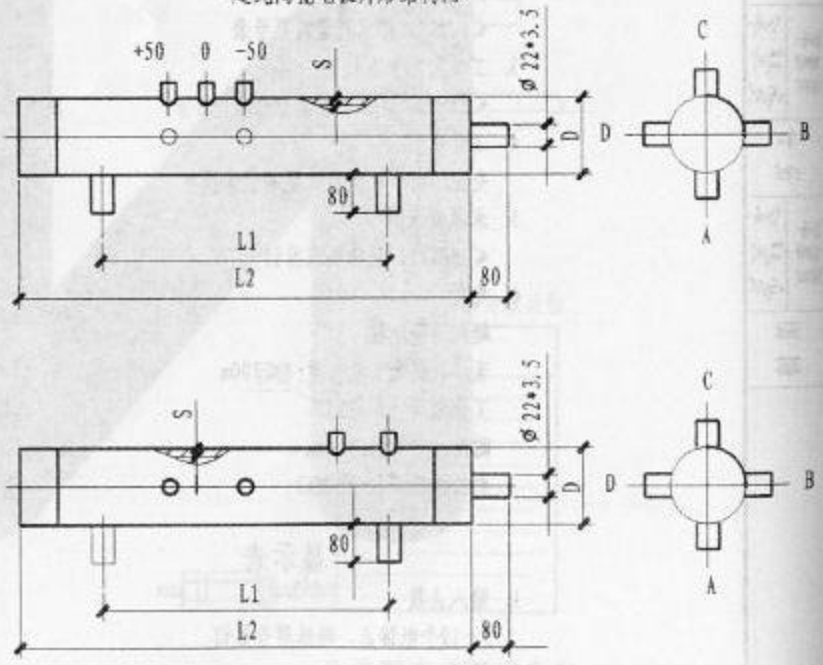
型　号	规格（mm）		与测量筒装接型式	说 明
	接口	长度		
DJM1615-115型	M16×1.5	115	外螺纹式	保温型
DJM1615-87型	M16×1.5	87		不保温
DJM1815-87型	M18×1.5	87		不保温
DJY1712-115型	Φ17×Φ12	115	压入式	保温型
DJY1712-87型	Φ17×Φ12	87		不保温
DJY2212-115型	Φ22×Φ12	115		保温型

显示表型号

型　号	代　码			说　明
UDZ-	□□□	-□	□	
标尺刻度				有工程设计定
式力制控		N		无设定、无控制、只有显示
		D		有设定，双限触点输出
		P		有设定，四限触点输出
		S		有设定，六限触点输出
模拟变送输出			0	无模拟量输出（可省略）
			1	DC 0~10mA（三线制）
			2	DC 4~20mA（两线制）



超纯陶瓷电极外形结构图



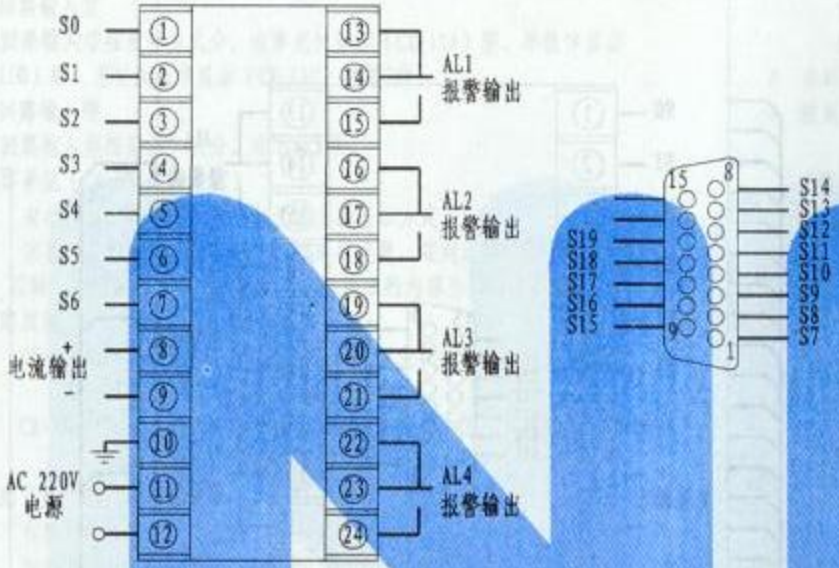
测量筒外形结构图

UDZ-01S、-02S、03S型双色电接点液位计外形及选型表

图集号 05D7

页次 260

跟多资料加微信公众号jianzhu118



UDZ型显示表面板端子接线图

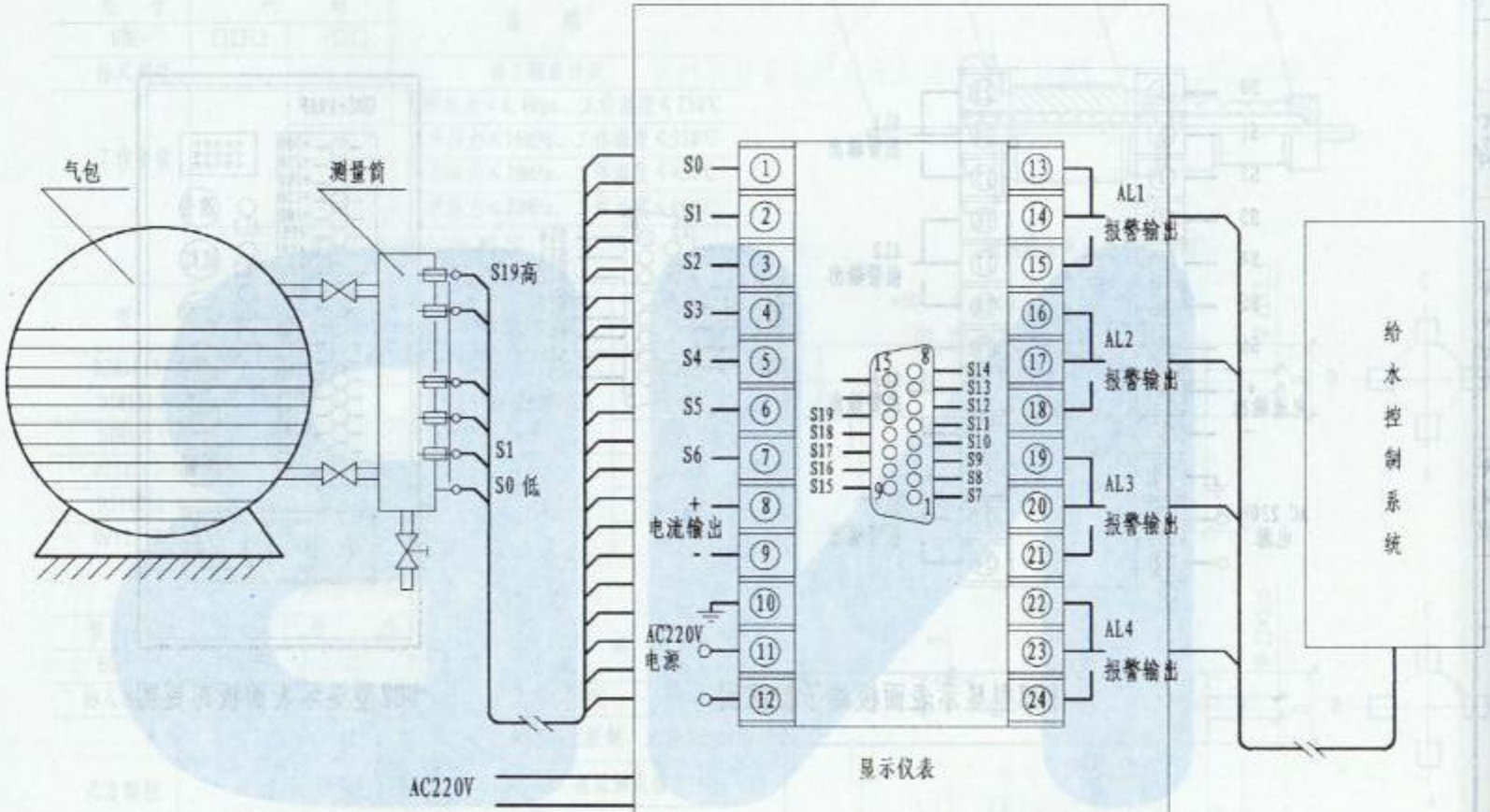


UDZ型显示表面板布置图

UDZ型显示表外形尺寸同UQK-71系列A型显示仪。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UDZ系列显示表 面板布置及端子接线图	图集号	05D7
	页次	261



系统接线图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

UDZ系列显示表系统接线图	图集号	05D7
	页次	262

CX-1X系列显示仪表型号

1 单回路输入型

单回路输入型按显示方式分，有单光柱显示（CX-11A）型、单数字显示（CX-11B）型、光柱加数字显示（CX-11C）型等3种。

2 双回路输入型

双回路输入型按显示方式分，有下面3种：

双路单显（CX-1SA/1SB/1SC）

有单光柱、单数字及数字加光柱三种显示方式。

该类仪表能对输入量A和输入量B进行运算，并对运算结果（A&B）进行显示、控制。通过仪表面板上的按键可选择显示的内容为A、或B或A&B。

双路双显

CX-12D/12E/12F型有双光柱、双数字及双光柱加数字三种显示方式，能对两路输入量分别进行显示、控制。

CX-1SD/1SE型有双光柱、双数字二种显示方式，为运算型，同双路单显，但能同时选择显示两种信号。

双路三显（CX-1SF/1SG）

有双光柱加数字、三光柱二种显示方式。

为运算型，同双路单显，A、B、及A&B能同时显示。

主要技术性能

1. 输入回路及信号见选型表
2. 测量精度 ±0.2%FS
3. 显示

光柱显示

线数：101线

精度：±0.5线

数字显示

位数：4位

精度：±0.5字

4. 采样速率 10次/S
5. 控制方式：上下限（包括上上限、下下限）由面板上的触摸按键数字设定（数字型）或由面板上的光柱游标设定（光柱型）。

报警输出：继电器触点输出，LED指示

触点容量：AC220V，5A DC30V，5A

触点形式：常开

6. 模拟变送输出

DC 0～10mA 负载电阻0～500Ω

DC 4～20mA 负载电阻0～300Ω

DC 0～5V 负载电阻250KΩ

DC 1～5V 负载电阻250KΩ

DC 0～20mA 负载电阻0～300Ω

7. 通讯输出

通讯方式：RS-232、RS422、RS485

波特率 300～9600bp/s（内部参数设定）

8. 馈电输出

DC 24V 负载＜30mA

9. 工作条件

环境温度：0～+40℃

相对湿度：＜85%

工作电源：AC220V±15%，频率50Hz±5%

或DC24V±2V

工作方式：连续工作

10. 电源功耗

＜4W

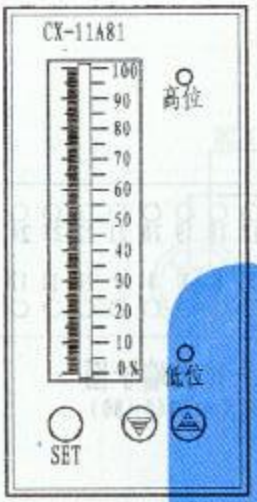
跟多资料加微信公众号jianzhu118

CX-1X系列显示仪表选型表

型号	代号									说明
CX-1	□	□	□	□	-	□	□	□	□	
输入回路	1									单回路输入
	2									双回路输入
	S									对双路输入的参数进行运算，并对运算的结果进行显示或控制
显示方式		A								单光柱显示
		B								数码显示
		C								单光柱加数码显示
		D								双光柱显示
		E								双数码显示
		F								双光柱加数码显示
		G								三光柱显示
外形尺寸			6							160×80（宽×高）
			8							80×160（宽×高）（可省略）
			9							96×96（宽×高）
控制性能				0						无设定、无控制、只有显示、信号转换作用
				1						有设定及上下限触点输出（可省略）
				2						同上，增超高，超低输出

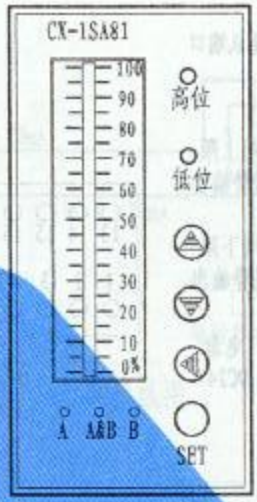
型号	代号									说明
CX-1	□	□	□	□	-□	□	□	□	□	
输入类型					1					DC 0～10mA
					2					DC 4～20mA
					3					DC 0～5V
					4					DC 1～5V
					5					DC 0～20mA
					6					30Ω～360Ω
					7					特殊规格
模拟变送输出						0				无模拟量输出（可省略）
						1				DC 0～10mA
						2				DC 4～20mA
						3				DC 0～5V
						4				DC 1～5V
通讯方式							0			无通讯（可省略）
							2			通讯协议为RS232
							4			通讯协议为RS422
							8			通讯协议为RS485
馈电输出								P		有DC 24V馈电输出 若无DC 24V馈电输出，此位空
源电电供									D	DC 24V供电，若AC 220V此位空

跟多资料加微信公众号jianzhu118



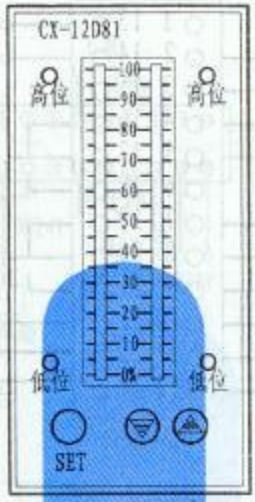
CX-11A8型

单输入，光柱显示



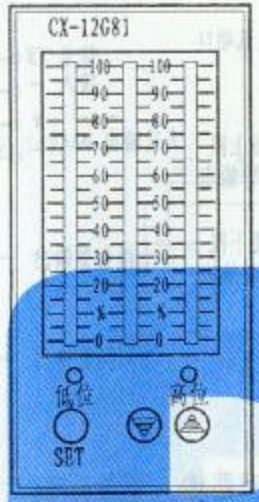
CX-1SA8型

双路输入，可选择显示内容，并对运算值(A&B)进行显示和控制



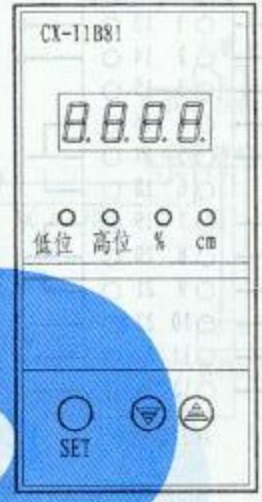
CX-12D8型

分别对两路输入进行显示与控制



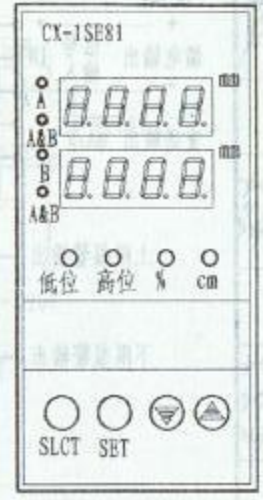
CX-1SG8型

双输入，中光柱显示运算值(A&B)，并对A&B进行控制



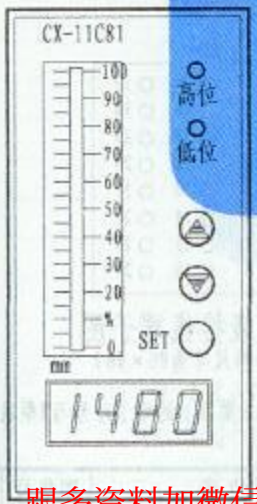
CX-11B8型

单输入，数字显示



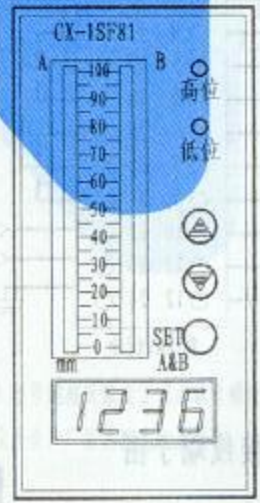
CX-1SE8型

双路输入、两数码可分别选择显示内容，并对运算值(A&B)进行显示和控制



CX-11C8型

对输入以光柱和数字形式进行显示与控制



CX-1SF8型

双路输入，并对运算值进行控制；对A、B及(A&B)能同时显示

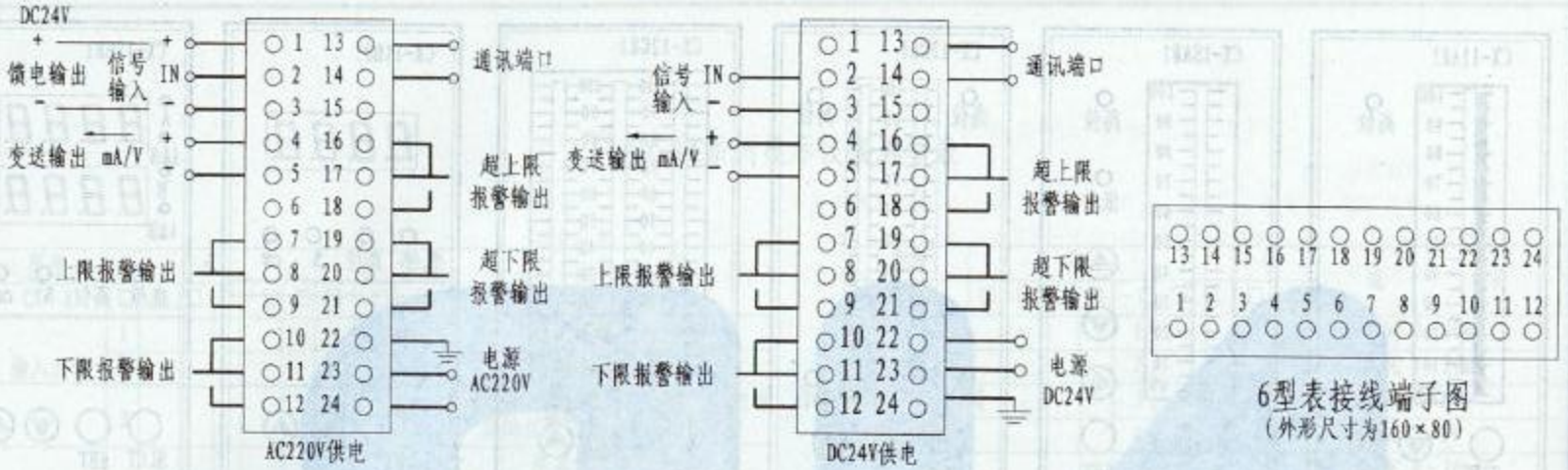
注：1. 此处所列为CX-19981型的部分仪表。

2. 越限报警输出型（CX-19982型）和无控制、只显示型（CX-19980型）仪表未列出。

3. 6型表（9型表）的面板布置图与8型表相对应。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

CX-1X系列显示仪表 面板布置图	图集号	05D7
	页次	265



单回路输入型显示表

6型表接线端子图
（外形尺寸为160×80）



双回路输入型显示表

8型表（外形尺寸为80×160）接线端子图

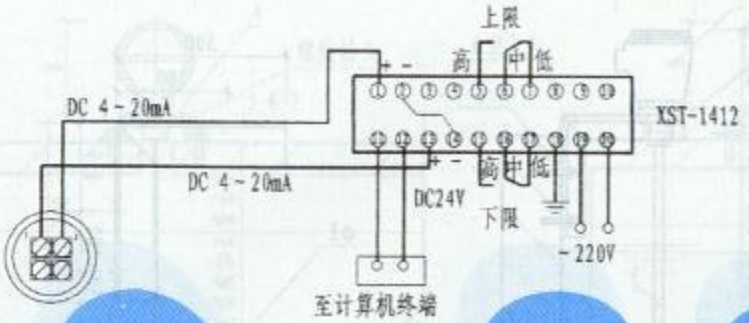


9型表接线端子图
（外形尺寸为96×96）

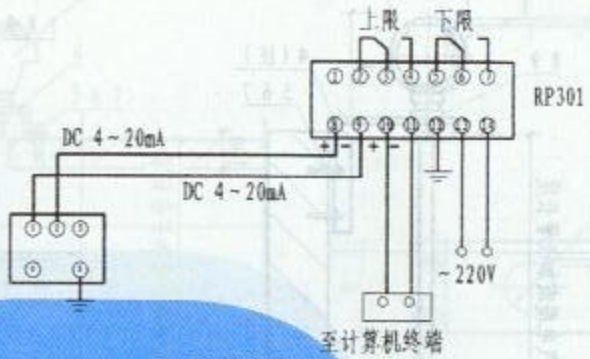
注：6型表（9型表）的端子序号与8型表相对应。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

CX-1X系列显示仪表 端子接线图	图集号	05D7
	页次	266

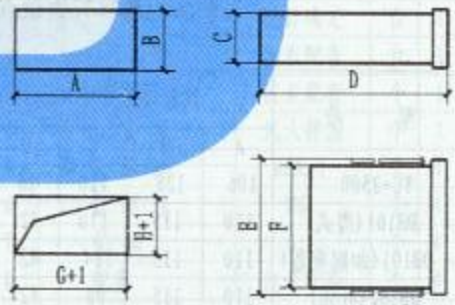


YU接线图



DB接线图

型　号	环境温度	相对温度	工作电压	消耗功率	输出触点容量	显示仪表外形及开孔尺寸								配套液位计
						A	B	C	D	E	F	G	H	
XST-1412	-10℃～+50℃	<85%	AC220V±10%	6W	AC220V 2A	160	80	74	270	180	150	152	76	YU系列
RP301-011B40	0℃～50℃	<90%	AC220V±10%	8W	AC220V 2A	160	80	74	150			151	76	DB系列



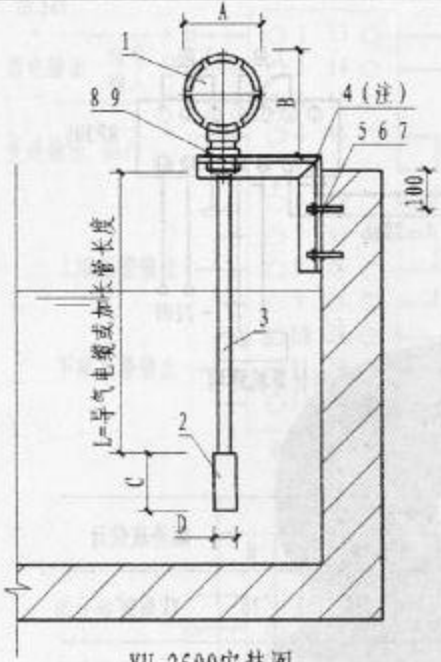
显示仪外形及开孔尺寸

注：1. 显示仪与传感器之间的导线（包括控制线）型号规格及敷设方式由设计确定。

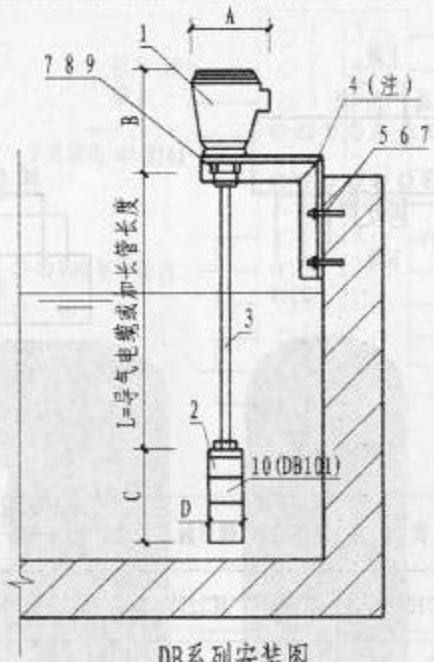
2. 图中显示仪表的端子接线及外形尺寸按各仪表生产厂家的配套仪表绘制，设计时可按工程选型确定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

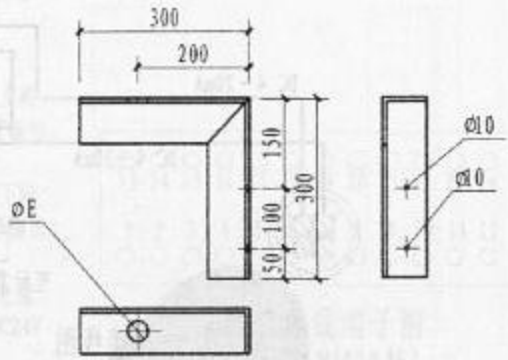
静压式液位计及显示仪外部接线图	图集号	05D7
	页次	267



YU-2500安装图



DB系列安装图



安装支架大样图

静压式液位计安装技术参数表

型　号	仪表外形尺寸（mm）				螺纹接头尺寸	支架开孔尺寸
	A	B	C	D		E(mm)
YU-2500	106	128	110	26	36×1.5	40
DB101(缆式)	110	115	110	42	G1 1/2A	45
DB101(加配重器)	110	115	184	42	G1 1/2A	45
DB102(杆式)	110	115	90	42	G1 1/2A	45

注：1.安装支架应作防腐处理。
2.若被测介质液速较大，可在DB101缆式传感器上加装配重器。

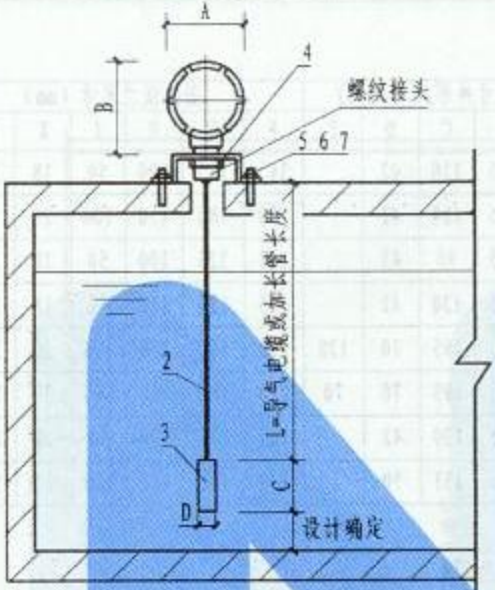
编号	名　称	型号及规格	单位	数量	材质	备　注
10	配重器	仪表配套	个	1		DB101
9	垫　圈	仪表配套	个			
8	螺　母	仪表配套	个	1		
7	垫　圈	8	个	2		
6	螺　母	M8	个	2		
5	膨胀螺栓	M8X70	个	2		
4	安装支架	见大样图	个	1		
3	导气电缆加长管	仪表配套	米			
2	传感器	仪表配套	台	1		
1	静压式液位变送器	设计确定	台	1		螺纹安装

设备材料表

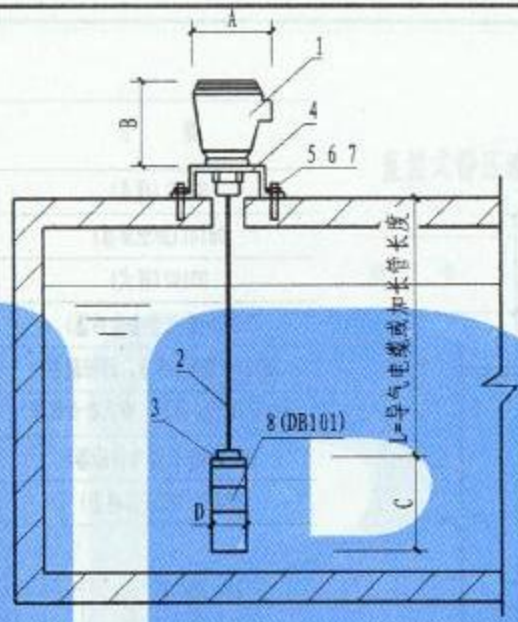
静压式液位计池壁支架安装图

图集号	05D7
页次	268

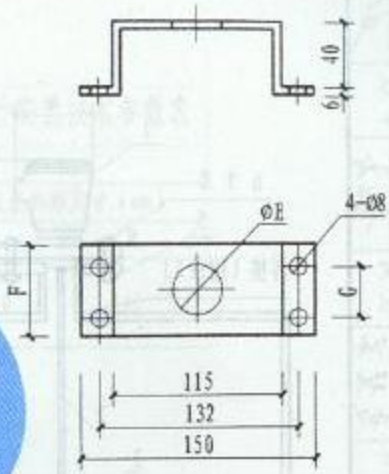
跟多资料加微信公众号jianzhu118



YU-2500安装图



DB系列安装图



安装支架大样图

型号	变送器尺寸(mm)				螺纹接头尺寸	安装支架尺寸(mm)		
	A	B	C	D		E	F	G
YU-2500	106	128	56	33	36×1.5	40	60	44
DB101(缆式)	110	115	110	42	G1 1/2A	45	60	44
DB101(加配重器)	110	115	184	42	G1 1/2A	45	60	44
DB102(杆式)	110	135	90	42	G1 1/2A	45	60	44

注：1.安装支架应作防腐处理。

2.若被测流速较大，可在DB101缆式传感器上加装配重器。

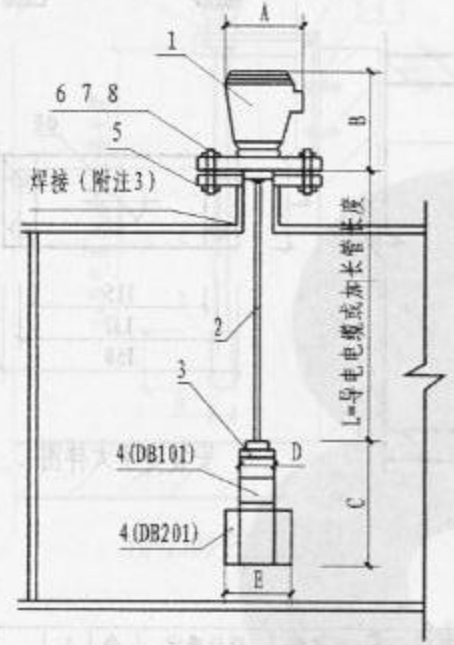
编号	名称	型号及规格	单位	数量	材质	备注
1	静压式液位变送器	设计确定	台	1		螺纹安装
2	导气电缆	仪表配套	台	1		
3	传感器	仪表配套	个	1		
4	安装支架	见大样图	个	1		
5	膨胀螺栓	M6X50	个	4		
6	六角螺母	M6	个	4		
7	垫圈	6	个	4		
8	配重	仪表配套	个	4		DB101

设备材料表

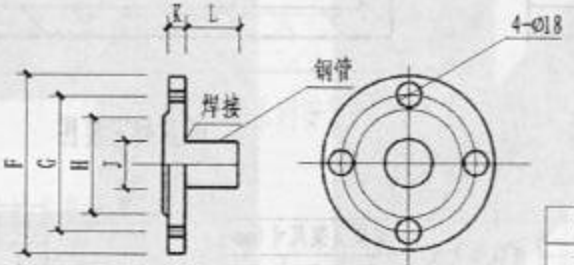
静压式液位计容器顶部支架安装图

图集号	05D7
页次	269

跟多资料加微信公众号jianzhu118



型　号	仪表尺寸外形尺寸（mm）					安装法兰尺寸（mm）					
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
DB101(缆式)	110	135	110	42		165	125	100	50	18	100
DB101(加配重器)	110	135	184	42		220	180	150	100	20	100
DB102(杆式)	110	135	90	42		165	125	100	50	18	100
DB201(哈氏合金传感器)	110	135	130	42		165	125	100	50	18	100
DB201(PTEF传感器，PTFE配重)	110	155	195	70	128	220	180	150	100	20	100
DB201PTEF(传感器，哈氏合金配重)	110	155	195	70	70	220	180	150	100	20	100
DB202(哈氏合金传感器)	110	155	130	42		165	125	100	50	18	100
DB202 (PTEF传感器)	110	155	157	70		220	180	150	100	20	100



安装法兰大样

注：1. 这种安装方式使用于加盖容器的液位测量，安装法兰应作防腐处理。
2. 若被测介质流速较大，应在缆式传感器上加扶配重器，使用配重器时应选用DN100安装法兰盘。
3. 当安装在非金属容器上时，应先在容器上预留孔洞和预埋一块钢板。

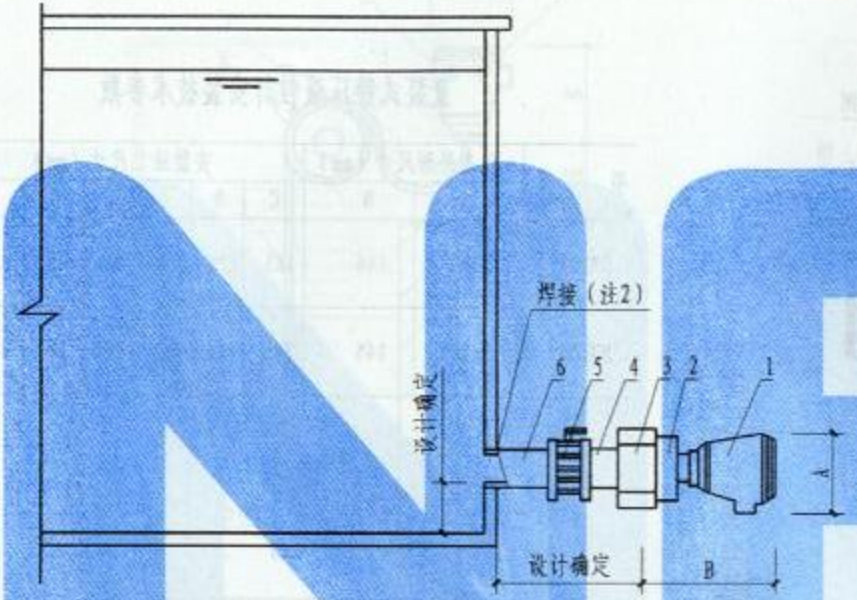
编号	名　称	型号及规格	单位	数量	材质	备　注
8	静压式液位变送器	设计确定	台	1		法兰安装
7	导气电缆或加长管	仪表配套	米			
6	传 感 器	仪表配套	台	1		
5	配重器	仪表配套	台	1		附注2
4	安 装 法 兰	见大样图	个	4		
3	螺 栓	M16X55	个	4		
2	六 角 螺 母	M16	个	4		
1	垫 圈	16	个	8		

设备材料表

静压式液位计容量顶部法兰安装图

图集号	05D7
页次	270

跟多资料加微信公众号jianzhu118



直装式静压液位计安装技术参数表

型　号	仪表外形尺寸（mm）	
	A	B
DB103	110	145

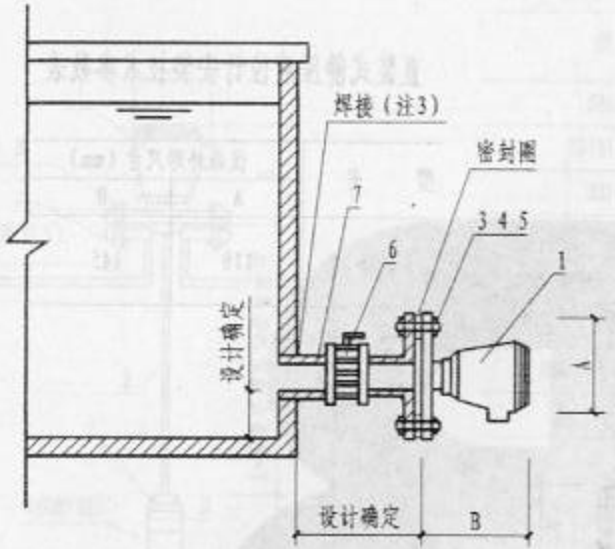
编号	名　称	型号及规格	单位	数量	材质	备　注
6	直接式静压液位变送器	设计确定	台	1		
5	螺纹连接隔离膜片	仪表配套	个	1		
4	活接头	仪表配套	个	1		
3	钢管	设计确定	根	1		
2	手动球阀	设计确定	个	1		
1	钢管	设计确定	根	1		

设备材料表

注：1. 安装螺纹有G1 1/2A，G2A和G2 1/2A三种，可根据需要选用。

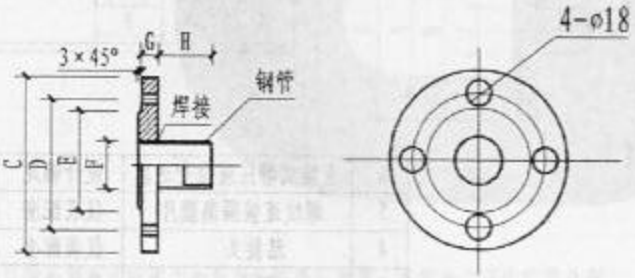
2. 当安装在非金属容器上时，应先在容器上预留孔洞和预埋一根钢管。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



直装式静压液位计安装技术参数

型　号	仪表外形尺寸（mm）		安装法兰尺寸（mm）					
	A	B	C	D	E	F	G	H
DB101	110	146	165	125	100	50	18	100
DB104	110	146	200	160	130	100	20	100



安装法兰大样

注：1. 安装法兰有DN50和DN80两种，可根据需要选用。
2. 安装法兰应作防腐处理。
3. 当安装在非金属容器上时，应先在容器上预留孔洞和预埋一根钢管。

编号	名　称	型号及规格	单位	数量	材质	备　注
7	直接式静压液位变送器	设计确定	台	1		法兰安装
6	安装法兰	见大样图	个	1		
5	螺栓	M16X55	个	4		
4	六角螺母	M16	个	4		
3	垫圈	16	个	8		
2	手动球阀	设计确定	个	1		
1	钢管	设计确定	根	1		

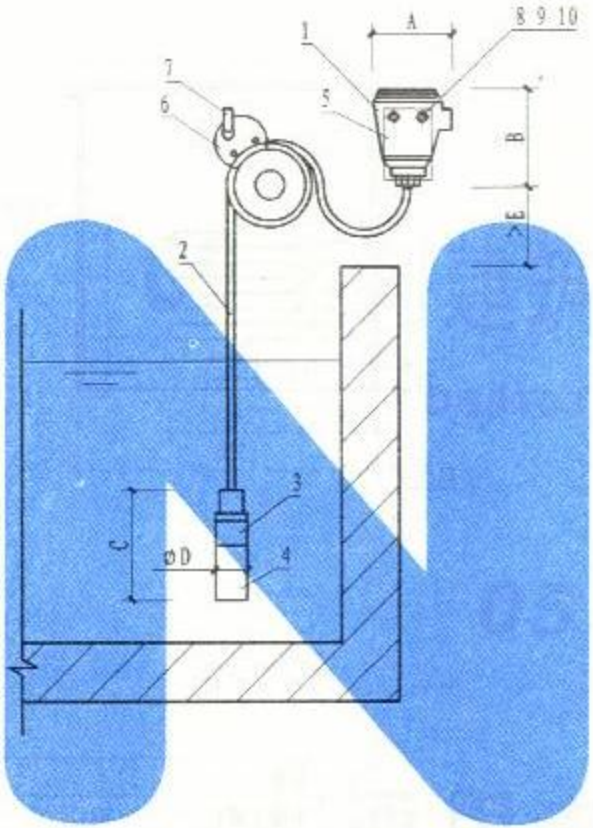
设备材料表

静压式液位计容量底部法兰安装图

图集号 05D7

页次 272

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 这种挂墙安装方式适用于旁边有墙或柱子的敞口容器的液位测量。

2. 若被测介质流速较大，应在缆式传感器上加装配重器。

静压式液位计安装技术参数表

型　号	仪表外形尺寸（mm）				安装高度(mm)
	A	B	C	D	E
DB101	110	135	110	42	200
DB101带配重器	110	135	184	42	200

编号	名　称	型号及规格	单位	数量	材质	备　注
10	静压式液位变送器	设计确定	台	1		
9	导气电缆	仪表配套	米			
8	配重器	仪表配套	台	1		附注2
7	传感器	仪表配套	台	1		
6	挂板	仪表配套	块	1		
5	电缆挂环	仪表配套	个	1		
4	挂钩	仪表配套	个	1		
3	膨胀螺栓	仪表配套	个	2		
2	螺母	仪表配套	个	2		
1	垫圈	仪表配套	个	2		

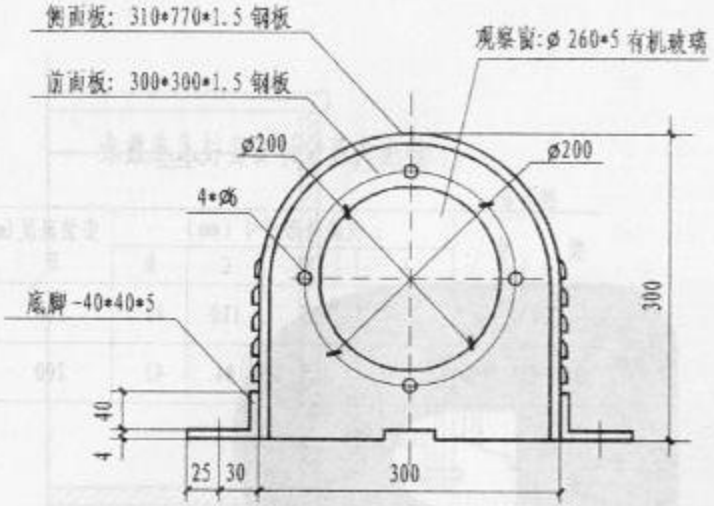
设备材料表

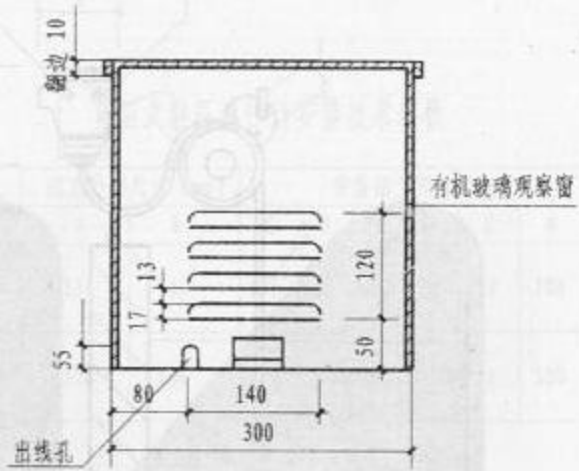
静压式液位计挂墙式安装图

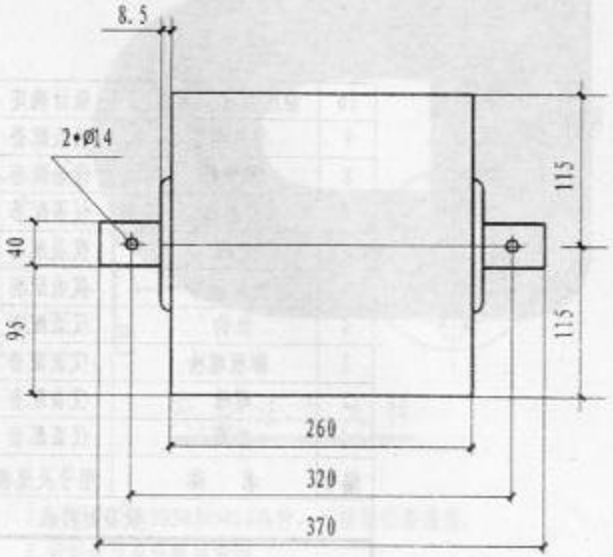
图集号 05D7

页次 273

跟多资料加微信公众号jianzhu118







防护罩

编号	名　称	型号及规格	单位	数量	材质	备　注
6	垫圈	4	个	8		
5	半圆头螺钉	M4*12	个	4		
4	观察窗（有机玻璃）	□260*5	块	1		
3	底脚（钢板）	110*40*3	块	2		
2	前面板（钢板）	300*300*1.5	块	2		
1	侧面板（钢板）	310*770*1.5	块	1		

设备材料表

液位传感器
室外防护罩大样图

图集号 05D7
页次 274

跟多资料加微信公众号jianzhu118