

华北标BD系列图集
(原92DQ系列)

09BD3 低压配电装置

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

编

中国建筑工业出版社

建筑电气通用图集

建筑电气通用图集

华北标BD系列图集

(原92DQ系列)

09BD3 低压配电装置

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

编

中国建筑工业出版社

首创

09BD3

低压配电装置

编制单位：总后勤部建筑设计研究院

编制日期：2009 年 12 月

编制单位 负责人：邵树奎
编制单位技术负责人：袁长友
审 核 人：徐年
编 制 负 责 人：邵树奎

目 录

编制说明 (一)~(二)	1	MB5A电能表箱	41
电源插座箱安装图 (一)~(二)	3	MB5B电能表箱	42
CB1系列电源插座箱	5	MB6A电能表箱	43
CB1系列电源插座箱方案 (一)~(九)	6	MB6B电能表箱	44
CB2系列电源插座箱	15	MB8电能表箱	45
CB2系列电源插座箱方案 (一)~(十五)	16	MB9电能表箱	46
MB系列电能表箱结构示意图 (一)~(二)	31	MB12A电能表箱	47
MB系列电能表箱安装示意图 (一)~(二)	33	MB12B电能表箱	48
MB1电能表箱	35	86系列电能表	49
MB2电能表箱	36	86系列脉冲电能表	50
MB3A电能表箱	37	多费率电能表	51
MB3B电能表箱	38	预付费率电能表	52
MB4A电能表箱	39	电能表接线图	53
MB4B电能表箱	40	LB系列照明配电箱安装示意图 (一)~(三)	54

LB1系列照明配电箱 (一)~(二)	57
LB2系列照明配电箱 (一)~(二)	59
LB3系列照明配电箱 (一)~(二)	61
PB10R系列动力配电箱示意图	63
PB10系列动力配电箱示意图	64
PB10R系列动力配电箱安装示意图	65
PB10系列动力配电箱安装示意图 (一)~(二)	66
PB50A系列电缆接线箱示意图	68
PB50B系列电缆接线箱示意图	69
PB50系列电缆接线箱方案图	70
PB60系列高层住宅配电箱示意图 (一)~(三)	71
PB801系列动力配电箱布置图 (一)~(二)	74
PB802系列动力配电箱布置图 (一)~(二)	76
PB803系列双电源切换说明	78
PB803系列双电源切换箱示意图	79
PB804系列双电源切换柜示意图 (一)~(二)	80
PB805系列动力配电箱布置图 (一)~(二)	82
PB806立柱式按钮箱	84
PB807系列通用控制柜示意图	85
PB808通用控制台	86
PB809通用控制台	87
PB810软启动柜 (一)~(二)	88

低压配电室平面布置方案示意图 (一)~(七)	90
GGD低压配电柜 (一)~(二)	97
GGD1低压配电柜主电路方案 (一)~(十)	99
GGD2低压配电柜主电路方案	109
GGD3低压配电柜主电路方案 (一)~(六)	120
GCK低压配电柜 (一)~(二)	126
GCK低压配电柜主电路方案 (一)~(十)	128
GCS低压配电柜 (一)~(二)	138
GCS低压配电柜主电路方案 (一)~(八)	140
MNS低压配电柜 (一)~(三)	148
MNS低压配电柜主电路方案 (一)~(十四)	151

主编单位: 总后勤部建筑设计研究院

参编单位: 中国照明学会咨询工作委员会

北京照明学会设计专业委员会

清华大学建筑设计院

北京海兰齐力照明设备安装工程有限公司

深圳高力特实业有限公司北京照明工程分公司

编制说明

1 编制依据

- 1.1 《低压配电设计规范》 GB50054-95
- 1.2 《低压成套开关设备和控制设备第3部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电板的特殊要求》 GB7251.3-2006
- 1.3 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002
- 1.4 《电气装置安装工程盘、柜及二次施工质量验收规范》 GB 50303-2002
- 1.5 《低压成套开关设备和控制设备第四部分：对建筑工地用成套设备（ACS）的特殊要求》 GB 7251.4-1998

2 适用范围

低压配电装置主要指安装的低压配电柜、动力柜、动力箱、照明箱、电度表箱、插座箱等，适用于住宅、办公、学校、宾馆、医院、商业、影剧院、交通、图书馆等建筑的供电应用。

3 编制说明

目前，我国的电器元件更新换代较快，电器元器件在引进、吸收、开发研制的同时，逐步实现了标准化、系列化、小型化。建筑工程中建筑电气用户终端箱（动力柜、动力箱、照明箱、电度表箱）尚无新标准的统一型号规格，工程设计和企业制造箱体规格亦不统一，不利于工程标准化设计；不利于企业标准化制造和系列化、规模化生产；不利于建筑工程的施工安装，同时，也造成资源和能源的浪费，使工厂生产和建筑施工效率低下。

本次编写除原国家标准低压柜型号外，力求用户终端箱、柜规格最少，涵盖面最广，并对箱体制造的基本结构、基本尺寸规格及基本要求做出相应的规定，除特殊要求外，基本满足设计、生产、施工使用的要求。

箱体代号原则：LB —— 照明配电箱
PB —— 动力配电箱
MB —— 电度表箱
CB —— 插座箱

4 主要内容

- 4.1 本图集主要包括五大类：1. 低压配电柜；2. 动力配电箱；3. 照明配电箱；4. 电度表箱；5. 插座箱。相关要求见各类箱、箱说明。
- 4.2 动力配电柜、动力配电箱、照明配电箱、电度表箱、插座箱的线路方案由设计确定。
- 4.3 配电柜、动力配电箱、照明配电箱、电表箱、插座箱内的主要电器元件由设计确定。
- 4.4 配电箱内的电器安装板后的配线应排列整齐，用尼龙绑扎带绑扎成束或敷于专用阻燃塑料线槽内，并固定在板后安装架处；配线应留有适当余度，以便维护、检修。
- 4.5 导线穿过钢制安装板时，需在钢板处加装橡皮或塑料护圈，以

图 名

编制说明 （一）

图 集 号 09BD3

页 次 1

保护导线绝缘外皮完好。

- 4.6 配电柜、箱的电源信号灯应接至总开关的电源侧。
- 4.7 配电柜、箱内断路器出线回路的下方宜设标识牌,注明出线回路的名称或编号,以便于安装和维护检修。
- 4.8 钢制配电箱体与墙体接触的部分须刷樟丹油或其他防腐漆。
- 4.9 嵌入安装的配电箱与四周墙体应无缝隙,箱体后部墙体已留洞时,则箱体后部墙面在安装时需作防开裂处理。
- 4.10 配电箱安装高度应便于操作,易于维护,当箱体高度不大于600mm时,箱体下口距地宜为1.5m;箱体高度大于600mm时,箱体上口距室内地面不宜大于2.2m。
- 4.11 配电柜、箱内的电源母线应有分相标志,除特殊要求和规定外,一般规定如下表。

相序	色标	母线安装位置		
		垂直排列	水平排列	引下排列
L1	黄	上	后侧	左
L2	绿	中	中	中
L3	红	下	前侧	右
N	淡蓝	最下	最前	最右
PE	绿/黄			

- 4.12 配电柜、箱的选型及配置,无特殊情况,一般不得改变设计参数。

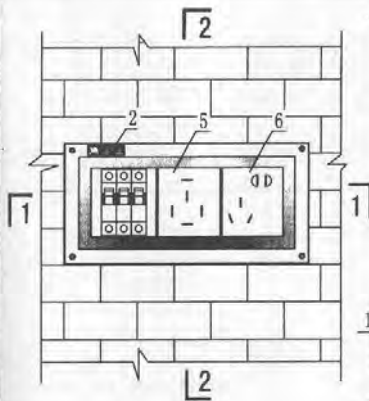
- 5 配电柜、箱的具体做法和要求见相关制造标准,本图集只对代号、规格、元件的基本排列作相应规定。
- 6 终端箱应具有型号、名称、生产厂、生产日期等标注铭牌。
- 7 配电柜、箱必须符合有关认证、认可的标准并具有相关的证书。
- 8 本图集如与国家相关标准发生矛盾时,应遵照国家有关标准要求执行,如本地区、本行业有特殊要求时,亦可按本地区、本行业标准执行。
- 9 本图集未尽说明及做法,应遵守有关的设计、制造、施工安装等规范和规定。
- 10 本图集可供设计、施工、监理等单位的专业技术人员,在从事配电、照明工程设计、施工、验收时使用;亦可用于大专院校相关专业教学参考。

图 名

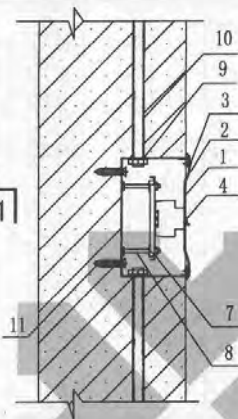
编制说明 (二)

图 集 号 09BD3

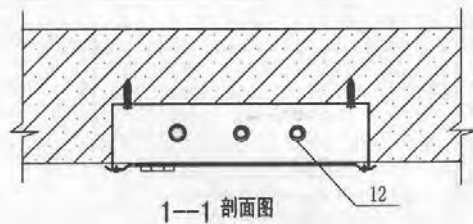
页 次 2



嵌入装正视图



2—2 剖面图



主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	CBR ()	个	1	设计确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
3	开槽平头螺钉	M5X20	个		工厂确定
4	微型断路器	设计确定	个		设计确定
5	三相五极插座	380V/25A	个		设计确定
6	单相三极加二极插座	220V/10A	个		设计确定
7	安装板	由工厂确定	块		工厂确定
8	调节螺栓	M8X45	个		工厂确定
9	六角螺母		个		施工确定
10	电线管		根		设计确定
11	膨胀螺栓	M5X40	个		施工确定
12	敲落孔		个		工厂确定

注：

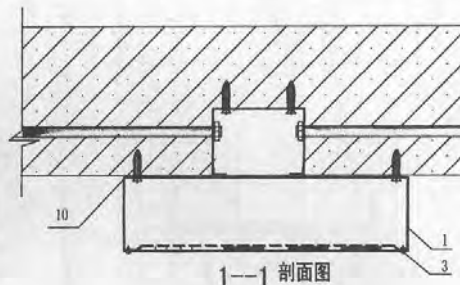
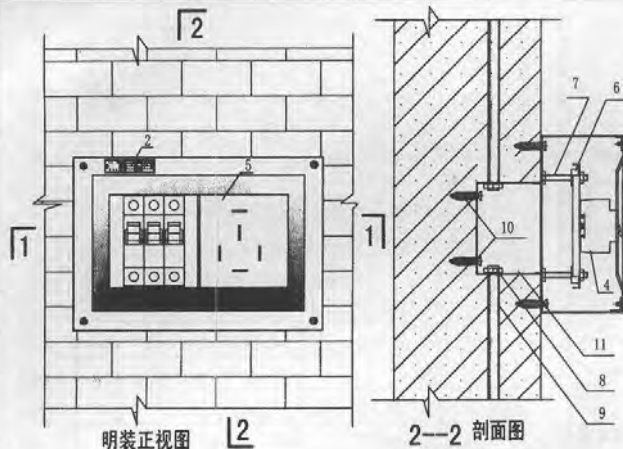
1. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm 装饰裙边。
2. 箱体采用 1.2 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
4. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色（注明除外）。
5. 箱体的上、下部均有管线敲落孔（注明除外）。
6. 本箱断路器为 MCB，额定电流为 63A 以下，进线截面不大于 25mm²。
7. 本系列插座配电箱，元件为横向单排布置。
8. 三相出线无 N 线时，五极插座可改为四极插座。

图 名

电源插座箱安装图（一）

图集号 09B03

页 次 3



主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	CB ()	个	1	设计确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
3	开槽平头螺钉	M5X20	个		工厂确定
4	微型断路器	设计确定	个	1	设计确定
5	三相五极插座	380V/25A	个		设计确定
6	安装板	由工厂确定	块		工厂确定
7	调节螺栓	M8X45	个		工厂确定
8	六角螺母		个		施工确定
9	电线管		根		设计确定
10	膨胀螺栓	M5X40	个		施工确定
11	接线盒		个		施工确定

注:

- 箱体采用 1.2 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
- 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
- 箱体表面颜色为RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
- 箱体的后部开管线进出孔 (注明除外)。
- 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。
- 本系列插座配电箱, 元件为横向排列布置。
- 三相出线无 N 线时, 五极插座可改为四极插座。

图 名

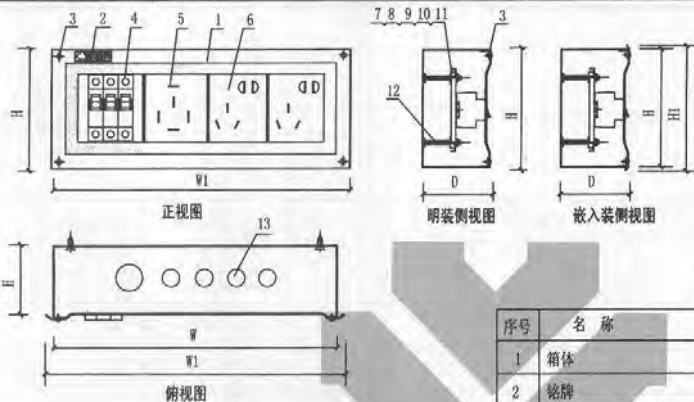
电源插座箱安装图 (二)

图集号

09BD3

页 次

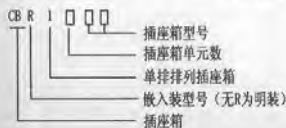
4



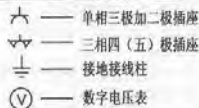
型号及规格表

序号	插座箱	明装型号	嵌入装型号	外型尺寸 (mm)				
				W	W1	H	H1	D
1	2单元插座箱	CB 12	CBR 12	240	260	160	180	110
2	3单元插座箱	CB 13	CBR 13	330	350	160	180	110
3	4单元插座箱	CB 14	CBR 14	400	420	160	180	110
4	5单元插座箱	CB 15	CBR 15	480	500	160	180	110
5	6单元插座箱	CB 16	CBR 16	560	580	160	180	110

型号说明



图例说明



- 注: 1. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
 2. 箱体采用 1.2 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
 3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
 4. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明除外)。
 5. 箱体的上、下部均有管线敲落孔(注明除外)。
 6. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。
 7. 本系列插座配电箱, 元件为横向单排布置。
 8. 三相出线无 N 线时, 五极插座可改为四极插座。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	CB(CBR) ()	个	1	设计确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
3	开槽平头螺钉	M5X20	个		工厂确定
4	微型断路器	设计确定	个		
5	三相五极插座	380V/25A	个		设计确定
6	单相三极加二极插座	220V/10A	个		设计确定
7	平垫圈 φ8	GB95-85	个		工厂确定
8	弹簧垫圈 φ8	GB93-87	个		工厂确定
9	六角螺母-C级 M8	GB41-86	个		工厂确定
10	安装板	由工厂确定	块		工厂确定
11	胶垫	T/FJ12	个		工厂确定
12	调节螺栓	M8X45	个		工厂确定
13	敲落孔		个		工厂确定

图名

CB1系列电源插座箱

图号

09BD3

页次

5

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 121 (CBR 121)	CB 122 (CBR 122)	CB 123 (CBR 123)
箱体尺寸 (mm)	W240 H160 D110	W240 H160 D110	W240 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 131 (CBR 131)	CB 132 (CBR 132)	CB 133 (CBR 133)
箱体尺寸 (mm)	W330 H160 D110	W330 H160 D110	W330 H160 D110
图 名			
CB1系列电源插座箱方案 (一)			
图集号			09BD3
页 次			6

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 134 (CBR 134)	CB 135 (CBR 135)	CB 136 (CBR 136)
箱体尺寸 (mm)	W330 H160 D110	W330 H160 D110	W330 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 137 (CBR 137)	CB 138 (CBR 138)	CB 139 (CBR 139)
箱体尺寸 (mm)	W330 H160 D110	W330 H160 D110	W330 H160 D110

图 名

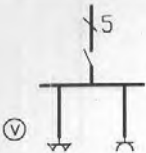
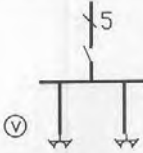
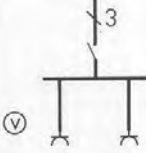
CB1系列电源插座箱方案 (二)

图集号

09B03

页 次

7

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 141 (CBR 141)	CB 142 (CBR 142)	CB 143 (CBR 143)
箱体尺寸 (mm)	W420 H160 D110	W420 H160 D110	W420 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 144 (CBR 144)	CB 145 (CBR 145)	CB 146 (CBR 146)
箱体尺寸 (mm)	W420 H160 D110	W420 H160 D110	W420 H160 D110
图 名			CB1系列电源插座箱方案 (三)
			图集号 09BD3
			页 次 8

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 147 (CBR 147)	CB 148 (CBR 148)	CB 149 (CBR 149)
箱体尺寸 (mm)	W420 H160 D110	W420 H160 D110	W420 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 1410 (CBR 1410)	CB 1412 (CBR 1412)	CB 1413 (CBR 1413)
箱体尺寸 (mm)	W420 H160 D110	W420 H160 D110	W420 H160 D110

图 名

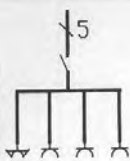
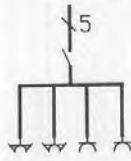
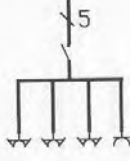
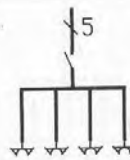
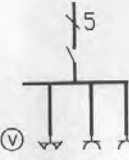
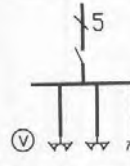
CB1系列电源插座箱方案 (四)

图集号

09B03

页 次

9

主电路方案				
箱面布置				
型号	CB 151 (CBR 151)	CB 152 (CBR 152)	CB 153 (CBR 153)	
箱体尺寸 (mm)	W500 H160 D110	W500 H160 D110	W500 H160 D110	
主电路方案				
箱面布置				
型号	CB 154 (CBR 154)	CB 155 (CBR 155)	CB 156 (CBR 156)	
箱体尺寸 (mm)	W500 H160 D110	W500 H160 D110	W500 H160 D110	
图 名			图 集 号	09BD3
			页 次	10

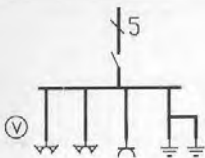
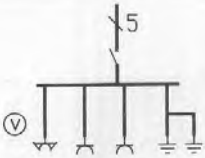
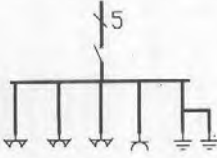
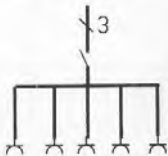
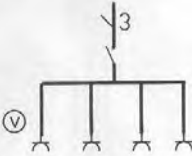
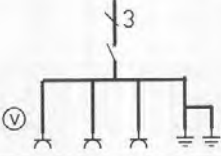
CB1系列电源插座箱方案（五）		
-----------------	--	--

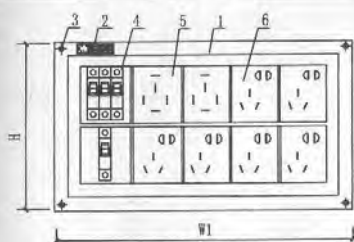
CB1系列电源插座箱方案 (五)

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 157 (CBR 157)	CB 158 (CBR 158)	CB 159 (CBR 159)
箱体尺寸 (mm)	W500 H160 D110	W500 H160 D110	W500 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 1510 (CBR 1510)	CB 1511 (CBR 1511)	CB 1511 (CBR 1511)
箱体尺寸 (mm)	W500 H160 D110	W500 H160 D110	W500 H160 D110
图 名			CB1系列电源插座箱方案 (六)
			图集号 09BD3
			页 次 11

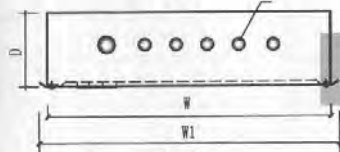
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 161 (CBR 161)	CB 162 (CBR 162)	CB 163 (CBR 163)
箱体尺寸 (mm)	W580 H160 D110	W580 H160 D110	W580 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 164 (CBR 164)	CB 165 (CBR 165)	CB 166 (CBR 166)
箱体尺寸 (mm)	W580 H160 D110	W580 H160 D110	W580 H160 D110
图 名			CB1系列电源插座箱方案 (七)
			图集号 09BD3
			页 次 12

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 167 (CBR 167)	CB 168 (CBR 168)	CB 169 (CBR 169)
箱体尺寸 (mm)	W580 H160 D110	W580 H160 D110	W580 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 1610 (CBR 1610)	CB 1611 (CBR 1611)	CB 1612 (CBR 1612)
箱体尺寸 (mm)	W580 H160 D110	W580 H160 D110	W580 H160 D110
图 名			CB1系列电源插座箱方案 (八)
			图集号 09B03
			页 次 13

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 1613 (CBR 1613)	CB 1614 (CBR 1614)	CB 1615 (CBR 1615)
箱体尺寸 (mm)	W580 H160 D110	W580 H160 D110	W580 H160 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 1616 (CBR 1616)	CB 1617 (CBR 1617)	CB 1618 (CBR 1618)
箱体尺寸 (mm)	W580 H160 D110	W580 H160 D110	W580 H160 D110
图 名			CB1系列电源插座箱方案 (九)
			图集号 09BD3
			页 次 14



正视图

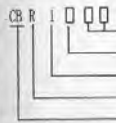


俯视图

型号及规格表

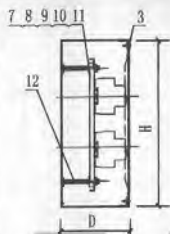
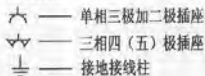
序号	插座盘	明装型号	嵌入装型号	外型尺寸 (mm)				
				W	W1	H	H1	D
1	2单元插座箱	CB 22	CBR 22	240	260	260	280	110
2	3单元插座箱	CB 23	CBR 23	320	340	260	280	110
3	4单元插座箱	CB 24	CBR 24	400	420	260	280	110

型号说明

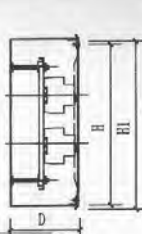


插座箱型号
插座箱单元数
单排排列插座箱
嵌入装型号(无R为明装)
插座箱

图例说明



明装侧视图



嵌入裝側視圖

注: 1. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。

2. 箱体采用 1.2 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。

3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。

4. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明)

5. 循体的上、下缘均有等线点落刃（注明除外）

c. 光敏树脂膜为 MCD, 曝光电压为 624V 下, 进

线截面不大于 25mm^2 。

7. 本系列插座配电箱, 元件为横向双排布置。

8 根据功能需要,三相插座亦可采用四极插座。

9. 根据功能需要, 设置剩余电流断路器, 占用一个单元。

主要材料表

序号	名 称	规格型号	单位	数量	备 注
1	箱体	CB(CBR) ()	个	1	设计确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
3	开槽平头螺钉	M5X20	个		工厂确定
4	微型断路器	设计确定	个		
5	三相五极插座	380V/25A	个		设计确定
6	单相三极加二极插座	220V/10A	个		设计确定
7	平垫圈 $\phi 8$	GB95-85	个		工厂确定
8	弹簧垫圈 $\phi 8$	GB93-87	个		工厂确定
9	六角螺母-C级 M8	GB41-86	个		工厂确定
10	安装板	由工厂确定	块		工厂确定
11	胶垫	T/FJ12	个		工厂确定
12	调节螺栓	M8X45	个		工厂确定
13	敲落孔		个		工厂确定

图名

CB2系列电源插座箱

图集号	09BD3
-----	-------

页次	15
----	----

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 221 (CBR 221)	CB 222 (CBR 222)	CB 223 (CBR 223)
箱体尺寸 (mm)	W240 H260 D110	W240 H260 D110	W240 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 224 (CBR 224)	CB 225 (CBR 225)	CB 226 (CBR 226)
箱体尺寸 (mm)	W240 H260 D110	W240 H260 D110	W240 H260 D110

图 名

CB2系列电源插座箱方案 (一)

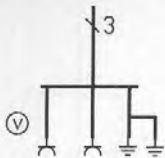
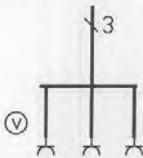
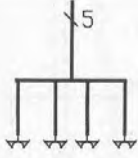
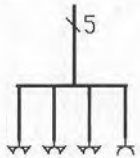
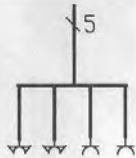
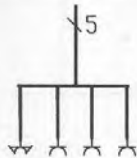
图集号

09BD3

页 次

16

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 227 (CBR 227)	CB 228 (CBR 228)	CB 229 (CBR 229)
箱体尺寸 (mm) 宽x高x厚	240x260x110	240x260x110	240x260x110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2210 (CBR 2210)	CB 2211 (CBR 2211)	CB 2212 (CBR 2212)
箱体尺寸 (mm) 宽x高x厚	240x260x110	240x260x110	240x260x110
图 名			CB2系列电源插座箱方案 (二)
			图集号 09BD3
			页 次 17

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2213 (CBR 2213)	CB 2214 (CBR 2214)	CB 2215 (CBR 2215)
箱体尺寸 (mm)	W240 H260 D110	W240 H260 D110	W240 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2216 (CBR 2216)	CB 2217 (CBR 2217)	CB 2218 (CBR 2218)
箱体尺寸 (mm)	W240 H260 D110	W240 H260 D110	W240 H260 D110
图 名		CB2系列电源插座箱方案 (三)	
		图集号	09B03
		页 次	18

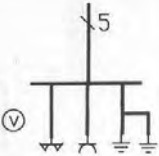
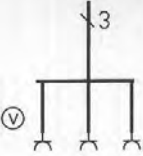
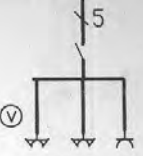
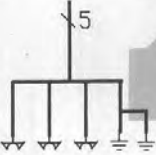
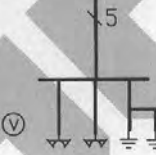
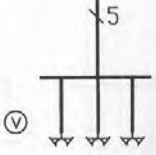
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2219 (CBR 2219)	CB 2220 (CBR 2220)	CB 2221 (CBR 2221)
箱体尺寸 (mm)	W240 H260 D110	W240 H260 D110	W240 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2222 (CBR 2222)	CB 2223 (CBR 2223)	CB 2224 (CBR 2224)
箱体尺寸 (mm)	W240 H260 D110	W240 H260 D110	W240 H260 D110

图 名

CB2系列电源插座箱方案（四）

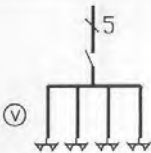
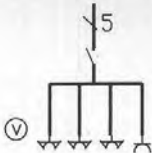
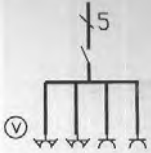
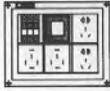
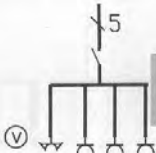
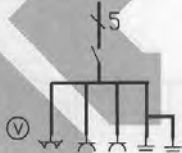
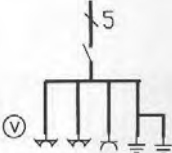
图集号

09BD3

页 次

19

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 231 (CBR 231)	CB 232 (CBR 232)	CB 233 (CBR 233)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 234 (CBR 234)	CB 235 (CBR 235)	CB 236 (CBR 236)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
图 名			CB2系列电源插座箱方案 (五)
图集号			09B03
页 次			20

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 237 (CBR 238)	CB 238 (CBR 238)	CB 239 (CBR 239)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2310 (CBR 2310)	CB 2311 (CBR 2311)	CB 2312 (CBR 2312)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
图 名			图 集 号
CB2系列电源插座箱方案 (六)			09BD3
			页 次
			21

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2313 (CBR 2313)	CB 2314 (CBR 2314)	CB 2315 (CBR 2315)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2316 (CBR 2316)	CB 2317 (CBR 2317)	CB 2318 (CBR 2318)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
图 名			
CB2系列电源插座箱方案 (七)			
图 集 号			
页 次			
22			

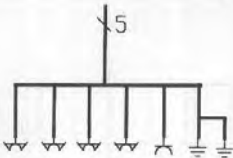
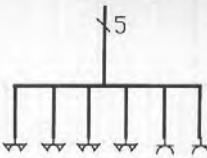
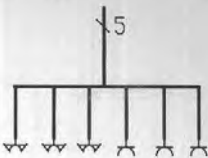
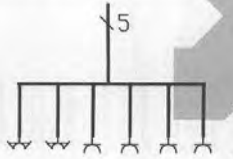
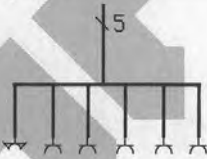
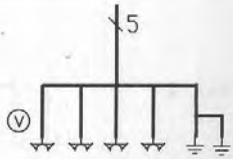
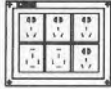
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2319 (CBR 2319)	CB 2320 (CBR 2320)	CB 2321 (CBR 2321)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2322 (CBR 2322)	CB 2323 (CBR 2323)	CB 2324 (CBR 2324)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110

图 名

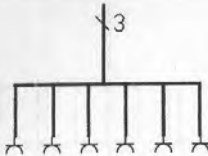
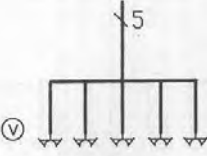
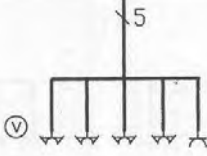
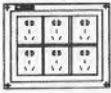
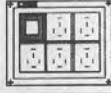
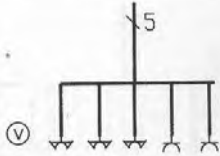
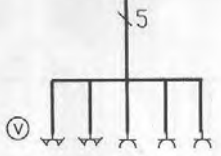
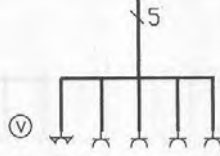
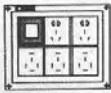
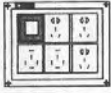
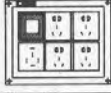
CB2系列电源插座箱方案 (八)

图 集 号

09B03

页 次

23

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2325 (CBR 2325)	CB 2326 (CBR 2326)	CB 2327 (CBR 2327)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2328 (CBR 2328)	CB 2329 (CBR 2329)	CB 2330 (CBR 2330)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
图 名		CB2系列电源插座箱方案 (九)	
		图 集 号	09BD3
		页 次	24

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2331 (CBR 2331)	CB 2332 (CBR 2332)	CB 2333 (CBR 2333)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2334 (CBR 2334)	CB 2335 (CBR 2335)	CB 2336 (CBR 2336)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W330 H260 D110	W330 H260 D110

图 名

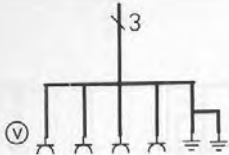
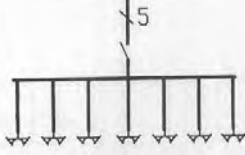
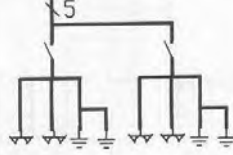
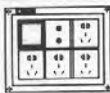
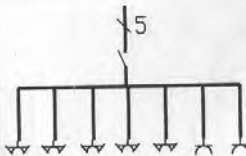
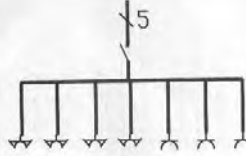
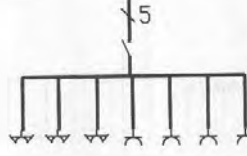
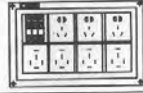
CB2系列电源插座箱方案 (十)

图 集 号

09BD3

页 次

25

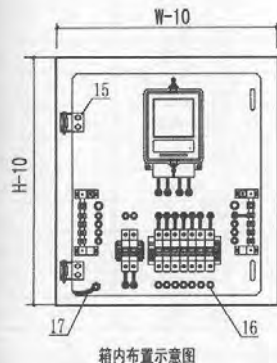
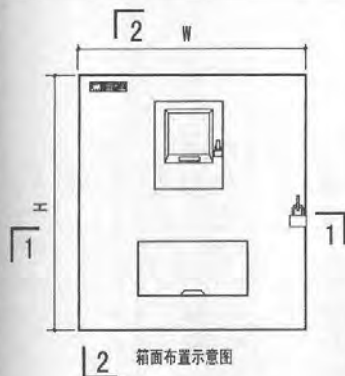
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2337 (CBR 2337)	CB 241 (CBR 241)	CB 242 (CBR 242)
箱体尺寸 (mm)	W330 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 243 (CBR 243)	CB 244 (CBR 244)	CB 245 (CBR 245)
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110
图 名			CB2系列电源插座箱方案 (十一)
图 集 号			09BD3
页 次			26

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 246 (CBR 246)	CB 247 (CBR 247)	CB 248 (CBR 248)
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 249 (CBR 249)	CB 2410 (CBR 2410)	CB 2411 (CBR 2411)
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110
图 名		CB2系列电源插座箱方案 (十二)	
		图集号	09BD3
		页 次	27

主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2412 (CBR 2412)	CB 2413 (CBR 2413)	CB 2414 (CBR 2414)
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110
主电路方案			
箱面布置			
型号	CB 2415 (CBR 2415)	CB 2416 (CBR 2416)	CB 2417 (CBR 2417)
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110
图 名			CB2系列电源插座箱方案 (十三)
			图集号 09BD3 页 次 28

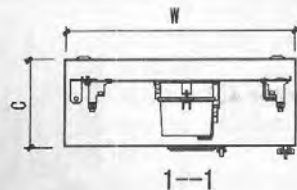
主电路方案										
箱面布置										
型号	CB 2418 (CBR 2418)	CB 2419 (CBR 2419)	CB 2420 (CBR 2420)							
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110							
主电路方案										
箱面布置										
型号	CB 2421 (CBR 2421)	CB 2422 (CBR 2422)	CB 2423 (CBR 2423)							
箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110							
<table><tr><td rowspan="2">图 名</td><td colspan="2" rowspan="2">CB2系列电源插座箱方案 (十四)</td><td>图集号</td><td>09BD3</td></tr><tr><td>页 次</td><td>29</td></tr></table>				图 名	CB2系列电源插座箱方案 (十四)		图集号	09BD3	页 次	29
图 名	CB2系列电源插座箱方案 (十四)		图集号				09BD3			
			页 次	29						

高 点 编 制 人	校 核 人	邵 树 本	制 图 人	高 点	主电路方案					
					箱面布置					
					型号	CB 2424 (CBR 2424)	CB 2425 (CBR 2425)	CB 2426 (CBR 2426)		
					箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110			
高 点 编 制 人	校 核 人	邵 树 本	制 图 人	高 点	主电路方案					
					箱面布置					
					型号	CB 2427 (CBR 2427)	CB 2428 (CBR 2428)	CB 2429 (CBR 2429)		
					箱体尺寸 (mm)	W420 H260 D110	W420 H260 D110	W420 H260 D110		
					图 名	CB2系列电源插座箱方案 (十五)			图集号	09603
									页 次	30



MB R □ □
电能表箱型号
嵌入安装型号
电能表箱

注：15、16、17编号说明见MB系列电能表箱结构示意图（二）主要材料表。



型号及规格表

序号	电表箱	明装型号	嵌入装型号	外型尺寸 (mm)			电表数量
				W	H	C	
1	1表箱	MB 1	MBR 1	300	500	160	1
2	2表箱	MB 2	MBR 2	500	500	160	2
3	3表箱	MB 3A	MBR 3A	650	500	180	3
4	3表箱	MB 3B	MBR 3B	500	800	180	3
5	4表箱	MB 4A	MBR 4A	500	800	180	4
6	4表箱	MB 4B	MBR 4B	850	500	180	4
7	5表箱	MB 5A	MBR 5A	650	800	180	5
8	5表箱	MB 5B	MBR 5B	550	1000	180	5
9	6表箱	MB 6A	MBR 6A	650	800	180	6
10	6表箱	MB 6B	MBR 6B	550	1100	180	6
11	8表箱	MB 8	MBR 8	850	800	180	8
12	9表箱	MB 9	MBR 9	650	1100	180	9
13	12表箱	MB 12A	MBR 12A	650	1400	180	12
14	12表箱	MB 12B	MBR 12B	850	1100	180	12

图 名

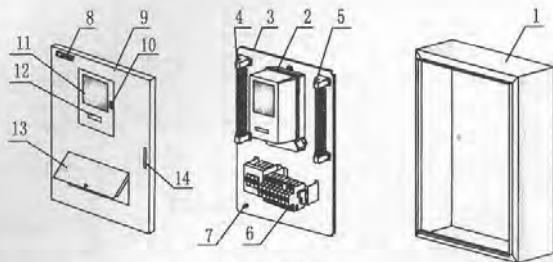
MB系列电能表箱结构示意图（一）

图集号

09BD3

页 次

31



MB1电能表箱结构示意图

注:

1. 本图箱体结构为单表带配电回路的箱体示意,也适用于单表不带配电回路的箱体结构。
2. 表箱由门板、箱框、安装板、箱体组成,箱体采用 1.2~1.5mm 钢板制作。
3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
4. 嵌入式箱体的上、下部均应有管线散落孔(注明除外)墙体留洞为箱体尺寸增加 10mm。
5. 本箱断路器为 MCB,额定电流为 63A 以下,进线截面不大于 25mm²。
6. 安装板宜具有水平和深度调节功能,易于接线和调整平整度。
7. 嵌入安装的箱体,四周增加 10mm 装饰裙边。
8. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色(注明除外)。
9. 箱内母线应排列整齐,并有黄(L1)、绿(L2)、红(L3)、淡蓝(N)、黄绿(PE)等分相标志。
10. 箱门内面应粘贴接线系统图,以便于施工接线和维修管理。
11. 分路断路器每极宽度为 18mm,剩余电流断路器(RCD)宽度按两极计算。
13. 采用薄型电度表时,为保证表与视窗的距离,应增设底板可调整高度的支架。

采用磁卡电能表时,箱面应留插卡孔。

主要材料表

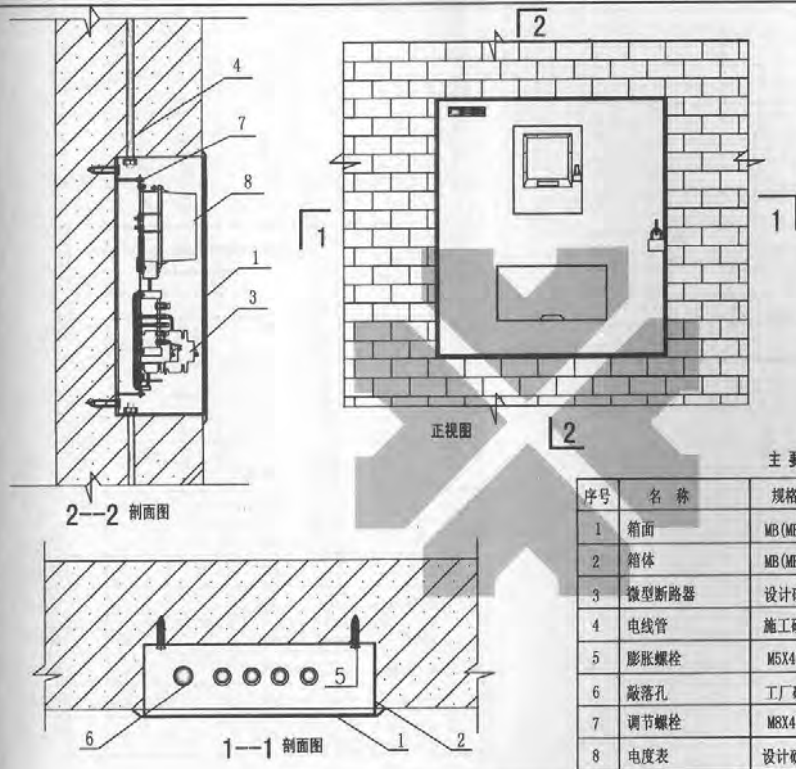
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB(MBR) ()	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个		设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排(PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排(N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
15	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定
16	出线孔	由工厂确定	个		工厂确定
17	接地线	由工厂确定	根	1	工厂确定

图名

MB系列电能表箱结构示意图(二)

图集号 09BD3

页次 32



注：

1. 本图适用于电能表箱及其他类似配电箱的安装。
2. 箱体安装的水平平整度不大于5mm。
3. 箱体安装后，箱内外应清除杂物，擦拭干净。
4. 箱门内应有配电路图，宜有出线回路标识。
5. 箱体的进出线管护口应无毛刺。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱面	MB(MBR) ()	个	1	设计确定
2	箱体	MB(MBR) ()	个	1	设计确定
3	微型断路器	设计确定	个		设计确定
4	电线管	施工确定	根		设计确定
5	膨胀螺栓	M5X40	个		施工确定
6	敲落孔	工厂确定	个		工厂确定
7	调节螺栓	M8X45	个		工厂确定
8	电度表	设计确定	个		设计确定

图名

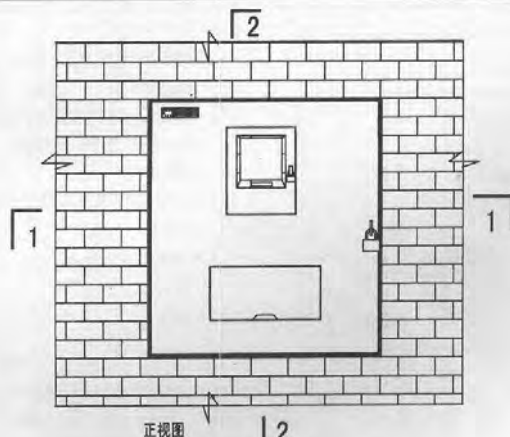
MB系列电能表箱安装示意图（一）

图集号

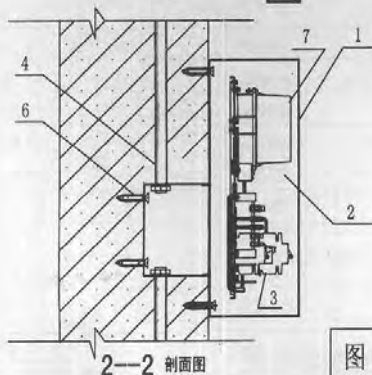
09BD3

页次

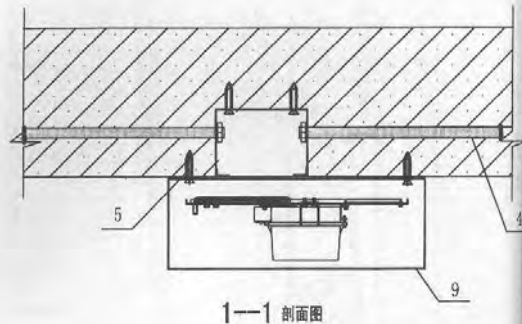
33



正视图



2—2 剖面图



1—1 剖面图

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱面	MB (MBR)	个	1	设计确定
2	箱体	MB (MBR)	个	1	设计确定
3	微型断路器	设计确定	个		设计确定
4	电线管	施工确定	根		设计确定
5	膨胀螺栓	M5X40	个		施工确定
6	膨胀螺栓	M3X25	个		施工确定
7	电能表	设计确定	个		设计确定

图名

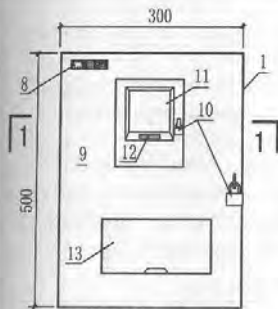
MB系列电能表箱安装示意图 (二)

图集号

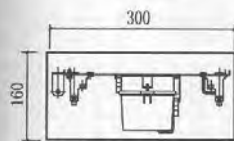
09BD3

页次

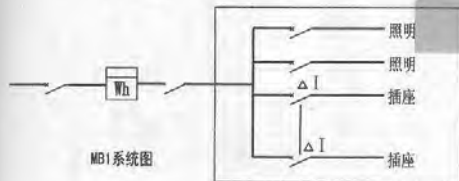
34



箱面布置示意图

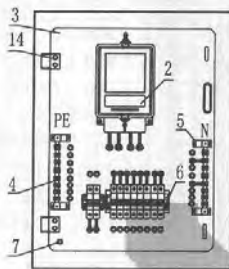


I-I 剖面



MB1 系统图

虚线内设备可另设室内配电箱



箱内布置示意图

注: 1. 本图箱体结构为单表带配电回路的箱体, 适用于单表不带配电回路的箱体结构。

2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm^2 。
3. 安装板宜具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为 18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电度表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB1 (MBR1)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	1	设计确定
3	安装底板	工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
9	面板	工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	工厂确定	个	1	工厂确定
11	视窗玻璃	工厂确定	个	1	工厂确定
12	IC卡插口	工厂确定	个	1	工厂确定
13	断路器门	工厂确定	个	1	工厂确定
14	铰链轴	工厂确定	个		工厂确定

图名

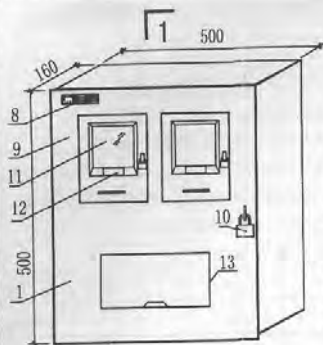
MB1 电能表箱

图集号

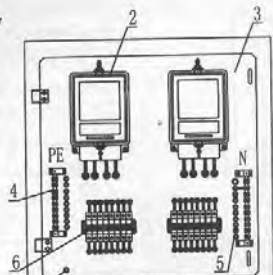
09BD3

页次

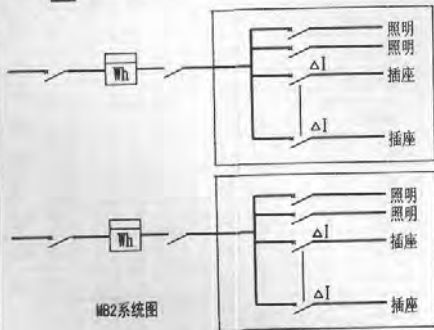
35



1 箱面布置示意图

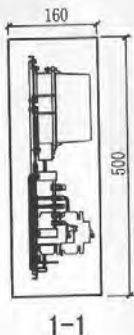


箱内布置示意图



MB2系统图

虚线内设备可另设室内配电箱



1-1

注：

1. 本图箱体结构为2表带配电回路的箱体，适用于2表不带配电回路的箱体结构。
2. 本箱断路器为 MCB，额定电流为63A以下，进线截面不大于25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能，易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为18mm，剩余电流断路器（RCD）宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时，为保证表与视窗的距离，应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电表时，箱面应留插卡孔。

主要材料表

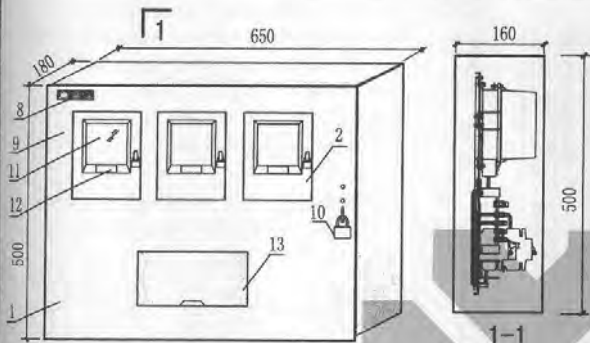
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB2 (MBR2)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	2	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个		工厂确定
8	铭牌		个		工厂确定
9	面板	由工厂确定	块		工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定

图名

MB2电能表箱

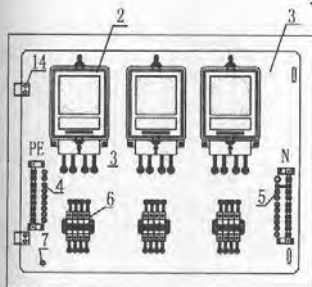
图集号 · 09B03

页次 36

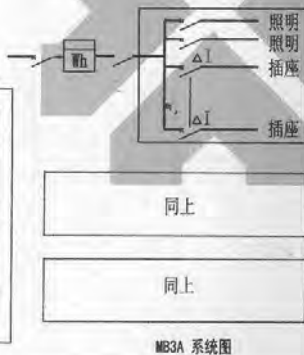


1 箱面布置示意图

户内箱



箱内布置示意图



MB3A 系统图

注：1. 本图箱体结构为3表不带配电回路的箱体示意图。

2. 本箱断路器为 MCB，额定电流为63A以下，进线截面不大于25mm²。

3. 安装板应具有水平和深度调节功能，易于接线和调整平整度。

4. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm装饰裙边。

5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。

6. 分路断路器每极宽度为18mm，剩余电流断路器（RCD）

宽度按两极计算。

7. 采用薄型电能表时，为保证表与视窗的距离，应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电度表时，箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB3A (MBR3A)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	3	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个		工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个	3	工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个	3	工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

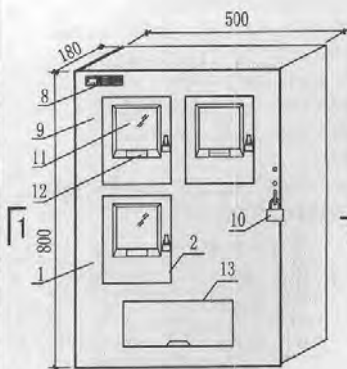
MB3A电能表箱

图集号

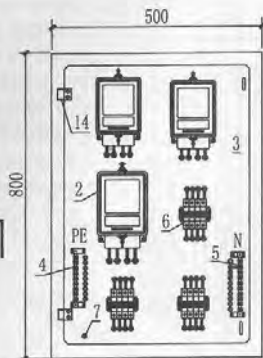
09B03

页次

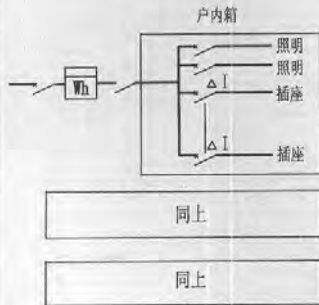
37



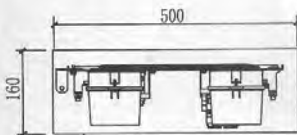
箱面布置示意图



箱内布置示意图



MB3B 系统图



1-1剖面

注：1. 本图箱体结构为3表不带配电回路的箱体示意图。

2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为63A以下, 进线截面不大于25mm²。

3. 安装板宜具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。

4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰锯边。

5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。

6. 分路断路器每极宽度为 18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。

7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电表度时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

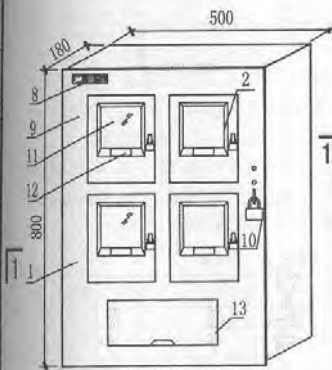
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB3B (MBR3B)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	3	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

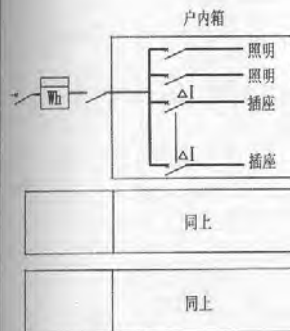
MB3B电能表箱

图集号 09B03

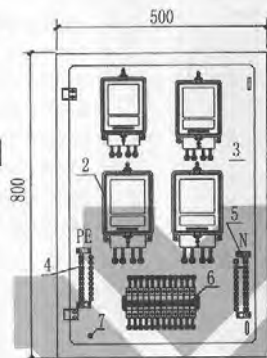
页次 38



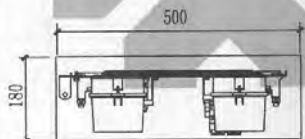
箱面布置示意图



MB4A 系统图



箱内布置示意图



1-1

注：

1. 本图箱体结构为4表不带配电回路的箱体示意图。
2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为63A以下, 进线截面不大于25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电度表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB4A (MBR4A)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	4	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个	4	工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个	4	工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个	1	工厂确定

图 名

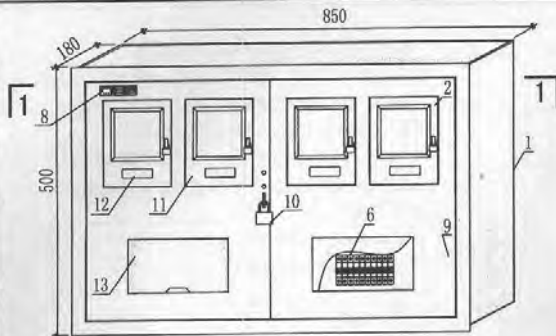
MB4A电能表箱

图集号

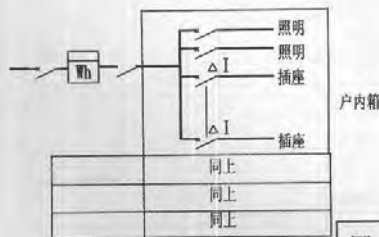
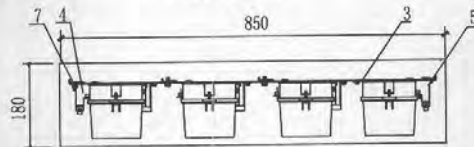
09BD3

页 次

39



箱面布置示意图



MB4B 系统图

图 名

MB4B电能表箱

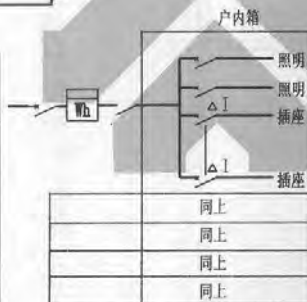
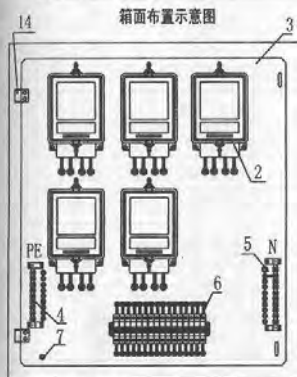
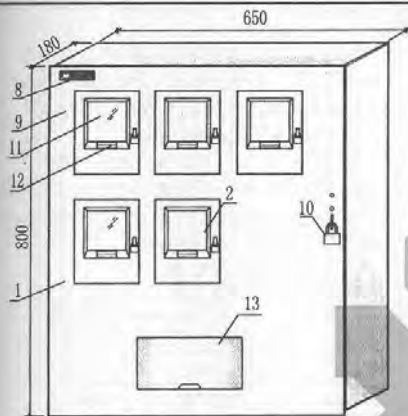
注：

1. 本图箱体结构为4表不带配电回路的箱体示意图。
2. 本箱断路器为 MCB，额定电流为63A以下，进线截面不大于25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能，易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为18mm，剩余电流断路器（RCD）宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时，为保证表与视窗的距离，应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电表时，箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名 称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB4B (MBR4B)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	4	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定

图集号 09BD3
页 次 40



MB5A 系统图

注：

1. 本图箱体结构为 5 表不带配电回路的箱体示意图。
2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm^2 。
3. 安装板宜应有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰铝边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为 18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电度表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

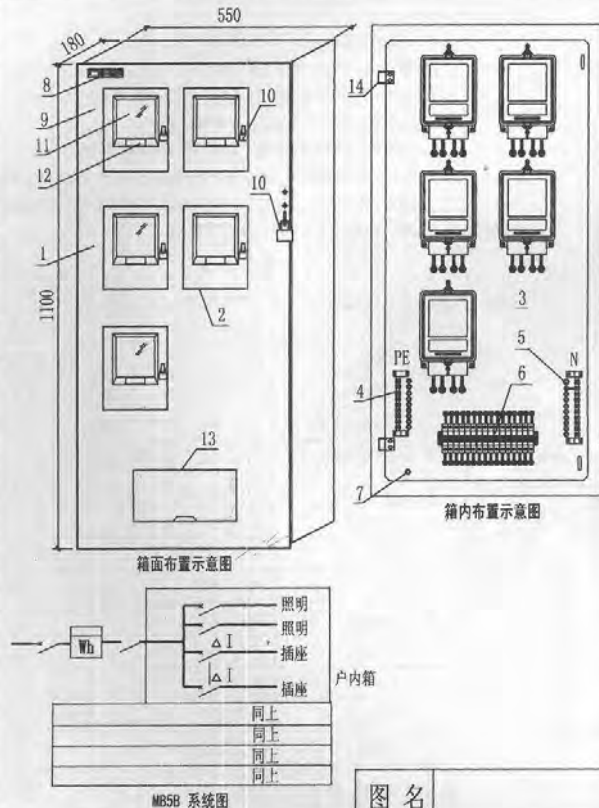
序号	名 称	规格型号	单位	数量	备 注
1	箱体	MB5A (MBR5A)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	5	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个	1	工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

MB5A电能表箱

图集号:	09BD3
------	-------

頁次	41
----	----



注：

1. 本图箱体结构为 5 表不带配电回路的箱体示意图。
2. 本箱断路器为 MCB，额定电流为 63A 以下，进线截面不大于 25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能，易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为 18mm，剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时，为保证表与视窗的距离，应增设底板可调整高度的支架。采用磁卡电度表时，箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB5B (MBR5B)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	5	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌	T/B-0001	个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC 卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

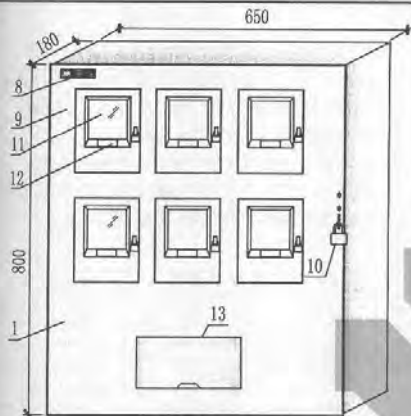
MB5B 电能表箱

图号

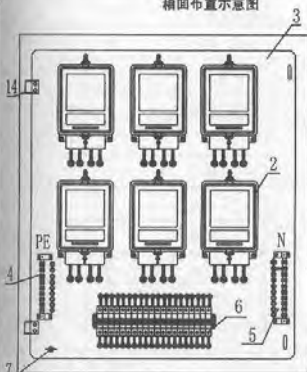
09B03

页次

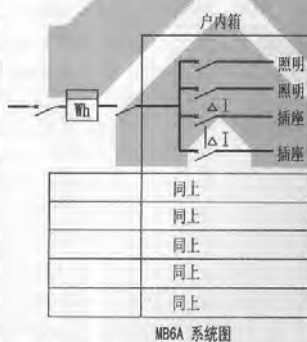
42



箱面布置示意图



箱内布置示意图



MB6A 系统图

- 注：1. 本图箱体结构为 6 表不带配电路的箱体示意图。
 2. 本箱断路器为 MCB，额定电流为 63A 以下，进线截面不大于 25mm²。
 3. 安装板应具有水平和深度调节功能，易于接线和调整平整度。
 4. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm 装饰裙边。
 5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
 6. 分路断路器每极宽度为 18mm，剩余电流断路器（RCD）宽度按两极计算。
 7. 采用薄型电能表时，为保证表与视窗的距离，应增设可调整底板高度的支架。采用磁卡电表时，箱面应留插卡孔。

主要材料表

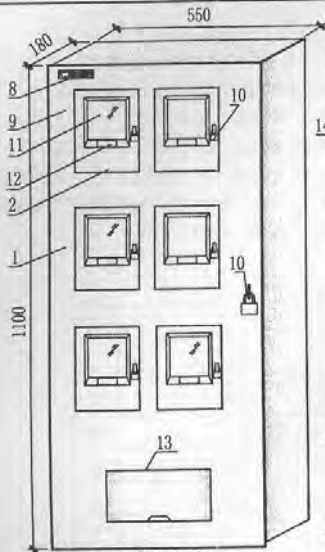
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB6A (MBR6A)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	6	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC 卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

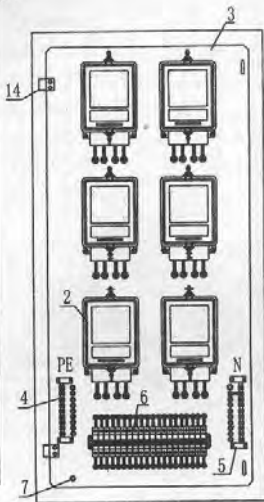
MB6A 电能表箱

图集号 09BD3

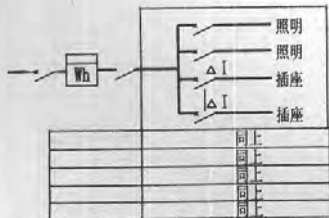
页次 43



箱面布置示意图



箱内布置示意图



MB6B 系统图

户内箱

注:

1. 本图箱体结构为 6 表不带配电回路的箱体示意图。
2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。
6. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设可调整底板高度的支架。采用磁卡电度表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB6B (MBR6B)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	6	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC 卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

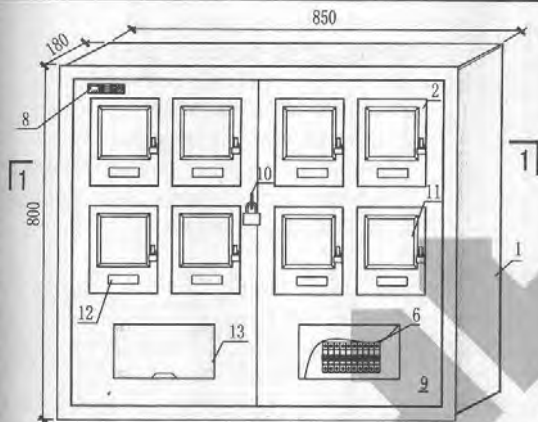
MB6B 电能表箱

图集号

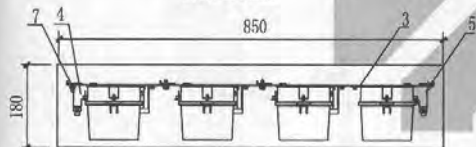
09BD3

页次

44



箱面布置示意图



1-1



注:

1. 本图箱体结构为 8 表不带配电回路的箱体示意图, 适用于 7 表箱。
2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为 18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设可调整底板高度的支架。采用磁卡电度表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB8 (MBR3)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	8	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC 卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定

图名

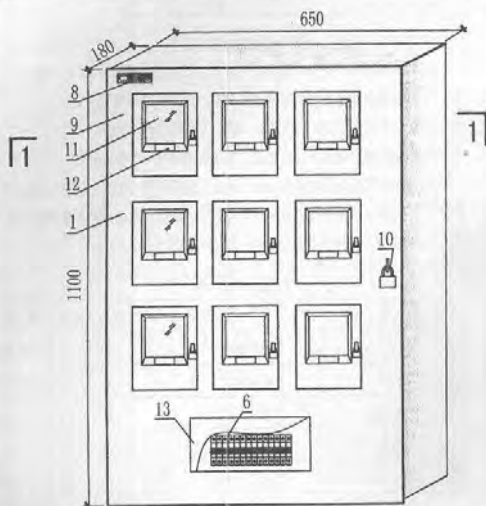
MB8 电能表箱

图集号

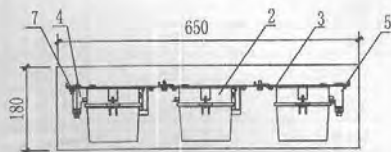
09BD3

页次

45



箱面布置示意图



1-1

注：1. 本图箱体结构为 9 表不带配电回路的箱体示意图。

2. 本箱断路器为 MCB，额定电流为 63A 以下，进线截面不大于 25mm²。

3. 安装板应具有水平和深度调节功能，易于接线和调整平整度。

4. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm 装饰裙边。

5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。

6. 分路断路器每极宽度为 18mm，剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。

7. 采用薄型电能表时，为保证表与视窗的距离，应增设可调整底板高度的支架。采用磁卡电度表时，箱面应留插卡孔。

主要材料表

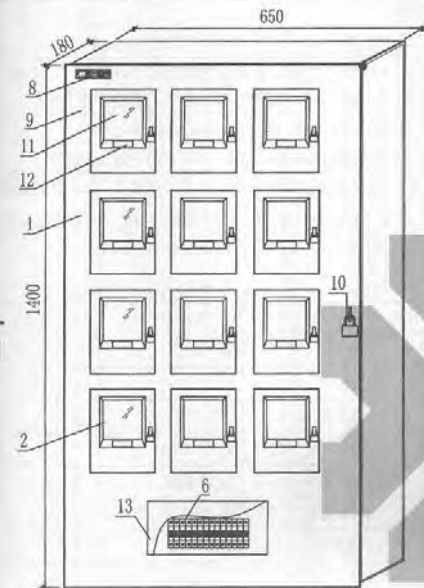
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB9 (MBR9)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	9	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC 卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

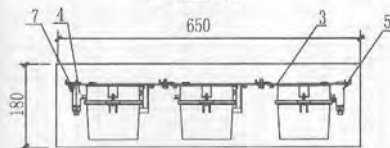
MB9 电能表箱

图集号 09B03

页次 46



箱面布置示意图



1-1

注: 1. 本图箱体结构为 12 表不带配电回路的箱体示意图。

2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。

3. 安装板应具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。

4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。

5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。

6. 分路断路器每极宽度为 18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。

7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设可调整底板高度的支架。采用磁卡电度表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB12A (MBR12A)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	12	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块	1	工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块	1	工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC 卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定
14	铰链轴	由工厂确定	个		工厂确定

图名

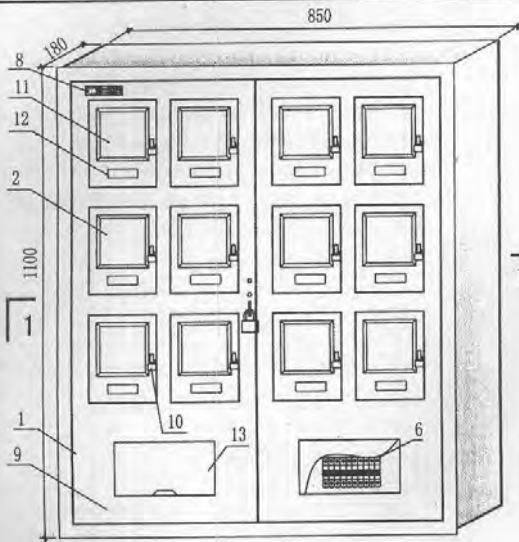
MB12A 电能表箱

图集号

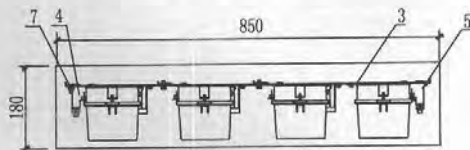
09B03

页次

47



箱面布置示意图



1-1

注:

1. 本图箱体结构为 12 表不带配电回路的箱体示意图。
2. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。
3. 安装板应具有水平和深度调节功能, 易于接线和调整平整度。
4. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图, 以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为 18mm, 剩余电流断路器 (RCD) 宽度按两极计算。
7. 采用薄型电能表时, 为保证表与视窗的距离, 应增设可调整底板高度的支架。采用磁卡电表时, 箱面应留插卡孔。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	MB1 (MBR1)	个	1	设计确定
2	电能表	设计确定	个	12	设计确定
3	安装底板	由工厂确定	块		工厂确定
4	接地端子排 (PE)	由工厂确定	排	1	工厂确定
5	接零端子排 (N)	由工厂确定	排	1	工厂确定
6	微型断路器	设计确定	个		设计确定
7	接地螺栓	由工厂确定	个	1	工厂确定
8	铭牌		个	1	工厂确定
9	面板	由工厂确定	块		工厂确定
10	表箱锁扣	由工厂确定	个		工厂确定
11	视窗玻璃	由工厂确定	个		工厂确定
12	IC卡插口	由工厂确定	个		工厂确定
13	断路器门	由工厂确定	个		工厂确定

图名

MB12B电能表箱

图集号

09BD3

页次

48

编制人	邵树奎	校核人	喻平	制图人	邵树奎
-----	-----	-----	----	-----	-----

名 称	型 号	精度	额定电流 (A)	额定电压 (V)	外型尺寸 (mm)	接线方式
单相有功电能表	DD862	2	5	100, 200, 220 240	124X207X118	经电流互感器
	DD862-4		1.5, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30			直接接入
	DD862-6		10 (20), 10 (40), 15 (60)			
三相有功电能表	DT862	2	1.5 (6), 3 (6)	380/220	172X279X124	经电流互感器
	DT862-4		5, 10, 15, 20, 30			直接接入
	DT862-6		10 (60), 30 (90)			
三相无功电能表	DS862	2	3 (6)	100, 380	172X279X124	经电流互感器
	DS862-4		1.5 (8), 5 (20), 10 (40)			直接接入
	DS862-6		3 (6)	100		经电流互感器

1. 86系列单、三相电能表广泛用于交流 100、220、380V, 50Hz 供电系统中有功、无功的电能计量, 具有过载能力强, 使用寿命长, 稳定性高等特点。
2. 86系列单、三相电能表 2.0 级精度使用环境: 有功表温度为 $10\sim 50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度小于85%; 无功表温度为 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度小于85%。

86 系列脉冲电能表技术参数表

名 称	型 号	精度	额定电流 (A)	额定电压 (V)	外型尺寸 (mm)	接线方式
单相脉冲电能表	DD862-4-M	2	1.5 (6), 5 (20), 3 (6)	110, 200, 220	124X207X118	经电流互感器
	DD862-6-M		1.5, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30	240		直接接入
三相四线有功 脉冲电能表	DT862-2-M	2	1.5 (6), 3 (6)	380/220	172X279X124	经电流互感器
	DT862-4-M		5, 10, 15, 20, 30			直接接入
	DT862-6-M		10 (60), 15 (90)			
三相四线无功 脉冲电能表	DS862-2-M	3	3 (6)	380	172X279X124	经电流互感器
	DS864-2-M	2				

注:

1. 86系列单、三相脉冲电能表广泛用于交流 100、220、380V, 50、60Hz 供电系统中有功、无功的电能计量, 具有过载能力强, 使用寿命长, 稳定性高等特点。
2. 86系列单、三相脉冲电能表 2.0 级精度使用环境, 有功表温度为 10~50℃, 相对湿度小于85%的室内。
3. 脉冲速率: 4imp/转; 脉冲宽度: 80ms; 脉冲电压输出: 12V。

D19 系列多费率电能表技术参数表

名 称	型 号	精 度	额 定 电 流 (A)	额 定 电 压 (V)	外 型 尺 寸 (mm)
三相三线有功多费率电能表	DSF19	1.0	1.5 (6), 3 (6)	100, 380	330X170X120
三相四线有功多费率电能表	DTF19	1.0 2.0	1.5 (6), 3 (6)	100, 57.7 380, 220	330X170X120
三相四线无功多费率电能表	DXF19	2.0	1.5 (6), 3 (6)	380, 100	330X170X120
三相三线无功多费率电能表	DXF19	2.0	1.5 (6), 3 (6)	380, 100	330X170X120
单相多费率电能表	DDF19	2.0	1.5 (6), 2.5 (10)	220	207X124X178

注：

1. 多费率电能表广泛用于交流 50Hz 的交流电网中分别测量峰、谷、总时段的有功和无功电能。
2. 结构特点：多费率表是一种机、电结合式分时计量的电能仪表。
3. 当交流电源停电时，本仪表后备电池自动供电，保持实时时钟运转和峰谷时段不变。

图 名

多费率电能表

图集号

09BD3

页 次

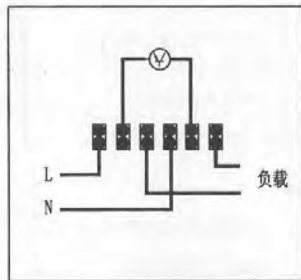
51

预付费电能表技术参数表

名称	型号	精度	额定电流 (A)	额定电压 (V)	电表常数	外型尺寸 (mm)
预付费电能表	DDY	2.0	5(20)	220	6000r/kWh	245X145X120
预付费电能表	DDSY	1.0	5(20)	220	1600r/kWh	213X126X65

注：

1. DDY型机电卡预付电费单相电能表（IC卡电能表），不改变原电能计量方式，同时采用了单片机控制和传感技术。
2. DDS型电子式预付电费单相有功电能表（IC卡电能表），是采用专用集成电路和单片微型计算机的智能型电能计量仪表，并可以预置电能数和用电负载电流。
3. 用户向供电管理部门购买电量，电量即将用完时，告警提示，电量用完后，切断电力供应，充值后恢复供电。
4. 本表具有防窃电功能，实行一表一卡制。
5. 本表具有数据保护功能，在无电力供应的情况下，电能表内的原数据可以保存10年以上，恢复供电后，电能表按保存的数据继续运行。



预付费电能表接线图

图 名

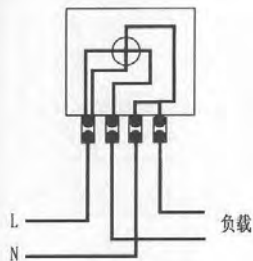
预付费电能表

图集号

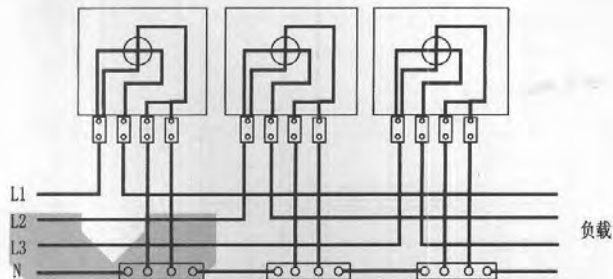
09B03

页 次

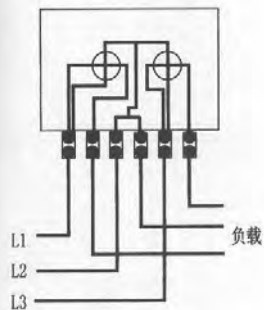
52



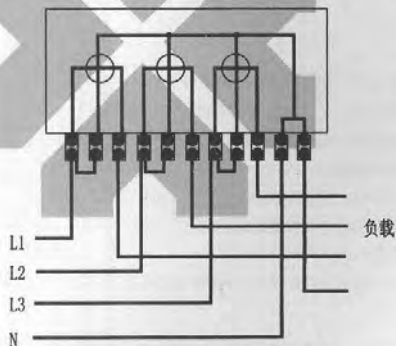
单相电能表直接接入接线图



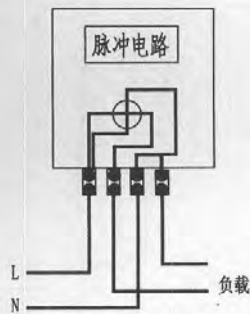
三相四线电能表直接接入接线图



三相三线有功电能表直接接入接线图



三相四线有功电能表直接接入接线图



单相脉冲电能表直接接入接线图

图 名

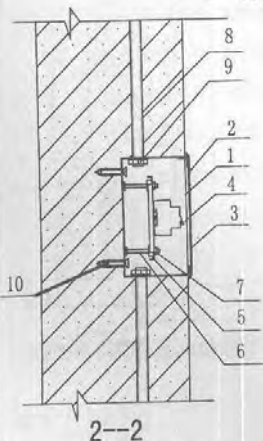
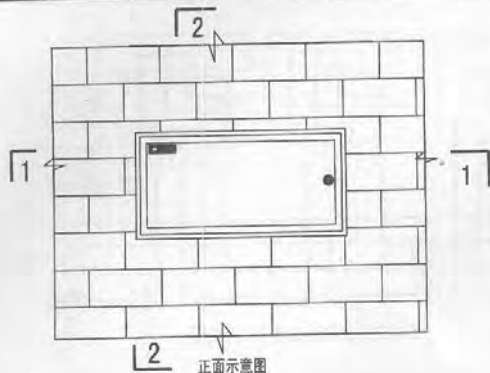
电能表接线图

图集号

09803

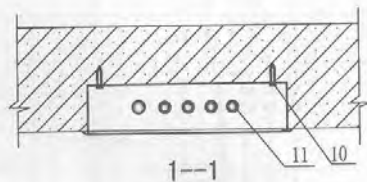
页 次

53



注:

1. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰铝边。
2. 箱体采用 1.2~1.5 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
4. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
5. 箱体的上、下部均有管线敲落孔 (注明除外)。
6. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面不大于 25mm²。
7. 本系列照明配电箱, 内部元件为横向单排布置。



主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	LBR ()	个	1	设计确定
2	铭牌		个	1	工厂确定
3	箱门		个	1	工厂确定
4	微型断路器	设计确定	个		设计确定
5	安装板	由工厂确定	块	1	工厂确定
6	调节螺栓	M8X45	个	4	工厂确定
7	六角螺母	M8	个		工厂确定
8	电线管		根		设计确定
9	六角螺母		个		施工确定
10	膨胀螺栓	M6X40	个		施工确定
11	敲落孔		个		工厂确定

图名

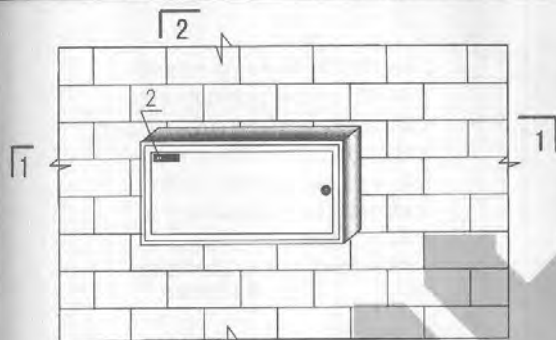
LB系列照明配电箱安装示意图 (一)

图集号

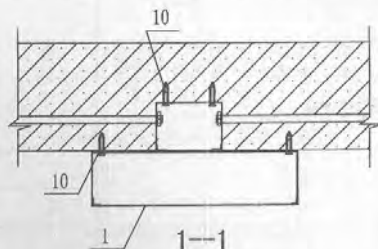
09B03

页次

54



2-1 正面示意图

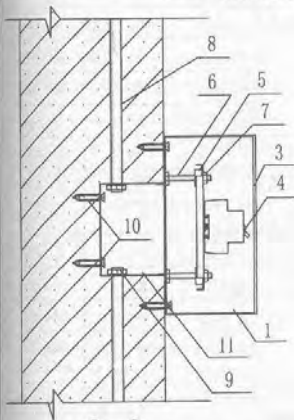


主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	LB ()	个	1	设计确定
2	铭牌		个	1	工厂确定
3	箱门		个	1	工厂确定
4	微型断路器	设计确定	个		设计确定
5	安装板	由工厂确定	块	1	工厂确定
6	调节螺栓	M8X45	个		工厂确定
7	六角螺母	M8	个		工厂确定
8	电线管		根		设计确定
9	六角螺母		个		施工确定
10	膨胀螺栓	M6X40	个		施工确定
11	接线盒		个		施工确定

注：

1. 嵌入安装的箱体，四周增加 10mm 装饰裙边。
2. 箱体采用 1.2~1.5 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
4. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色（注明除外）。
5. 箱体的上、下部均有管线敲落孔（注明除外）。
6. 本箱断路器为 MCB，额定电流为 63A 以下，进线截面不大于 25mm²。
7. 本系列照明配电箱，内部元件为横向单排布置。



2-2

图 名

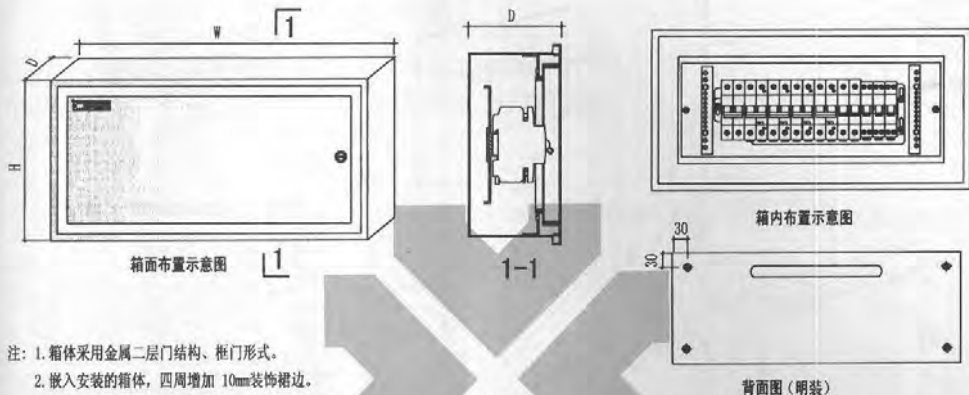
LB系列照明配电箱安装示意图（二）

图 集 号

09BD3

页 次

55



注: 1. 箱体采用金属二层门结构、柜门形式。

2. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。

3. 箱体采用 1.2~1.5 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。

4. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。

5. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明除外)。

6. 箱体的上、下部均有管线敲落孔(注明除外)。

7. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面一般不大于 25mm²。

8. 本系列照明配电箱, 内部元件为横向单排布置。

9. PE、N 线应通过专用端子与对应的汇流排连接, 并能防止非专业人员拆卸。

10. 装置应具有深度与水平调节功能。

11. 各进出线回路应有回路标识。

12. 墙体留洞尺寸为箱体尺寸加 10mm。

型号及规格

编号	照明配电箱	明装	嵌入装型号	外型尺寸 (mm)			出线回路 单极断路器数量
				H	W	D	
1	照明配电箱	LB11	LBR11	250	250	120	3~6
2	照明配电箱	LB12	LBR12	250	350	120	7~10
3	照明配电箱	LB13	LBR13	250	450	120	11~15
4	照明配电箱	LB14	LBR14	250	550	120	16~21
5	照明配电箱	LB15	LBR15	250	600	120	22~26
6	照明配电箱	LB16	LBR16	250	750	120	27~33

图 名

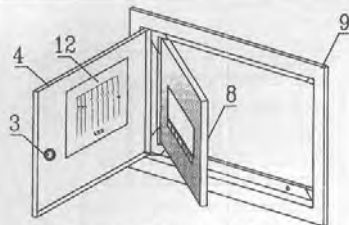
LB1 系列照明配电箱 (一)

图 集 号

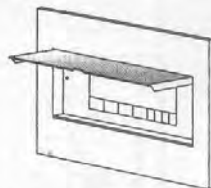
09B03

页 次

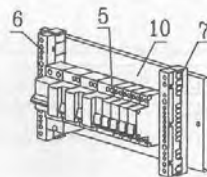
57



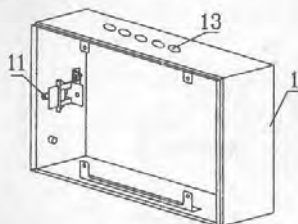
LB1系列照明配电箱箱面结构示意图 1



LB1系列照明配电箱箱面结构示意图 2



LB1系列照明配电箱箱内布置示意图



LB1系列照明配电箱箱体结构示意图

注：

1. 零、地母排上的螺栓端子个数应大于或等于出线回路数。
2. 箱内引出导线的布线应排列整齐，绑扎成束，并在回路标牌上注明用途。
3. 安装板上所有安装孔在元件装配前配打，对于板后布线的穿线孔应根据设计工程图预留。
4. 箱内母线应排列整齐，并有黄（L1）、绿（L2）、红（L3）、淡蓝（N）黄绿（PE）分相标志。
5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为18mm。

主要材料表

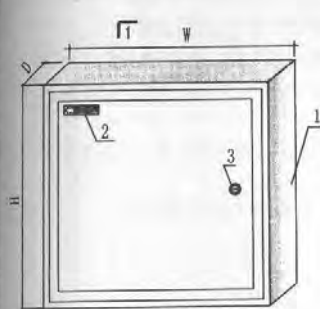
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	LB1 (LBR1) ()	个	1	工厂确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
3	门锁		个	1	工厂确定
4	箱门	LB1 (LBR1) ()	个	1	工厂确定
5	微型断路器	设计确定	个		
6	PE 端子排		个	1	工厂确定
7	N 端子排		个	1	工厂确定
8	防护门	LB1 (LBR1) ()	个	1	工厂确定
9	箱门框	LB1 (LBR1) ()	个	1	工厂确定
10	安装底板		块	1	工厂确定
11	调节螺栓机构	MSX45	个		工厂确定
12	系统图		个		工厂确定
13	敲落孔		个		工厂确定

图名

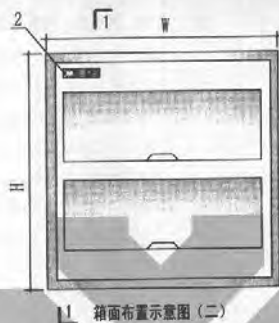
LB1系列照明配电箱（二）

图集号 09B03

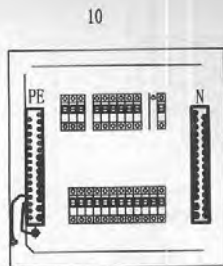
页次 58



1 箱面布置示意图 (一)



2 箱面布置示意图 (二)



箱内布置示意图



1-1

注:

1. 箱体采用金属二层门结构、框门形式。
2. 嵌入安装的箱体, 四周增加 15mm 装饰裙边。
3. 箱体采用 1.2~1.5 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
4. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
5. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
6. 箱体的上、下部均有管线敲落孔 (注明除外)。
7. 本箱断路器为 MCB, 额定电流为 63A 以下, 进线截面一般不大于 25mm²。
8. 本系列配电箱, 内部元件为横向单排布置。
9. PE、N 线应通过专用端子与对应的汇流排连接, 并能防止非专业人员拆卸。
10. 装置应具有深度与水平调节功能。
11. 各进出线回路应有回路标识。
12. 墙体留洞尺寸为箱体尺寸加 10mm。

型号及规格

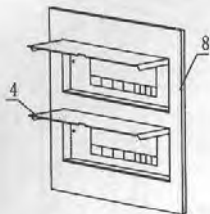
编号	照明配电箱	明装型号	嵌入装型号	外型尺寸 (mm)			出线回路 单极断路器数量
				H	W	D	
1	照明配电箱	LB21	LBR21	500	300	120	9~15
2	照明配电箱	LB22	LBR22	500	400	120	16~24
3	照明配电箱	LB23	LBR23	500	460	120	25~33
4	照明配电箱	LB24	LBR24	500	560	120	34~40
5	照明配电箱	LB25	LBR25	500	660	120	41~50

图 名

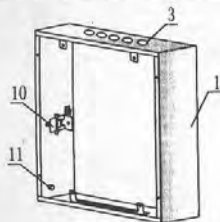
LB2 系列照明配电箱 (一)

图 集 号 09BD3

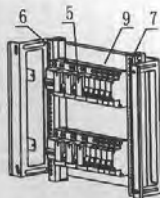
页 次 59



LB2系列照明配电箱箱面结构示意图



LB2系列照明配电箱箱体结构示意图



LB2系列照明配电箱箱内布置示意图

- 注：1. 零、地母排上的螺栓端子个数应大于或等于出线回路数。
 2. 箱内引出导线的布线应排列整齐，绑扎成束，并在回路标牌上注明用途。
 3. 安装板上所有安装孔在元件装配前配打，对于板后布线的穿线孔应根据设计工程图预留。
 4. 箱内母线应排列整齐，并有黄（L1）、绿（L2）、红（L3）、淡蓝（N）、黄绿（PE）分相标志。
 5. 箱门内面应粘贴接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
 6. 分路断路器每极宽度为 18mm。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	LB1 (LBR1) ()	个	1	设计确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	工厂确定
3	敲落孔		个		工厂确定
4	箱门	LB1 (LBR1) ()	个	1	工厂确定
5	微型断路器	设计确定	个	1	
6	PE 端子排		个	1	工厂确定
7	N 端子排		个	1	工厂确定
8	防护门	LB1 (LBR1) ()	个	1	工厂确定
9	安装底板		块	1	工厂确定
10	调节螺栓机构	M8X45	个	2	工厂确定
11	接地螺栓		个	1	工厂确定

图 名

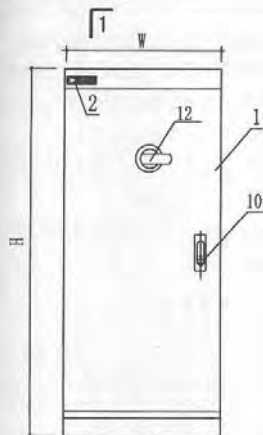
LB2系列照明配电箱（二）

图 号

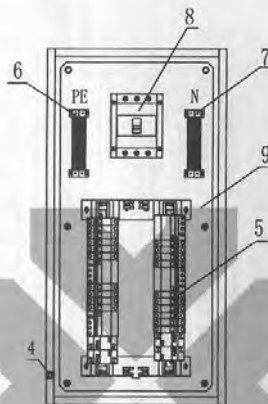
09803

页 次

60



1 箱面布置示意图



箱内布置示意图



1-1

型号及规格

注：1. 箱体采用金属二层门结构、框门形式。

2. 嵌入安装的箱体，四周增加 15mm 装饰裙边。

3. 箱体采用 1.2~1.5 mm 厚电解钢板或冷轧钢板。

4. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。

5. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色（注明除外）。

6. 箱体的上、下部均有管线敲落孔（注明除外）。

7. PE、N 线应通过专用端子与对应的汇流排连接。

并能防止非专业人员拆卸。

8. 装置应具有深度与水平调节功能。

9. 各进出线回路应有回路标识。

10. 墙体留洞尺寸为箱体尺寸加 10mm。

编号	照明配电箱	明装型号	嵌入装型号	外型尺寸 (mm)			进线断路器 小于 250A	出线回路 单极断路器数量
				H ₁	W	D		
1	照明配电箱	LB31	LBR21	600	500	160	1	< 24
2	照明配电箱	LB32	LBR22	700	500	160	1	< 30
3	照明配电箱	LB33	LBR23	800	500	160	1	< 36
4	照明配电箱	LB34	LBR24	1000	500	160	1	< 46
5	照明配电箱	LB35	LBR24	1200	500	160	1	< 58

图 名

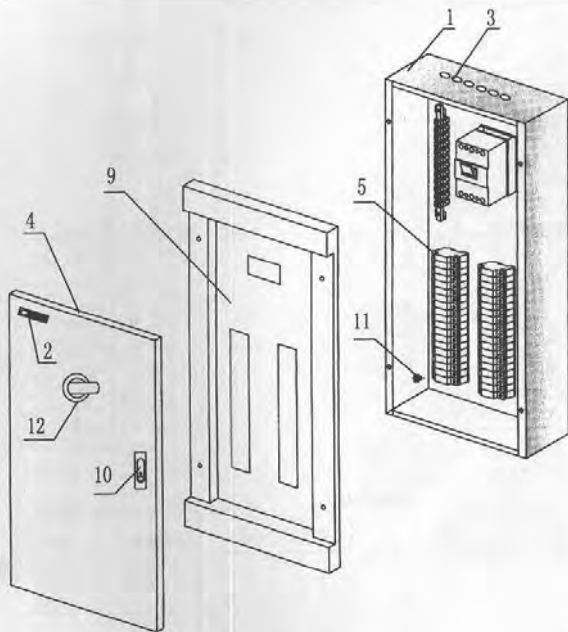
LB3 系列照明配电箱（一）

图 集 号

09B03

页 次

61

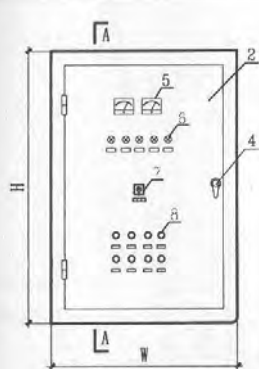


LB3系列照明配电箱箱体结构示意图

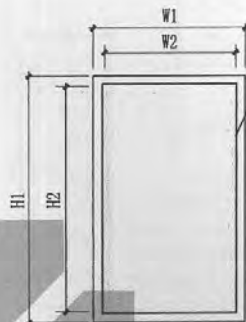
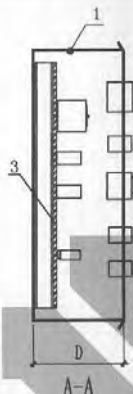
- 注：1. N、PE 母排上的螺栓端子个数应大于或等于出线回路数。
2. 箱内引出导线的布线应排列整齐，绑扎成束，并在回路标牌上注明用途。
3. 安装板上所有安装孔在元件装配前配打，对于板后布线的穿线孔应根据设计工程图预留。
4. 箱内母线应排列整齐，并有黄（L1）、绿（L2）、红（L3）淡蓝（N）、黄绿（PE）分相标志。
5. 箱门内面应附有接线系统图，以便于施工接线和维修管理。
6. 分路断路器每极宽度为 18mm。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	LB1 (LB1) ()	个	1	设计确定
2	铭牌	工厂确定	个	1	
3	敲落孔		个		工厂确定
4	箱门	LB1 (LB1) ()	个	1	工厂确定
5	微型断路器	设计确定	个		
6	PE 端子排		个	1	工厂确定
7	N 端子排		个	1	工厂确定
8	进线断路器	设计确定	个		
9	安装底板		块		工厂确定
10	箱门锁		个		工厂确定
11	接地螺栓		个		工厂确定
12	断路器手柄		个		工厂确定



箱面布置示意图



箱内元件有效布置图

有效安装面积

PB R □ □

箱体系列号

嵌入式箱体

动力配电箱

型号及规格表

序号	名称	嵌入装型号	标注尺寸(mm)						
			W	W1	W2	H	H1	H2	D
1	动力配电箱	PBR 11	300	250	210	500	450	410	180
2	动力配电箱	PBR 12	400	350	310	600	550	510	200
3	动力配电箱	PBR 13	500	450	410	800	750	710	200
4	动力配电箱	PBR 14	600	550	510	1000	850	810	220
5	动力配电箱	PBR 15	800	750	710	1000	950	910	220
6	动力配电箱	PBR 16	800	750	710	1200	1150	1110	250

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PBR10	个		
2	箱面	工厂确定	个		
3	安装底板	工厂确定	个		
4	箱门锁	工厂确定	个		
5	电流、电压表	设计确定	个		
6	信号灯	设计确定	个		
7	转换开关	设计确定	个		
8	控制按钮	设计确定	个		

图 名

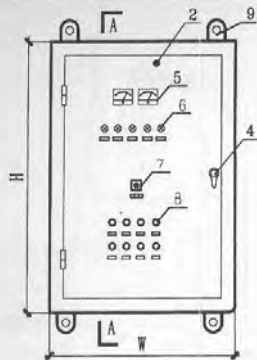
PB10R系列动力配电箱示意图

图 集 号

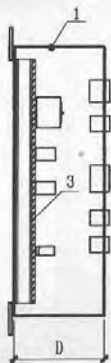
09BD3

页 次

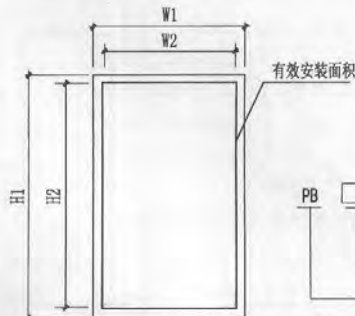
63



箱面布置示意图



A-A



箱内元件有效布置图

主要材料表

序号	名称	嵌入型号	标注尺寸(mm)						
			W	W1	W2	H	H1	H2	D
1	动力配电箱	PB 11	300	260	220	500	460	420	180
2	动力配电箱	PB 12	400	360	320	600	560	520	200
3	动力配电箱	PB 13	500	460	420	800	760	720	200
4	动力配电箱	PB 14	600	560	520	1000	860	820	220
5	动力配电箱	PB 15	800	760	720	1000	960	920	220
6	动力配电箱	PB 16	800	760	720	1200	1160	1120	250

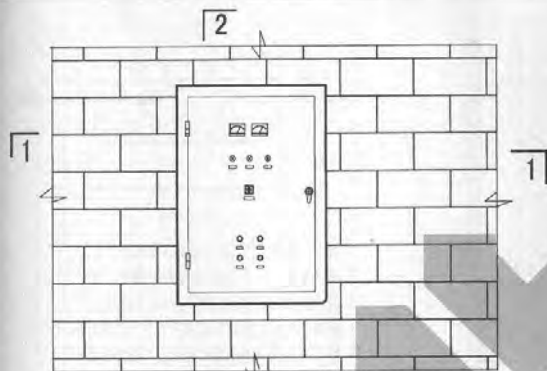
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	嵌入式箱体	PB10	个	1	设计确定
2	箱面	工厂确定	个	1	
3	安装底板	设计确定	个	1	
4	箱门锁	工厂确定	个	1	
5	电流、电压表	设计确定			
6	指示灯	设计确定			
7	转换开关	设计确定			
8	控制按钮	设计确定			
9	安装孔	工厂确定			

图名

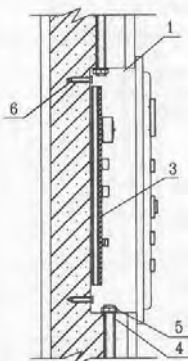
PB10系列动力配电箱示意图

图集号 09B03

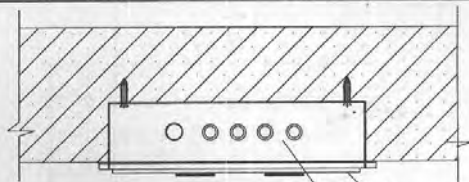
页次 64



2 正面安装示意图



2—2 剖面图



1—1 剖面图

- 注: 1. 嵌入安装的箱体, 四周增加 10mm 装饰裙边。
 2. 箱体采用 1.2~1.5mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
 3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
 4. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
 5. 箱体的上下部均有管线敲落孔 (注明除外)。
 6. 箱门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
 7. 箱门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
 8. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	嵌入式箱体	PB10R	个	1	设计确定
2	箱面	工厂确定	个	1	
3	安装底板	工厂确定	个		
4	电线管	设计确定	个		
5	护口螺母	施工确定	个		
6	膨胀螺栓	施工确定	个		
7	敲落孔	工厂确定	个		

图 名

PB10R 系列动力配电箱安装示意图

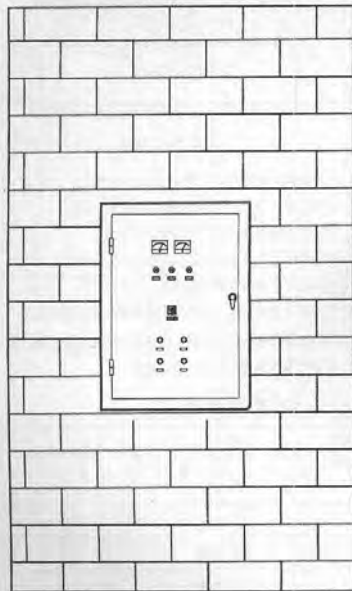
图 集 号

09BD3

页 次

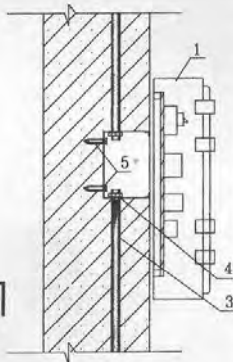
65

1

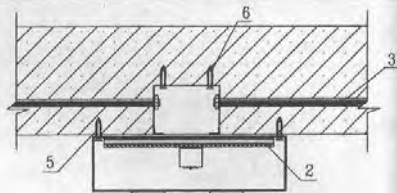


正面安装示意图

1



2-2



1-1

注:

1. 嵌入安装的箱体, 四周增加10mm装饰裙边。
2. 箱体采用1.2~1.5mm厚电解钢板或冷轧钢板。
3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
4. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明除外)。
5. 箱体的上、下部均有管线敲落孔(注明除外)。
6. 箱门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
7. 箱门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标识。
8. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
9. 电动机的启动方式根据实际需要由设计确定。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PB10	个	1	设计确定
2	安装底板	工厂确定	个	1	
3	电线管	设计确定	个		
4	护口螺母	施工确定	个		
5	膨胀螺栓	施工确定	个		
6	膨胀螺栓	施工确定	个		

图名

PB10系列动力配电箱安装示意图(一)

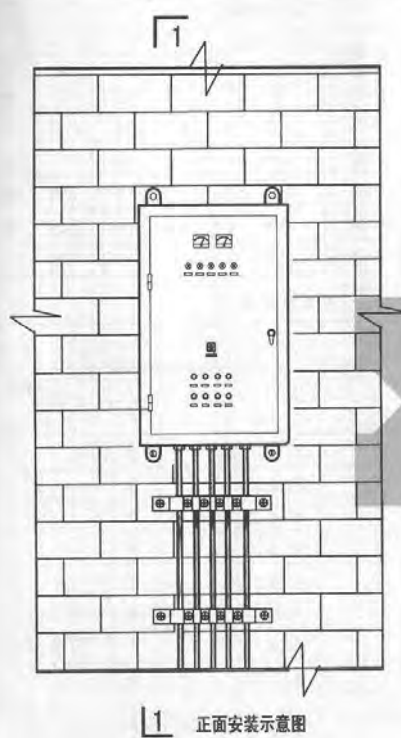
图集号 09B03

页次 66

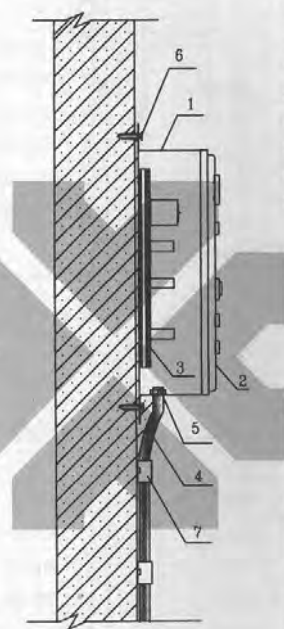


箱体连接。
有明显的回路标牌。

备注
设计确定



1 正面安装示意图

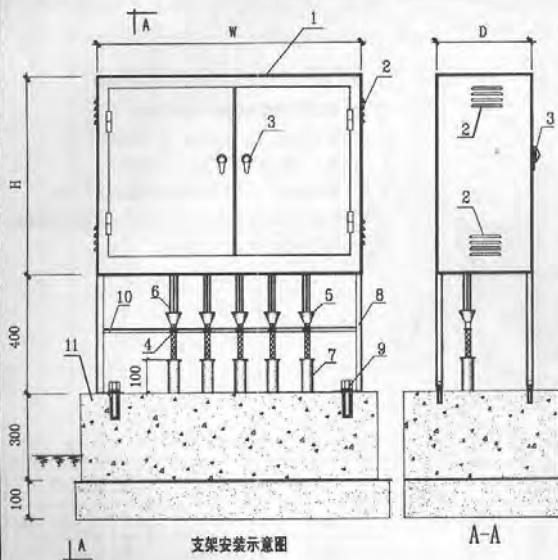


1-1 剖面图

- 注:
1. 箱体采用 1.2~1.5mm 厚电解钢板或冷轧钢板。
 2. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
 3. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
 4. 箱体的上下部均有管线敲落孔 (注明除外)。
 5. 箱门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
 6. 箱门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
 7. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PB10	个	1	设计确定
2	箱面	工厂确定	个	1	
3	安装底板	工厂确定	个	1	
4	电线管	设计确定	根		
5	护口螺母	施工确定	个		
6	膨胀螺栓	施工确定	个		
7	固定卡带	施工确定	个		



支架安装示意图

注:

- 箱体采用1.2~1.5mm厚电解钢板或冷轧钢板。
- 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
- 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明除外)。
- 箱体的下部有管线敲落孔(注明除外),穿线后用防火材料封堵。
- 箱门需设接地端子,用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
- 箱门内侧应附基本电路图,各出线回路应有明显的回路标牌。
- 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

型号及规格表

序号	名称	嵌入装型号	隔离开关等级(A)	隔离开关数量	外形尺寸(mm)		
					W	H	D
1	电缆接线箱	PB51A	400	3	1200	600	400
2	电缆接线箱	PB52A	400	4	800	1000	400
3	电缆接线箱	PB53A	400	4	1200	600	400
4	电缆接线箱	PB54A	400	5	1200	1000	400
5	电缆接线箱	PB55A	630	6	1400	1200	400
6	电缆接线箱	PB56A	630	8	1600	1200	400

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PB50A	个	1	设计确定
2	散热孔	工厂确定	个	4	
3	箱门锁	工厂确定	个	1	
4	电缆固定卡	施工确定	个		
5	电缆头	施工确定	个		
6	电缆	设计确定	个		
7	电缆保护管	设计确定	个		
8	箱体支架	50x50x4	个		施工确定
9	膨胀螺栓	M10X80	个		施工确定
10	角钢固定支架	施工确定	块		
11	混凝土底座		个		施工确定
12	隔离开关	BHD17S	个		设计确定

图名

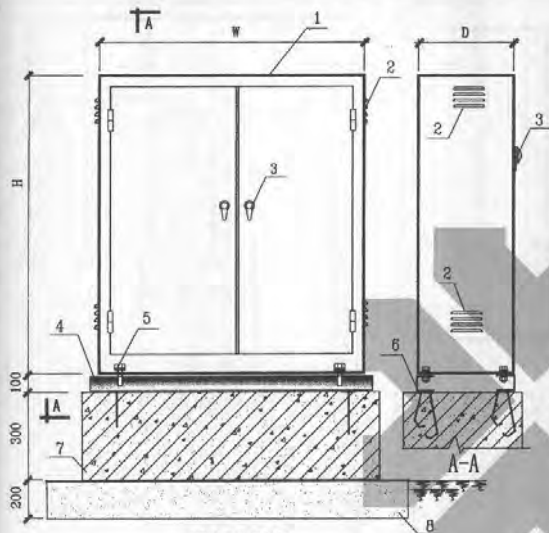
PB50A系列电缆接线箱示意图

图 号

09B03

页 次

68



落地安装示意图

- 注：1. 箱体采用1.2~1.5mm厚电解钢板或冷轧钢板。
 2. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
 3. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色（注明除外）。
 4. 箱体的下部有管线敲落孔（注明除外），穿线后用防火材料封堵。
 5. 箱门需设接地端子，用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
 6. 箱门内侧应附基本电路图，各出线回路应有明显的回路标牌。
 7. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

型号及规格表

序号	名称	嵌入装型号	隔离开关等级(A)	隔离开关数量	外形尺寸(mm)		
					W	H	D
1	电缆接线箱	PB51B	400	3	1200	800	400
2	电缆接线箱	PB52B	400	4	800	1200	400
3	电缆接线箱	PB53B	400	4	1200	800	400
4	电缆接线箱	PB54B	400	5	1200	1400	400
5	电缆接线箱	PB55B	630	6	1400	1500	400
6	电缆接线箱	PB56B	630	8	1600	1500	400

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PB50B	个	1	设计确定
2	散热孔	工厂确定	个	4	
3	箱门锁	工厂确定	个	1	
4	10号槽钢	施工确定	根	2	
5	固定螺栓	施工确定	个	4	
6	预埋铁	施工确定	块	4	
7	混凝土底座	设计确定	个	1	
8	灰土垫层	施工确定	个	1	
9	隔离开关	BHD17S	个		设计确定

图名

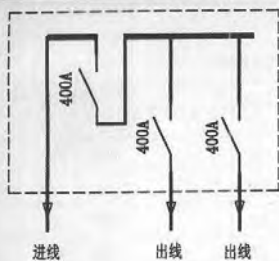
PB50B系列电缆接线箱示意图

图集号

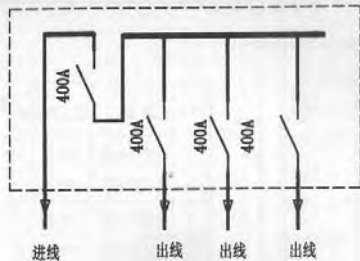
09BD3

页次

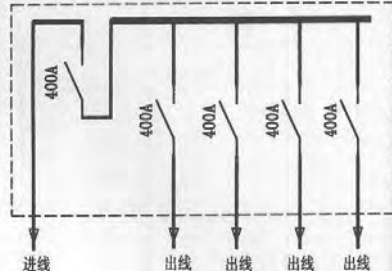
69



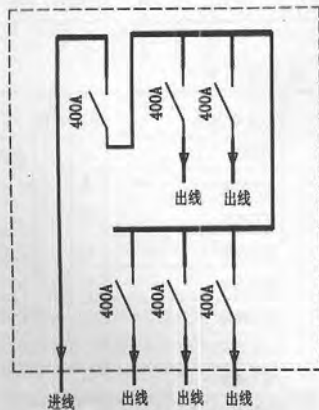
PB51A、B 方案



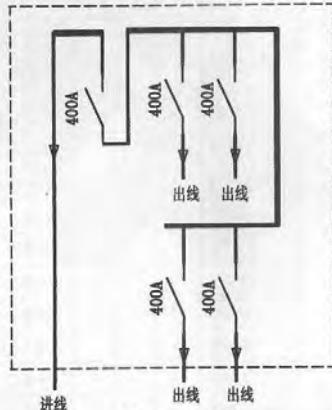
PB52A、B 方案



PB53A、B 方案



PB54A、B 方案



PB55A、B 方案

注:

1. 本系统图仅为示例, 隔离刀开关的电流等级可根据实际使用情况由设计人员选择。
2. 落地安装的箱体, 电缆头设在箱内, 箱内应留有适当的安装空间。

图 名

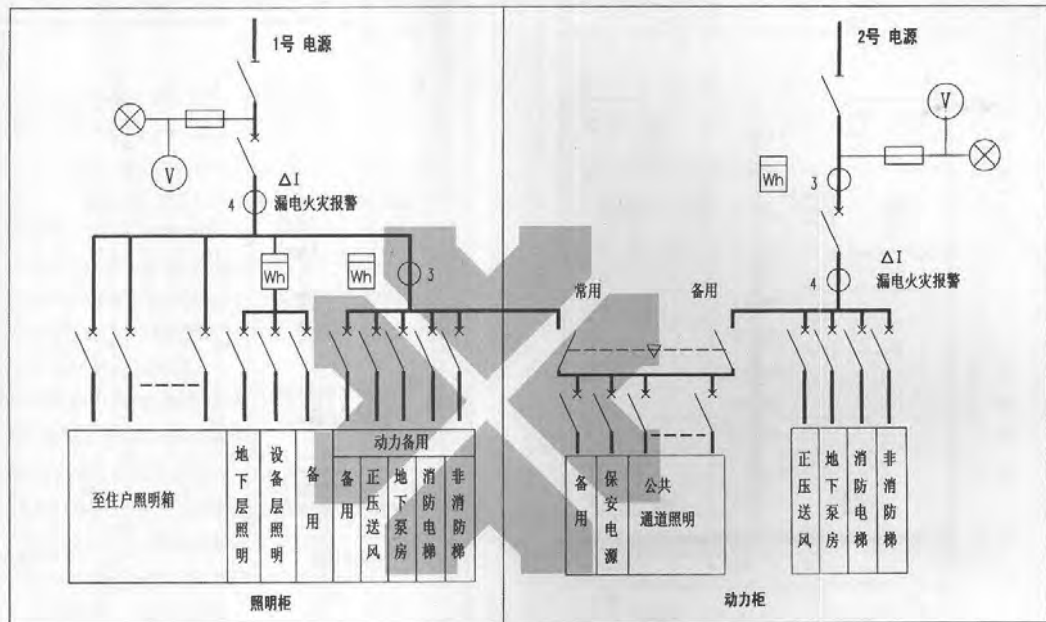
PB50系列电缆接线箱方案图

图 集 号

09BD3

页 次

70



说明: 1. 本图为高层住宅配电柜系统图, 供设计时参考。

2. 照明计量按各户查户表方式, 动力及公用照明采用单独挂表方式。

3. 动力主供电电源由动力柜引接, 备用电源由照明柜引接, 末端公用照明电源由动力、照明柜引接, 在公用照明箱内做双路互投供电。

4. 电流互感器、电度表仅留位置由供电局安装。

5. 住户照明及非消防梯断路器须带分励脱扣功能, 动力、照明断路器数量可根据实际需要增减, 但须符合配电容量要求。

图 名

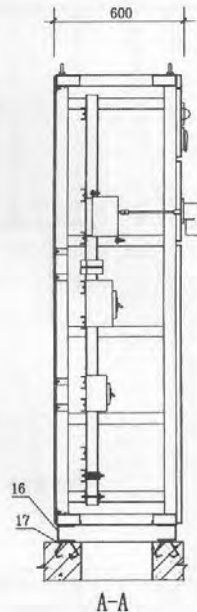
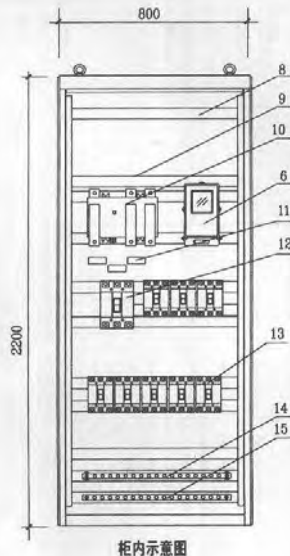
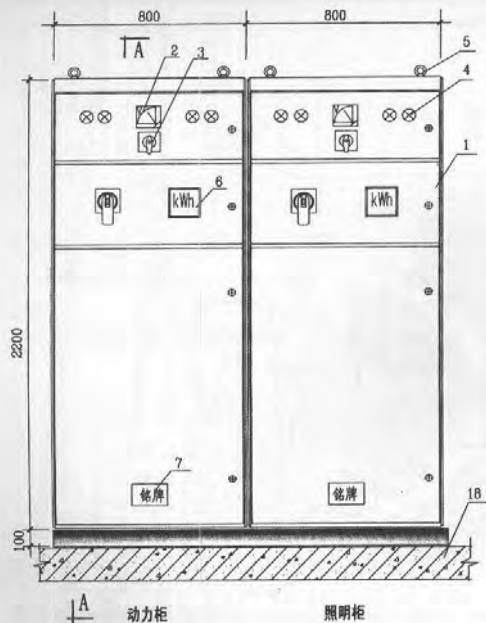
PB60系列高层住宅配电柜示意图(一)

图 集 号

09BD3

页 次

71



注：本柜为柜前检修，可靠墙安装。

图 名

PB60系列高层住宅配电柜示意图(二)

图 集 号

09B03

页 次

72

注:

1. 本图为高层住宅配电计量柜, 供设计、施工时参考使用。
2. 照明计量按各户查户表方式, 动力及公用照明计量采用单独挂表方式。
3. 动力主供电源由动力柜引接, 备用电源由照明柜引接, 末端公用照明电源由动力、照明柜引接, 在柜内做双路互投接线。
4. 根据计量的实际情况, 电流互感器、电度表可预留位置由供电部门安装。
5. 住户照明及非消防梯断路器须带分励脱扣功能, 动力、照明断路器数量可根据实际需要增减, 但须符合配电容量要求。
6. 消防电梯、消防水泵、正压送风机及其他消防设备等主供电源由动力柜引接, 备用电源由照明柜引接。
7. 柜体采用 2.0mm 厚电解钢板或冷轧钢板制作。
8. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂或烤漆。
9. 箱体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
10. 柜体的下部有管线敲落孔 (注明除外), 穿线后用防火材料封堵。
11. 柜门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
12. 柜门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
13. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
14. 户内照明配电箱和电表箱可参照本图集相关部分选用。
15. 柜体代号含义:

PB 60
 方案代号
 动力柜系列

主要材料表

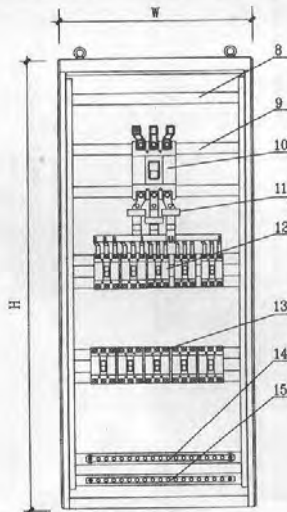
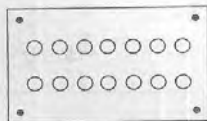
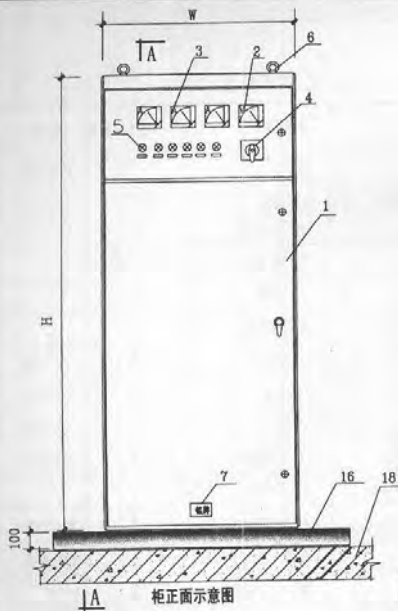
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体	PB 60	个		设计确定
2	电压、电流表	设计确定	个		
3	转换开关	LW5-15YH3/3	个		
4	信号灯	见工程设计	个		
5	吊装环	工厂确定	个		
6	电度表	见工程设计	块		
7	铭牌	0.8 不锈钢	块		工厂确定
8	电缆固定架	U型槽钢	条		工厂确定
9	电气安装架	U型槽钢	条		工厂确定
10	隔离开关	(不大于630A)	个		设计确定
11	电流互感器	见工程设计	个		
12	断路器	MCCB (不大于630A)	个		设计确定
13	断路器	MCCB (不大于315A)	个		设计确定
14	N 排	TMY-见工程设计	条		
15	PE 排	TMY-见工程设计	条		
16	10号槽钢	见工程设计	条		
17	预埋铁	施工确定	块		
18	混凝土底座	见工程设计			

图 名

PB60系列高层住宅配电柜示意图 (三)

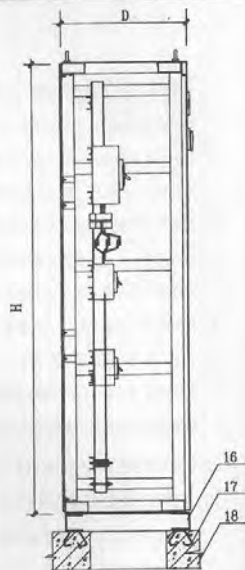
图 集 号 09B03

页 次 73



型号及规格表

序号	名称	代号	断路器等级 (A)	外形尺寸 (mm)		
				W	H	D
1	动力配电柜	PB8011	630	600	1600	400
2	动力配电柜	PB8012	630	600	1800	400
3	动力配电柜	PB8013	630	800	1800	400
4	动力配电柜	PB8014	630	600	2200	600
5	动力配电柜	PB8015	630	800	2200	600



注：本柜为柜前检修，可靠端安装。

图名

PB801系列动力配电柜布置图（一）

图集号 09GD3
页次 74

注:

1. 本图为落地式动力配电柜, 柜体骨架、门板和护板采用组装形式。

柜体采用不小于2.0mm厚冷轧钢板(工程注明的特殊材料除外)。

2. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。

3. 柜体的下部有管线敲落孔(注明除外), 穿线后用防火材料封堵。

(工程指定的特殊进出线孔除外)。

4. 柜内铜排采用搪锡处理, 柜内一次多芯导线必须采用冷压闭口鼻并搪锡处理。

5. 主进线开关可以为塑壳断路器、隔离开关、熔断器式隔离开关, 出线开关为塑壳断路器。出线开关回路数可根据工程情况而定, 但要符合电流等级要求。

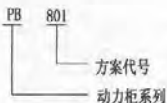
6. 柜体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色(注明除外)。

7. 柜门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。

8. 柜门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。

9. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

10. 柜体代号含义: PB 801



主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体	PB801	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个		设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		设计确定
6	吊装环	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8不锈钢	块		工厂确定
8	电缆固定架	U型槽钢	条		工厂确定
9	电气安装架	U型槽钢	条		工厂确定
10	主断路器	(不大于630A)	个		
11	电流互感器	见工程设计	个		
12	分断路器	MCCB (不大于315A)	个		设计确定
13	分断路器	MCCB (不大于315A)	个		设计确定
14	N 排	TMY- 见工程设计	条		设计确定
15	PE 排	TMY- 见工程设计	条		设计确定
16	10号槽钢	见工程设计	条		
17	预埋铁	施工确定	块		
18	混凝土底座	见工程设计			

图 名

PB801系列动力配电柜布置图(二)

图 集 号

09B03

页 次

75

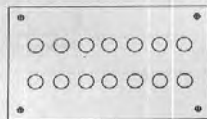
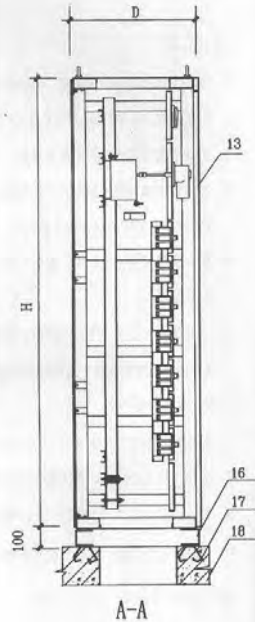
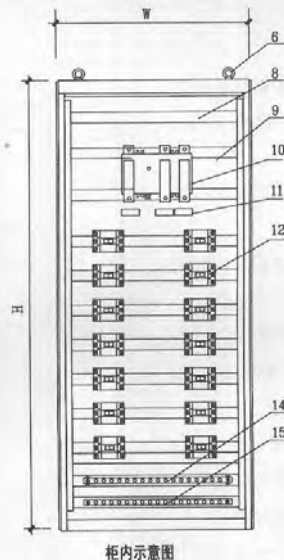
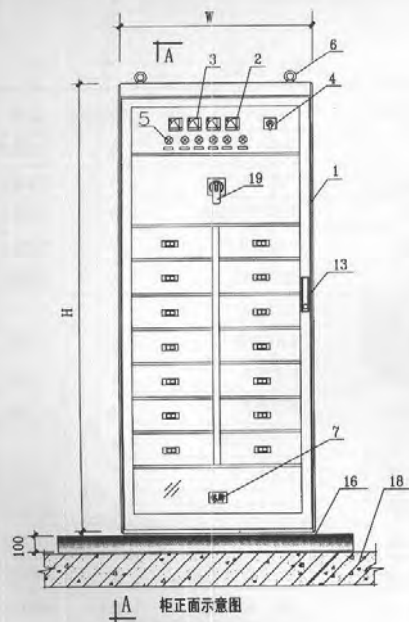


图 名

PB802系列动力配电柜布置图(一)

注:

1. 本图为落地式动力配电柜, 柜体骨架、门板和护板采用组装形式, 柜门为有机透明玻璃。
2. 柜体采用不小于 2.0mm 厚冷轧钢板 (工程注明的特殊材料除外)。
3. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。
4. 柜体的下部有管线敲落孔 (注明除外), 穿线后用防火材料封堵 (工程指定的特殊进出线孔除外)。
5. 柜内铜排采用搪锡处理, 柜内一次多芯导线必须采用冷压闭口鼻并搪锡处理。
6. 主进线开关可以为塑壳断路器、隔离开关、熔断器式隔离开关, 出线开关为塑壳断路器。出线开关回路数可根据工程情况而定, 但要符合电流等级要求。
7. 柜体表面颜色为 RAL7032 浅灰白色 (注明除外)。
8. 柜门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
9. 柜门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
10. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
11. 柜体代号含义: PB 802

方案代号

动力柜系列

型号及规格表

序号	名称	代号	断路器等级 (A)	外形尺寸 (mm)		
				W	H	D
1	动力配电柜	PB8021	630	600	1600	400
2	动力配电柜	PB8022	630	600	1800	400
3	动力配电柜	PB8023	630	800	1800	400
4	动力配电柜	PB8024	630	600	2200	600
5	动力配电柜	PB8025	630	800	2200	600
6	动力配电柜	PB8026	630	900	2200	600
7	动力配电柜	PB8027	630	1000	2200	600

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体 (有机玻璃门)	PB802	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个	1	设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		设计确定
6	吊装环	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8 不锈钢	块		工厂确定
8	电缆固定架	U 型钢	条		工厂确定
9	电气安装架	U 型钢	条		工厂确定
10	主断路器	(不大于 630A)	个		工厂确定
11	电流互感器	见工程设计	个		工厂确定
12	分断路器	MCCB (不大于 315A)	个		工厂确定
13	有机玻璃门	见工程设计	个		
14	N 排	TMY- 见工程设计	条		
15	PE 排	TMY- 见工程设计	条		
16	10 号槽钢	见工程设计	条		
17	预埋铁	施工确定	块		
18	混凝土底座	见工程设计			
19	操作手柄	见工程设计	个		

图名

PB802 系列动力配电柜布置图 (二)

图集号 09BD3

页次 77

自动转换开关电器ATSE 说明

自动转换开关电器(ATSE)是低压电气一个重要的组成部分,按照 ATSE 标准,ATSE 分为PC级和CB级两种类别。从可靠性、使用性、维护性等方面分析,目前两种类型的 ATSE,CB级的性能低于 PC级。

ATSE 是保障重要负荷连续供电的开关电器,GB、IEC、UL都制定了相应的规范和标准。我国在设计、制造、使用等方面也逐步规范化。

ATSE 是用于重要负荷的供电保障设备,其故障将直接导致停电事故。所以,ATSE的可靠性高于其他开关电器。

PC级ATSE:是能够接通、承载额定电流,但不能用于分断短路、过载电流的ATSE。

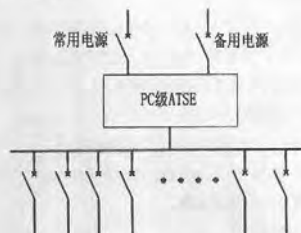
CB级ATSE:是配备过电流脱扣器的ATSE,其主触头能够接通并用于分断短路、过载电流。

根据相关标准,CB级PC级ATSE的型式实验要求是不同的,CQC证书也是不同的,不能互为代替。

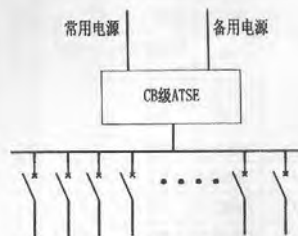
无论何种型式的ATSE,结构上都是由三部分构成:开关本体(主触头开关);传动机构和控制器。

CB级ATSE结构:是采用两个相同的断路器,在控制器的控制下,分别推动开关接通和断开实现电源的自动转换。在过载或短路条件下,断路器自动断开电源(可不通过控制器),由于断路器手柄被机构控制,所以,仅是内部脱扣,手柄停留在接通位置,需要人工手动恢复供电。

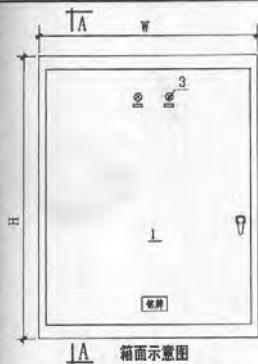
PC级ATSE结构:开关本体有两种结构,一种是直接借用隔离开关或者负荷开关;一种是单独设计,主触头类似于断路器的主触头,结构简单可靠,成本较低。



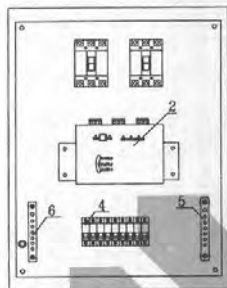
PC 级线路示意图



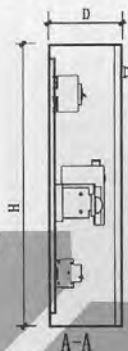
CB 级线路示意图



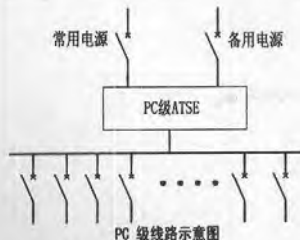
箱面示意图



箱内示意图



A-A



PC 级线路示意图

PC 级型号及规格表

序号	代号	断路器等级 (A)	外形尺寸 (mm)		
			W	H	D
1	PB8031	63~125	600	800	200
2	PB8032	225	700	1000	250
3	PB8033	400~630	900	1200	250

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PB803	个	1	设计确定
2	双路电源开关	设计确定	个	1	PC 级
3	信号灯	设计确定	个		
4	断路器	设计确定	个		
5	N 排		条	1	工厂确定
6	PE 排		条	1	
7	铭牌		块	1	工厂确定

注: 1. 本图为双电源切换箱。

2. 明箱及暗箱体采用不小于1.5mm厚冷轧钢板, 嵌入箱体四周有15mm装饰裙边
(工程注明的特殊材料除外),

3. 箱体表面采用环氧树脂静电喷涂。

4. 明箱体上下开长方孔, 嵌入箱体上下开敲落孔, (工程指定的特殊进出线孔除外)。

5. 箱内铜排采用搪锡处理, 箱内一次多芯导线必须采用冷压闭口鼻并搪锡处理。

6. 出线开关及回路数可根据工程情况而定, 但要符合电流等级要求。

7. 箱体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明除外)。

8. 箱门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。

9. 箱门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。

10. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

11. 柜体代号含义: PB 803

方案代号
动力柜系列

图 名

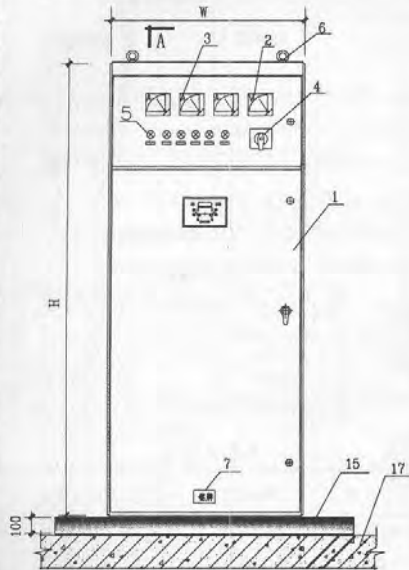
PB803系列双电源切换箱示意图

图 集 号

09B03

页 次

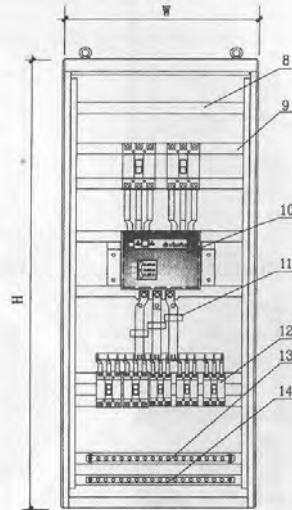
79



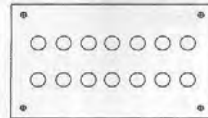
A 柜正面示意图

型号及规格表

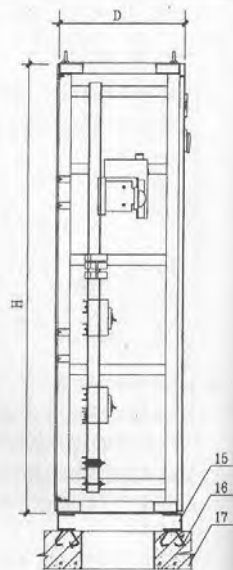
序号	代号	断路器等级 (A)	外形尺寸 (mm)		
			W	H	D
1	PB8041	400~630	800	1600	400
2	PB8042	800~1250	800	1800	400
3	PB8043	1600~2000	900	1800	400
4	PB8044	2500~3200	1000	2000	600
4	PB8045	2500~3200	1000	2200	600



柜内示意图



柜底部示意图



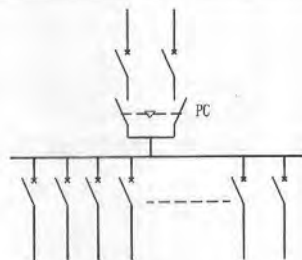
A-A

图 名

PB804系列双电源切换柜示意图 (一)

图 集 号 09B03

页 次 80



系统示意图

注:

1. 本图为双电源切换柜。
2. 柜体采用不小于2.0mm厚冷轧钢板(工程注明的特殊材料除外)。
3. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。
4. 柜体底部开敞落孔(工程指定的特殊进出线孔除外)。
5. 柜内铜排采用搪锡处理或绝缘型封,柜内一次多芯导线必须采用冷压闭口鼻并搪锡处理。
6. 出线开关及回路数可根据工程情况而定,但要符合电流等级要求。
7. 柜体表面颜色为RAL7032浅灰白色(注明除外)。
8. 柜门需设接地端子,用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
9. 柜门内侧应附基本电路图,各出线回路应有明显的回路标牌。
10. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
11. 柜体代号含义: PB 804

方案代号
动力柜系列

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体(有机玻璃门)	PB802	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个		设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		设计确定
6	吊装环	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8不锈钢	块		工厂确定
8	电缆固定架	U型钢	条		工厂确定
9	电气安装架	U型钢	条		工厂确定
10	双路电源开关	见工程设计	个		设计确定
11	电流互感器	见工程设计	个		设计确定
12	分断路器	MCCB	个		设计确定
13	N 排	TMY- 见工程设计	条		
14	PE 排	TMY- 见工程设计	条		
15	10号槽钢	见工程设计	条		
16	预埋铁	施工确定	块		
17	混凝土底座	见工程设计			

图 名

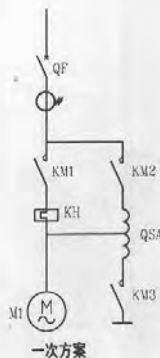
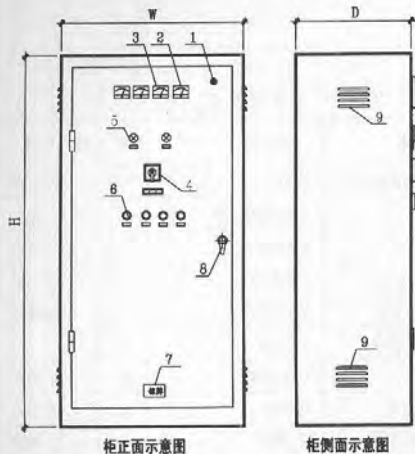
PB804系列双电源切换柜示意图(二)

图 集 号

09BD3

页 次

81



注:

1. 适用单台容量在 11~110kW 的 Y 系列三相交流异步电动机一台自耦降压起动的各类设备。
2. 安装方式: 参见本图集适合的方案。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体	PB805	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个		设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		设计确定
6	控制按钮	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8 不锈钢	块		工厂确定
8	门把手/锁	工厂确定	个		工厂确定
9	散热孔	工厂确定	个		

型号及规格表

序号	名称	代号	电流等级 (A)	电机功率 (kW)	外形尺寸 (mm)		
					W	H	D
1	自耦降压起动柜	PB8051	45	11~22	600	1000	300
2	自耦降压起动柜	PB8052	85	30~37	600	1200	350
3	自耦降压起动柜	PB8053	170	45~75	600	1400	400
4	自耦降压起动柜	PB8054	250	90~110	800	2000	600

图名

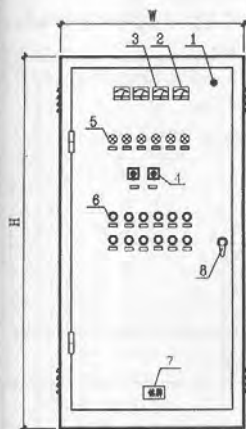
PB805 系列动力配电柜布置图 (一)

图集号

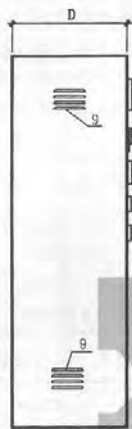
09B03

页次

82



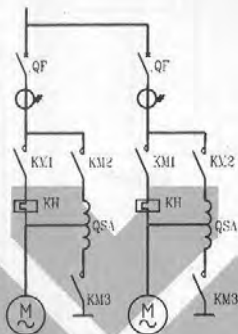
柜正面示意图



柜侧面示意图

型号及规格表

序号	名称	代号	电流等级 (A)	电机功率 (kW)	外形尺寸 (mm)		
					W	H	D
1	自耦降压启动柜	PB8055	45	11~22	800	1200	300
2	自耦降压启动柜	PB8056	85	30~37	900	1400	400
3	自耦降压启动柜	PB8057	170	45~75	1000	1600	500
4	自耦降压启动柜	PB8058	250	90~110	1000	2000	600



一次方案

注:

1. 适用两台容量在 11~110kW 的 Y 系列三相交流异步电动机两台自耦降压启动的各类设备。
2. 工作方式: 可一用一备, 亦可分别控制启动, 由工程设计确定。
3. 安装方式: 参见本图集适合的方案。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体	PB805	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个		设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		设计确定
6	控制按钮	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8 不锈钢	块		工厂确定
8	门把手/锁	工厂确定	个		工厂确定
9	散热孔	工厂确定	个		

图 名

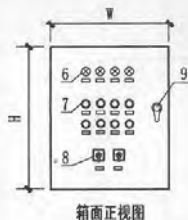
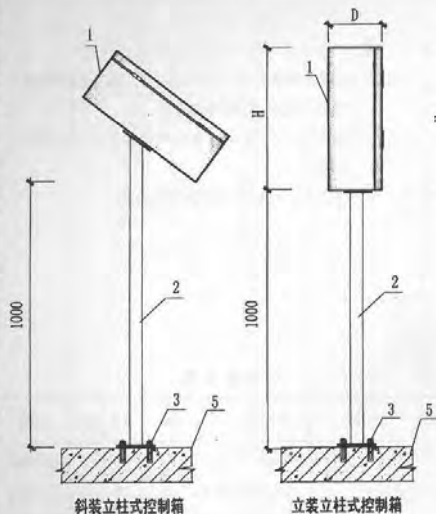
PB805 系列动力配电柜布置图 (二)

图 集 号

09B03

页 次

83



注: 1. 立柱式控制箱适用用电设备的现场操作控制。

2. 柜体采用不小于 1.2mm 厚冷轧钢板(工程注明的特殊材料除外)。

3. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。

4. 柜内内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。

5. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。

型号及规格表

序号	名称	代号	外形尺寸 (mm)		
			W	H	D
1	立柱式控制箱	PB8061	300	300	150
2	立柱式控制箱	PB8062	400	300	150
3	立柱式控制箱	PB8063	400	400	150
4	立柱式控制箱	PB8064	500	400	150

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱体	PB806	个	1	设计确定
2	立柱	施工确定	个	1	
3	膨胀螺栓	M10X80	个	4	
4	膨胀螺栓安装孔	M16	个	4	
5	混凝土底座	施工确定	块	1	
6	信号灯	设计确定	个		
7	控制按钮	设计确定	个		
8	转换开关	设计确定	个		
9	箱门锁	工厂确定	个		

图 名

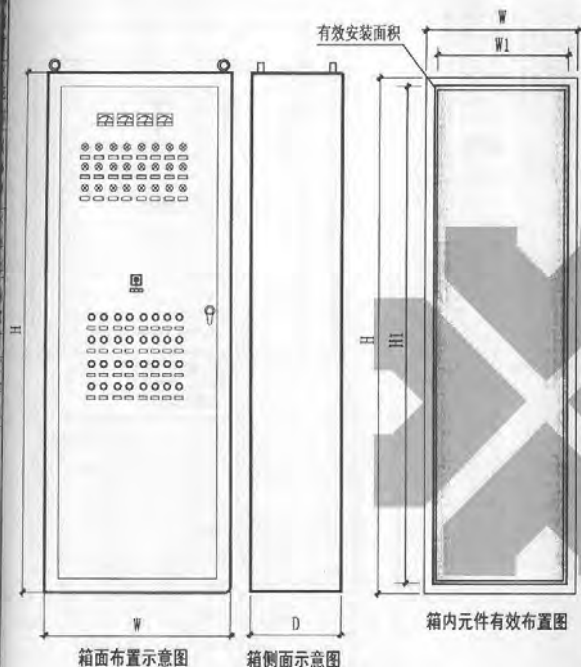
PB806立柱式按钮箱

图 集 号

09B03

页 次

84



柜体代号含义: PB807 (F)

一般防尘式
控制柜系列

- 注: 1. 本图为控制柜体, 适用于用电设备的操作控制, 还可用于动力配电使用。
2. 柜体采用不小于2.0mm 厚冷轧钢板 (工程注明的特殊材料除外)。
3. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。
4. 柜门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
5. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
6. 标有 (F) 的为一般防尘式。
7. 柜门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。

型号及规格表

序号	名称	型号	标注尺寸(mm)				
			W	W1	H	H1	D
1	通用控制柜	PB8071 (F)	600	500	1600	1300	400
2	通用控制柜	PB8072 (F)	800	700	1600	1300	400
3	通用控制柜	PB8073 (F)	1000	900	1600	1300	400
4	通用控制柜	PB8074 (F)	600	500	1800	1500	400
5	通用控制柜	PB8075 (F)	800	700	1800	1500	600
6	通用控制柜	PB8076 (F)	1000	900	1800	1500	600
7	通用控制柜	PB8077 (F)	600	500	2000	1700	400
8	通用控制柜	PB8078 (F)	800	700	2000	1700	600
9	通用控制柜	PB8079 (F)	1000	900	2000	1700	600
10	通用控制柜	PB80710 (F)	600	500	2200	1900	600
11	通用控制柜	PB80711 (F)	800	700	2200	1900	600
12	通用控制柜	PB80712 (F)	1000	900	2200	1900	600

图 名

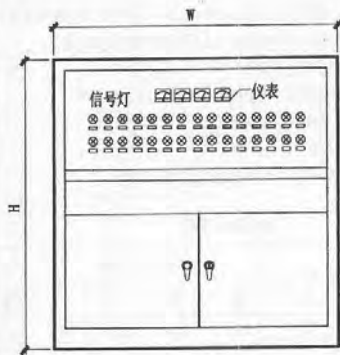
PB807系列通用控制柜示意图

图 集 号

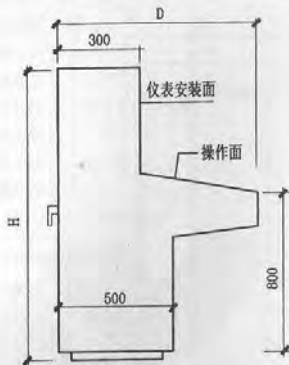
09B03

页 次

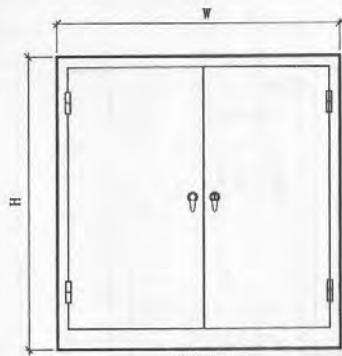
85



控制台正面图



控制台侧面图



控制台背面图

型号及规格表

序号	名称	代号	外形尺寸 (mm)		
			W	H	D
1	控制台	PB8081	600	1300	850
2	控制台	PB8082	800	1300	850
3	控制台	PB8083	1000	1300	850
4	控制台	PB8084	1200	1300	850
5	控制台	PB8085	1500	1300	850
6	控制台	PB8086	600	1500	1050
7	控制台	PB8087	800	1500	1050
8	控制台	PB8088	1000	1500	1050
9	控制台	PB8089	1200	1500	1050
10	控制台	PB8010	1500	1500	1050

注:

1. 本图为控制台柜体, 适用于用电设备的操作控制, 还可用于小功率动力和照明配电控制使用。
2. 柜体采用不小于2.0mm 厚冷轧钢板 (工程注明的特殊材料除外)。
3. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。
4. 柜门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
5. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
6. 标有 (F) 的为一般防尘式。
7. 柜门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
8. 柜体代号含义: PB 808

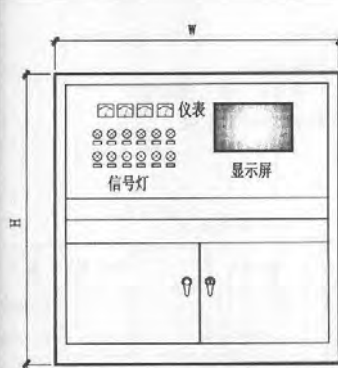
方案代号
动力柜系列

图 名

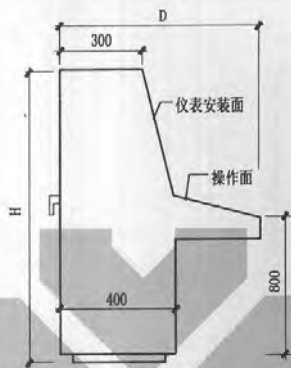
PB808 通用控制台

图 集 号 09B03

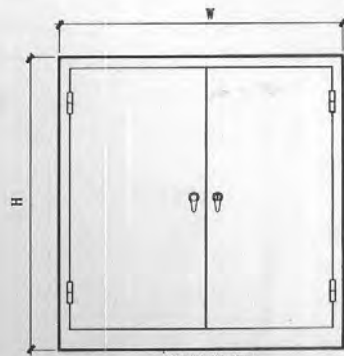
页 次 86



控制台正面图



控制台侧面图



控制台背面图

型号及规格表

序号	名称	代号	外形尺寸 (mm)		
			W	H	D
1	控制台	PB8091	600	1400	900
2	控制台	PB8092	800	1400	900
3	控制台	PB8093	1000	1400	900
4	控制台	PB8094	1200	1400	900
5	控制台	PB8095	1500	1400	900
6	控制台	PB8096	600	1600	1100
7	控制台	PB8097	800	1600	1100
8	控制台	PB8098	1000	1600	1100
9	控制台	PB8099	1200	1600	1100
10	控制台	PB80910	1500	1600	1100

注:

1. 本图为控制台柜体, 适用于用电设备的操作控制, 还可用于小功率动力和照明配电控制使用。
2. 柜体采用不小于2.0mm 厚冷轧钢板 (工程注明的特殊材料除外)。
3. 柜体表面采用环氧树脂静电喷涂。
4. 柜门内侧应附基本电路图, 各出线回路应有明显的回路标牌。
5. 应有产品的铭牌、商标、认证标牌。
6. 标有 (F) 的为一般防式。
7. 柜门需设接地端子, 用抗氧化紫铜编织线与箱体连接。
8. 柜体代号含义: PB 809

— 方案代号

— 动力柜系列

图 名

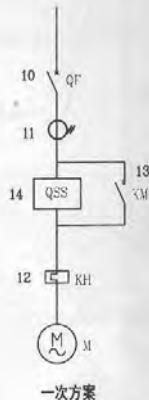
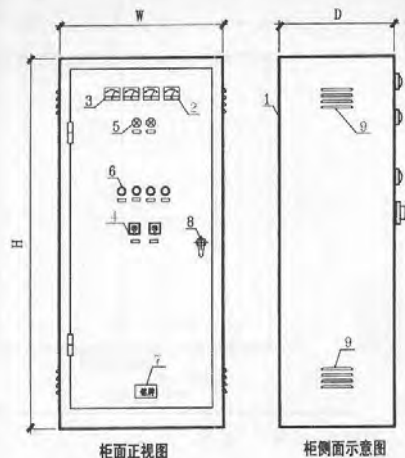
PB809 通用控制台

图 集 号

09B03

页 次

87



- 注：1. 适用单台容量在15~110kW的系列三相交流异步电动机软起动的各类设备。
2. 启动方式：软启动，一拖一，旁路式。
3. 安装方式：参见本图集适合方案。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体	PB810	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个		设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		
6	控制按钮	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8不锈钢	块		工厂确定
8	门把手/锁	工厂确定	个		工厂确定
9	散热孔	工厂确定	个		
10	断路器	设计确定	个		
11	电流互感器	设计确定	个		设计确定
12	热继电器	金属/电子热继电器	个		设计确定
13	接触器	设计确定	个		设计确定
14	软启动器	规格与电机匹配	个		

型号及规格表

序号	名称	代号	电流等级 (A)	电机功率 (kW)	外形尺寸 (mm)		
					W	H	D
1	软启动柜	PB8101	45	11~22	600	900	300
2	软启动柜	PB8102	85	30~37	600	1200	300
3	软启动柜	PB8103	170	45~75	600	1400	400
4	软启动柜	PB8104	250	90~110	600	1800	600

图名

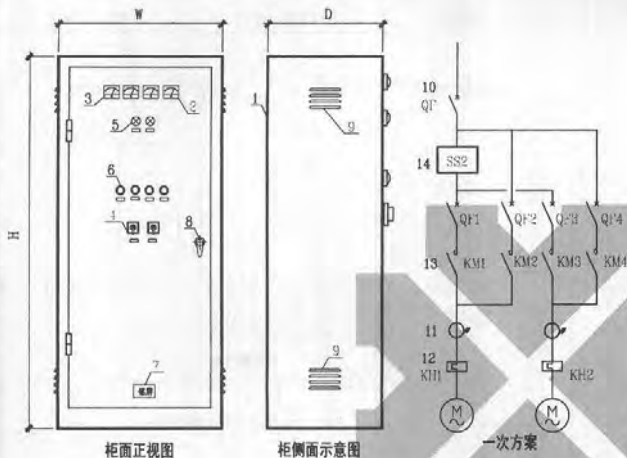
PB810 软启动柜 (一)

图集号

09BD3

页次

88



型号及规格表

序号	名称	代号	电流等级 (A)	电机功率 (kW)	外形尺寸 (mm)		
					W	H	D
1	软启动柜	PB8105	45	11~22	800	1000	300
2	软启动柜	PB8106	85	30~37	800	1200	300
3	软启动柜	PB8107	170	45~75	800	1400	400
4	软启动柜	PB8108	250	90~110	900	1800	600

注:

1. 适用两台容量在 15~110kW 的Y系列三相交流异步电动机软起动的各类设备。
2. 启动方式: 软启动, 一拖二, 旁路式。
3. 安装方式: 参见本图集适合方案。

主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	柜体	PB810	个	1	设计确定
2	电压表	可选用数字仪表	个		设计确定
3	电流表	可选用数字仪表	个		设计确定
4	转换开关	LW5-15YH3/3	个		设计确定
5	信号灯	见工程设计	个		设计确定
6	控制按钮	工厂确定	个		
7	铭牌	0.8不锈钢	块		工厂确定
8	门把手/锁	工厂确定	个		工厂确定
9	散热孔	工厂确定	个		
10	断路器	设计确定	个		
11	电流互感器	设计确定	个		设计确定
12	热继电器	金属/电子热继电器	个		设计确定
13	接触器	设计确定	个		设计确定
14	软启动器	规格与电机匹配	个		

图 名

PB810 软启动柜 (二)

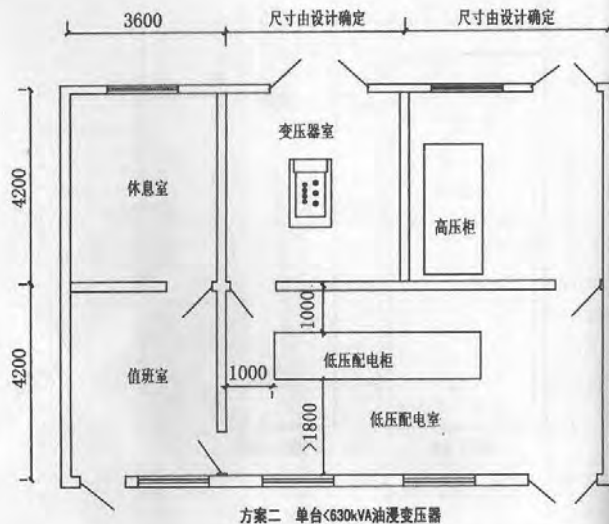
图 集 号 09B03

页 次 89



低压配电柜前后通道净距离(m)

装置种类	单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	2.0	1.0
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	2.3	1.0
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—



- 注：1. 大于 630kVA的油浸变压器，变压器室面积根据相关要求适当增加。
 2. 低压配电柜根据实际需要增减数量。
 3. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或电缆夹层。
 4. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

图 名

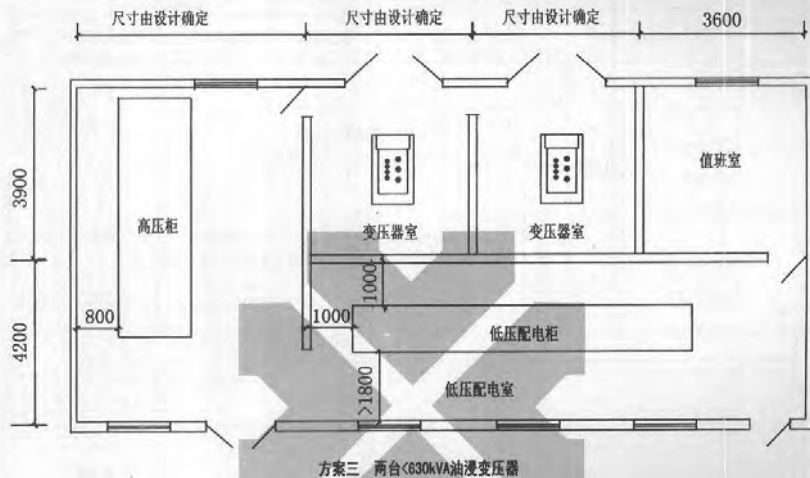
低压配电室平面布置方案示意图（一）

图 集 号

09BD3

页 次

90



低压配电柜前后通道净距离(m)

布置方式 装置种类	单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	1.8	1.0
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—

注: 1. 大于 630kVA 的油浸变压器, 变压器室面积根据相关要求适当增加。

2. 低压配电柜根据需要增减数量。

3. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或架空层。

4. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

图 名

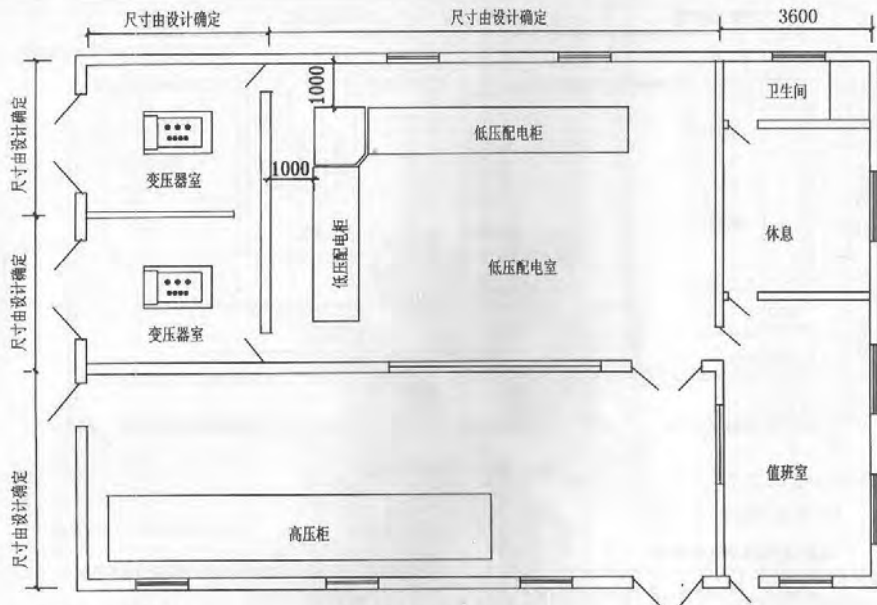
低压配电室平面布置方案示意图 (二)

图 集 号

09BD3

页 次

91



低压配电柜前后通道净距离(m)

方案四 两台630kVA油浸变压器

注: 1. 大于 630kVA 的油浸变压器, 变压器室面积根据

相关要求适当增加。

2. 低压配电柜根据实际需要增减数量。

3. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或架空层。

4. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

布置方式 装置种类	单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	1.8	1.0
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—

图名

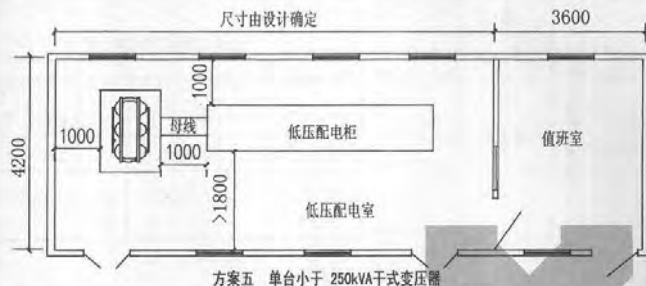
低压配电室平面布置方案示意图(三)

图集号

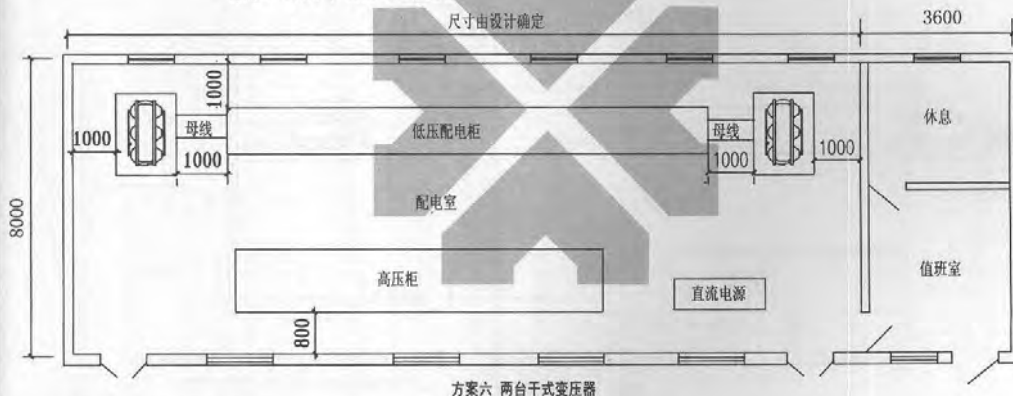
09BD3

页次

92



低压配电柜前后通道净距离(m)						
装置种类	单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	1.8	1.0
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—



- 注：1. 低压配电柜根据实际需要增减数量。
2. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或夹层。
3. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

图 名

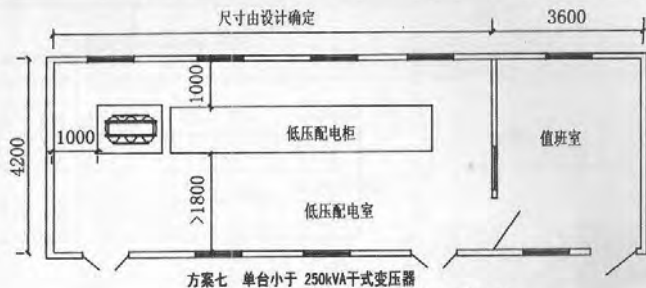
低压配电室平面布置方案示意图（四）

图 集 号

09BD3

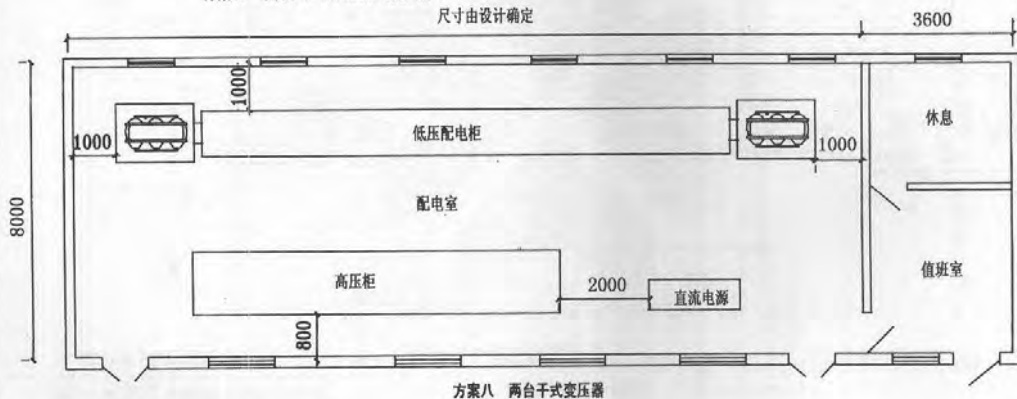
页 次

93



低压配电柜前后通道净距离(m)

装置种类	单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	1.8	1.0
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—



- 注：1. 低压配电柜根据实际需要增减数量。
2. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或夹层。
3. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

图 名

低压配电室平面布置方案示意图（五）

图 集 号

09BD3

页 次

94



低压配电柜前后通道净距离(m)

装置种类 \ 布置方式	单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	1.8	1.0
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—

- 注: 1. 低压配电柜根据实际需要增减数量。
 2. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或夹层。
 3. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

图 名

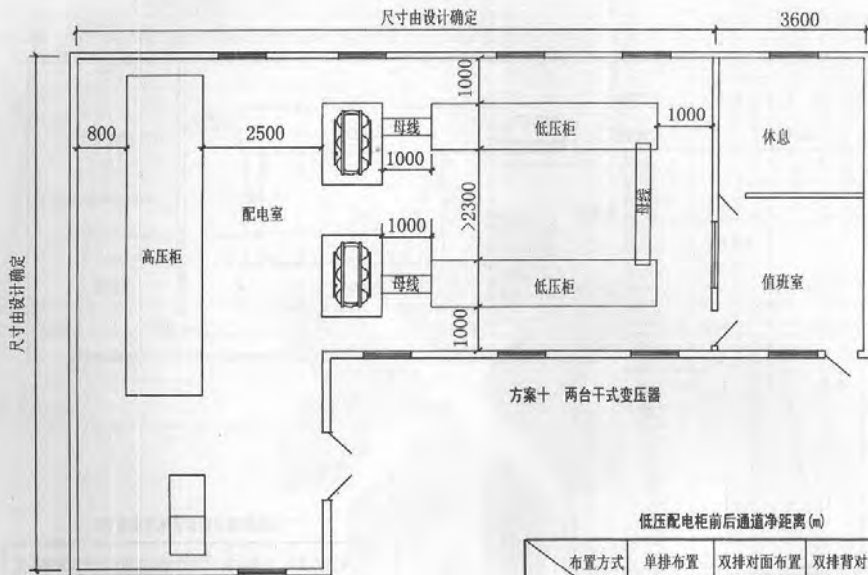
低压配电室平面布置方案示意图 (六)

图 集 号

09BD3

页 次

95



- 注：1. 低压配电柜根据实际需要增减数量。
2. 低压配电柜根据实际需要做电缆沟或夹层。
3. 变压器、低压配电柜的安装做法见 09BD2 有关部分。

低压配电柜前后通道净距离(m)

装置种类	布置方式		单排布置		双排对面布置		双排背对背布置	
	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后	柜前	柜后
固定式	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5		
抽出式	1.8	1.0	2.3	1.0	1.8	1.0		
控制屏	1.5	0.8	2.0	0.8	—	—		

图 名

低压配电室平面布置方案示意图 (七)

图 集 号

09BD3

页 次

96

GGD 低压配电柜说明

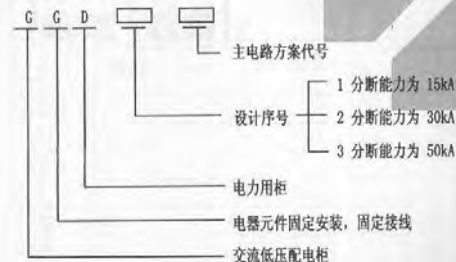
1. 用途及特点

GGD 型交流低压配电柜适用于发配电、工矿企业、建筑行业等电力用户的交流 50Hz, 额定工作电压380V, 额定工作电流 3150A的配电系统。

GGD 型交流低压配电柜是一种安全、可靠、经济、合理的低压配电柜, 具有分断能力较高, 动、热稳定性较好, 电气方案灵活, 组合方便, 实用性强, 防护等级较高等特点。

GGD 型交流低压配电柜符合 IEC439《低压成套开关设备和控制设备》GB7251.1《低压成套开关设备和控制设备》等标准。

2. 型号说明



3. 使用条件

- 3.1 周围空气温度不高于 40℃, 不低于 -5℃。
- 3.2 适用于户内安装使用, 使用地点的海拔高度不得超过 2000m。
- 3.3 周围空气相对湿度在最高温度为 40℃时不超过 50%。
- 3.4 设备安装位置不得有滴水、积水 and 产生凝露的地方。
- 3.5 设备安装在无剧烈震动和冲击的地方, 以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。
- 3.6 设备安装应进出方便, 便于维护更换。

4. 基本电气参数

基本电气参数表

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路 开断电流 (kA)	额定短时 耐受电流 (iS) (kA)	额定峰值 耐受电流 (kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C				
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

图 名

GGD 低压配电柜 (一)

图 集 号 09B03

页 次 97

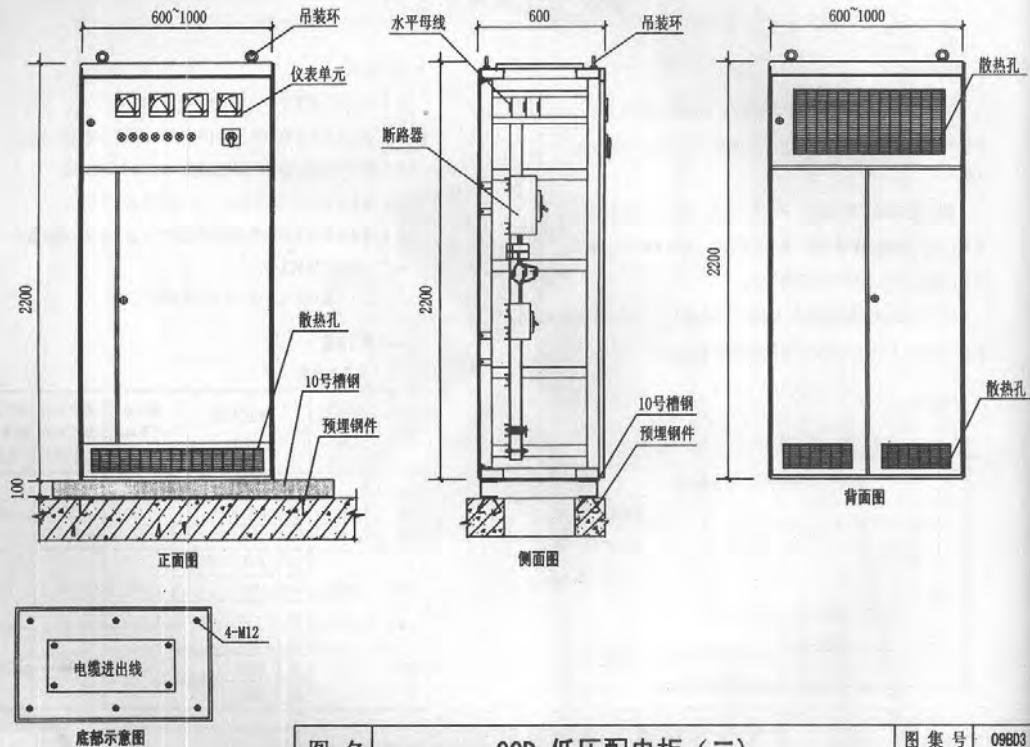


图 名

GGD 低压配电柜 (二)

图 集 号

09BD3

页 次

98

主电路方案编号		01			02			03			04			05		
主电路方案 单线图																
用途		受电			受电			受电			受电			受电 馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331				1			1			1			1		
	BHD17S-630/331					1			1			1			1	
	BHD17S-400/331						1			1			1			1
	BMW50-1000/3 () 电动													1		
	BMW50-800/3 () 电动														1	
	BMW50-630/3 () 电动															1
	CJ20-400/3															
	CJ20-250/3															
	CJ20-160/3															
	LMZ1-0.66 () /5										1	1	1	3	3	3
	LMZ3-0.66 () /5															
	LMZ3D-0.66 () /5															
	柜宽 (mm)	600	600	600	1000	800	800	1000	800	800	600	600	600	800	800	800
	柜深 (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案（一）

图 集 号 09803

页 次 99

主电路方案编号		06			07			08			09			10		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331				1			1			1			1		
	BHD17S-630/331					1		1			1			1		
	BHD17S-400/331	2	2	2			1			1			1			1
	BMW50-1000/3 () 电动							1			1			1		
	BMW50-800/3 () 电动							1			1			1		
	BMW50-630/3 () 电动									1			1			1
	CJ20-400/3	2														
	CJ20-250/3		2													
	CJ20-160/3			2												
	LMZ1-0.66 () /5	2						3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)
	LMZ3-0.66 () /5		2	2												
	LMZ3D-0.66 () /5															
柜宽 (mm)		800	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深 (mm)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案 (二)

图 集 号

09BD3

页 次

100

主电路方案编号		11			12			13			14			15		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			馈电			受电 联络			受电 备用			受电 备用		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331	2			2			2								
	BHD17S-630/331		2			2			2							
	HS13BX-400/331			2			2			2						
	HS13BX-1000/31										1			1		
	HS13BX-600/331											1			1	
	HS13BX-400/331												1			1
	BMW50-1000/3 () 电动	1			1			1			1			1		
	BMW50-800/3 () 电动		1			1			1			1			1	
	BMW50-630/3 () 电动			1			1			1			1			1
	LMZ1-0.66 () /5	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)
	LMZ3D-0.66 () /5															
柜宽 (mm)		1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深 (mm)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案 (三)

图 集 号

09B03

页 次

101

主电路方案编号		16			17			18			19			20		
主电路方案 单线图																
用途		受电 备用			受电			联络			联络 馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331				1			2			2					
	BHD17S-630/331				1			2			2					
	BHD17S-400/331									2			2			
	HS13BX-1000/31	1														
	HS13BX-600/31		1													
	HS13BX-400/31			1												
	BMW50-1000/3 () 电动	1			1											
	BMW50-800/3 () 电动		1			1										
	BMW50-630/3 () 电动			1												
	SBZ-630/3															
	SBZ-400/3										2	2				
	SBZ-200/3												2			
	RT0-()							3	3	3						
	LMZ1-0.66 () /5	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)					2(4)	2(4)	2(4)			
	LMZ3D-0.66 () /5										2	2	2			
柜宽 (mm)		1000	800	800	1000	800		1000	800	800	1000	800	800	600	600	600
柜深 (mm)		600	600	600	600	600		600	600	600	600	600	600	600	600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案（四）

图 集 号

09803

页 次

102

主电路方案编号		21			22			23			24			25		
主电路方案 单线图																
用途		受电 备用			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			联络 备用 馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331													1		
	BHD17S-630/331														1	
	BHD17S-400/331															1
	HS13BX-1000/331	1			1			1			1			1		
	HS13BX-600/331		1			1			1			1			1	
	HS13BX-400/331						1			1			1			1
	BMW50-1000/3 () 电动	1														
	BMW50-630/3 () 电动		1													
	SBZ-400/3													2		
	SBZ-250/3				2	1		4			4				2	
	SBZ-100/3					1	2		4	4		4	4			2
	LMZ1-0.66 () /5	3			2	1					3	3	3	2		
	LMZ3D-0.66 () /5		3			1	2	4	4	4	4	4	4		2	2
柜宽 (mm)		600	600		600	600	600	800	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜深 (mm)		600	600		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案 (五)

图 集 号

09BD3

页 次

103

主电路方案编号		26			27			28			29			30		
主电路方案 单线图																
用途		联络	备用	馈电	馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331	1			1			1			1			1		
	BHD17S-630/331		1			1			1			1				
	BHD17S-400/331			1			1									
	HS13BX-1000/31	1														
	HS13BX-600/31		1													
	HS13BX-400/31			1												
	BMW50-1000/3 () 电动															
	BMW50-800/3 () 电动															
	SBZ-630/3				1											
	SBZ-400/3	2			1	1										
	SBZ-225/3		2			1	1	4			4					
	SRZ-100/3			2			1		4			4		6		
	LMZ1-0.66 () /5	2			2	1					3	3		3		
	LMZ3D-0.66 () /5		2	2		1	2	4	4							
柜宽 (mm)		1000	800	800	600	600	600	800	800		1000	800	800	800		
柜深 (mm)		600	600	600	600	600	600	600	600		600	600	600	600		

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案 (六)

图 集 号 09B03

页 次 104

主电路方案编号		31			32			33			34			35		
主电路方案 单线图																
用 途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331							2			2			2		
	BHD17S-630/331	2			2			2			2			2		
	BHD17S-400/331		2			2						2				2
	BMW50-1000/3 () 电动															
	BMW50-800/3 () 电动															
	SBZ-630/3															
	SBZ-400/3	2			2			4								
	SBZ-200/3		2			2		4								
	SBZ-100/3															
	RT0- ()										6	6	6	12	12	12
	LMZ1-0.66 () /5	2			6			4								
	LMZ3-0.66 () /5		2			6			4							
	LMZ3D-0.66 () /5										2	2	2	4	4	4
	LJ- ()										2	2	2	4	4	4
柜宽 (mm)		800	800		800	800		800	800		800	800	800	800	800	800
柜深 (mm)		600	600		600	600		600	600		600	600	600	600	600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案（七）

图 集 号 09B03

页 次 105

主电路方案编号		36			37			38			39			40		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD175-630/31	2			1						2					
	BHD175-400/31		2			1										
	BHD175-200/31				1	1		3						3		
	BMW50-630/3 () 电动	1			1											
	SBZ-630/3					1										
	SBZ-400/3		1													
	SBZ-200/3															
	BMJ2F-630/3										1					
	BMJ2F-265/3										1			6		
	BMJ2-65/3															
	JDG-0.5 380/100V				2 (3)	2 (3)		2 (3)								
	RTO- ()	3	3		3	3		9			6			18		
	LMZ1-0.66 () /5							2 (3)								
	LMZ3D-0.66 () /5	4	4		3	3		3			2					
	LJ- ()	2	2		1	1		1			2					
柜宽 (mm)		800	800		800	800		800	800		800			800		
柜深 (mm)		600	600		600	600		600	600		600			600		

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

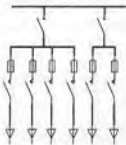
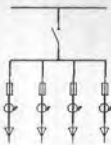
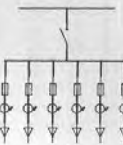
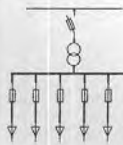
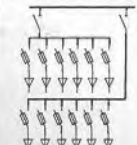
GGD1 低压配电柜主电路方案 (八)

图 集 号

09B03

页 次

106

主电路方案编号		41			42			43			44			45		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			照明			照明			照明			照明		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-630/331				1			1						2		
	BHD17S-400/331	2				1		1								
	BHD17S-200/331						1			1						
	HR5-630/3()										1					
	HR5-400/3()											1				
	HR5-200/3()												1			
	HG2-160													12		
	BMJ2-225/3	2														
	BMJ2-65/3	4														
	RT0-()	18			12	12	12	18	18	18	18	18	18			
	LMZ1-0.66 ()/5				4	4		6	6							
	LMZ3D-0.66 ()/5						4			6						
	LJ-()															
柜宽 (mm)		800			800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
柜深 (mm)		600			600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

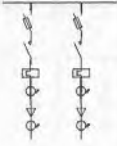
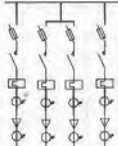
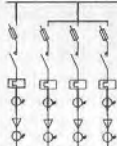
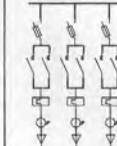
GGD1 低压配电柜主电路方案（九）

图 集 号

09BD3

页 次

107

主电路方案编号		46			47			48			49					
主电路方案 单线图																
用途		馈电 (电动机)			馈电 (电动机)			馈电 (电动机)			馈电 (电动机)					
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
	HR5-400/3()															
	HR5-200/3()	2														
	HR5-100/3()		2		4	4		5	5		4	4				
	BMJ2-225/3															
	BMJ2-115/3	2			4			2	2		4	4				
	BMJ2-65/3		2			4		3			4					
	BMJ2-40/3								3			4				
	BMR2-170	2			4			2	2		2	2				
	BMR2-93		2			4		3	3		2	2				
	BMR2-36															
	LMZ1-0.66 ()/5															
	LMZ3D-0.66 ()/5	2	2		4	4		5	5		4	4				
	LJ-()	2	2		4	4		5	5							
柜宽 (mm)		800	800		800	800		800	800		800	800				
柜深 (mm)		600	600		600	600		600	600		600	600				

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD1 低压配电柜主电路方案 (十)

图 集 号

09803

页 次

108

主电路方案编号		01			02			03			04			05		
主电路方案 单线图																
用途		受电			受电			受电			受电			受电 馈电		
型号规格		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
BHD17S-1600/331					1			1			1			1		
BHD17S-1000/331						1			1			1			1	
BHD17S-630/331																1
BHD17S-400/331																
BMW50-1600/3 () 电动														1		
BMW50-1000/3 () 电动															1	
BMW50-630/3 () 电动																1
LMZ1-0.66 () /5											1	1		3	3	3
LMZ3-0.66 () /5																
LMZ3D-0.66 () /5																
柜宽 (mm)		600	600	600	1000	1000		1000	1000		800	800		800	800	800
柜深 (mm)		600	600	600	600	600		600	600		600	600		600	600	600

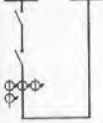
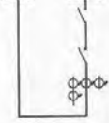
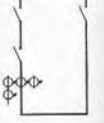
注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (一)

图 集 号 09B03

页 次 109

主电路方案编号		06			07			08			09			10		
主电路方案 单线图																
用途		受电 联络			受电 联络			受电 联络			受电 联络			受电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1600/331	1			1			1			1			2		
	BHD17S-1000/331		1			1			1			1			2	
	BHD17S-630/331															
	BHD17S-400/331															
	BMW50-1600/3 () 电动				1			1			1			1		
	BMW50-1000/3 () 电动					1			1			1			1	
	LMZ1-0.66 () /5				3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)	
	LMZ3-0.66 () /5															
	LMZ3D-0.66 () /5															
柜宽 (mm)		600	600		800	800		1000	1000		1000	1000		1000	1000	
柜深 (mm)		600	600		600	600		600	600		600	600		600	600	

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (二)

图 集 号

09B03

页 次

110

主电路方案编号		11			12			13			14			15		
主电路方案 单线图																
用途		受电 联络			受电			受电 备用			受电 备用			受电 备用		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1600/331	2			2											
	BHD17S-1000/331		2			2										
	BHD17S-630/331															
	HS13BX-1000/331							1			1			1		
	HS13BX-600/331															
	HS13BX-400/331															
	BMW50-1600/3 () 电动	1			1											
	BMW50-1000/3 () 电动		1			1		1			1			1		
	LMZ1-0.66 () /5	3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)			3(4)			3(4)		
	LMZ3D-0.66 () /5															
柜宽 (mm)		1000	1000		1000	1000		1000			1000			1000		
柜深 (mm)		600	600		600	600		600			600			600		

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

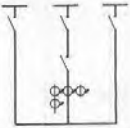
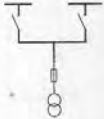
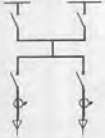
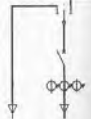
GGD2 低压配电柜主电路方案 (三)

图 集 号

09BD3

页 次

111

主电路方案编号		16			17			18			19			20		
主电路方案 单线图																
用途		受电			联络			联络			联络			备用 馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1600/331	1			2			2			2					
	BHD17S-1000/331		1			2			2			2				
	BHD17S-630/331												2			
	HS13BX-1000/331													1		
	HS13BX-600/331														1	
	HS13BX-400/331															1
	BMW50-1600/3 () 电动	1			1											
	BMW50-1000/3 () 电动		1			1								1		
	BMW50-630/3 () 电动														1	
	SBZ-400/3							2								1
	SBZ-200/3								2							
	NT-()				3	3										
	JDC-0.5 380/100V				2(3)	2(3)										
	1MZ1-0.66 () /5	3(4)	3(4)					2						3	3	
	1MZ3D-0.66 () /5								2							3
柜宽 (mm)		1000	1000		1000	1000		1000	1000		600	600	600	600	600	600
柜深 (mm)		600	600		600	600		600	600		600	600	600	600	600	600

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (四)

图 集 号

09603

页 次

112

主电路方案编号		21			22			23			24			25				
主电路方案 单线图																		
用途		受电		备用	馈电		备用	馈电		备用	联络		馈电	联络		备用	馈电	
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C		
	BHD17S-1000/331											1				1		
	BHD17S-630/331																	
	BHD17S-400/331																	
	HS13BX-1000/331	1				1				1					1			
	HS13BX-600/331		1				1				1							
	HS13BX-400/331			1			1						1					
	SBZ-630/3	2																
	SBZ-400/3		2										2			2		
	SBZ-200/3			2		4	2			4	2							
	SBZ-100/3						2	4			2		4					
	LMZ1-0.66 () /5	2	2							3	3	3		2			2	
	LMZ3D-0.66 () /5			2		4	4	4		4	4	4						
柜宽 (mm)		600	600	600	600	600	600	800	800	800		800				800		
柜深 (mm)		600	600	600	600	600	600	600	600	600		600				600		

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案（五）

图 集 号 09BD3

页 次 113

主电路方案编号		26			27			28			29			30		
主电路方案 单线图																
用途		联络 备用 馈电			联络 备用 馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331							1			1			1		
	BHD17S-630/331		1			1			1			1			1	
	BHD17S-400/331									1			1			1
	HS13BX-1000/331															
	HS13BX-600/331		1			1										
	HS13BX-400/331															
	BMW50-630/3 () 电动							2								
	SBZ-630/3								2							
	SBZ-400/3									2						
	SBZ-200/3										4	2		4	2	
	SBZ-100/3		4			4						2	4		2	4
	LMZ1-0.66 () /5										4	4		3	3	3
	LMZ3D-0.66 () /5		4			4							4			
柜宽 (mm)			800			800		800	800	600	800	800	800	800	800	800
柜深 (mm)			600			600		600	600	600	600	600	600	600	600	600

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (六)

图 集 号

09803

页 次

114

主电路方案编号		31			32			33			34			35		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331	1			2			2			2			2		
	BHD17S-630/331		1			2			2			2			2	
	BHD17S-400/331						2			2			2			2
	BMW50-630/3 () 电动				2			2								
	SBZ-630/3					2			2		2					
	SBZ-400/3						2			2	2	2				
	SBZ-200/3											2	4			
	SBZ-100/3	6	6													
	RTO- ()													6	6	6
	LMZ1-0.66 () /5	3	3		2	2	2	6	6	6	4	2				
	LMZ3-0.66 () /5											2	4			
	LMZ3D-0.66 () /5													2	2	2
	LJ- ()													2	2	2
柜宽 (mm)		800	800		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
柜深 (mm)		600	600		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

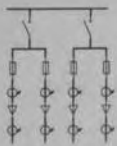
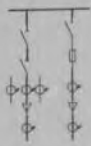
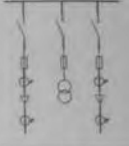
GGD2 低压配电柜主电路方案 (七)

图 集 号

09BD3

页 次

115

主电路方案编号		36			37			38			39			40		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331	2														
	BHD17S-630/331		2			1			1						2	
	BHD17S-400/331			2		1			1							2
	BHD17S-200/331												3			
	BMW50-630/3 () 电动								1							
	SBZ-400/3					1										
	SBZ-200/3															
	BMJ2-630/3														1	
	BMJ2-225/3														1	
	BMJ2-65/3															1
	JDG-0.5 380/100V								2 (3)				2 (3)			
	RT0- ()	12	12	12		3			3				9		6	6
	LMZ1-0.66 () /5															
	LMZ3D-0.66 () /5	4	4	4		4			3				2		2	2
	LJ- ()	4	4	4		2			1				2		2	2
柜宽 (mm)		800	800	800		800			800				800		800	800
柜深 (mm)		600	600	600		600			600				600		600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (八)

图集号 08803

页次 16

2013/08/14 07:1

主电路方案编号		41			42			43			44			45		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			照明			照明			馈电			照明		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-630/331		2					2						1		
	BHD17S-400/331			2					2			2			1	
	BHD17S-200/331						3									
	HR5-630/3()															
	HR5-400/3()											2				
	HR5-200/3()															
	SBZ-400/3															
	SBZ-200/3															
	BMJ2-225/3							2	2							
	BMJ2-65/3		4	4			6	4	4			2				
	NT-()		12	12			18	18	18					12	12	
	RTO-()															
	LMZ3-0.66 ()/5		4	4								6		4	4	
	LMZ3D-0.66 ()/5															
	LJ-()		4	4								2				
柜宽 (mm)			800	800			800	800	800			800		800	800	
柜深 (mm)			600	600			600	600	600			600		600	600	

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (九)

图 集 号

09BD3

页 次

117

主电路方案编号		46			47			48			49			50		
主电路方案 单线图																
用途		照明			照明			照明			馈电			馈电 (电动机)		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HR5-400/3 ()				1											
	HR5-200/3 ()				1									2		
	HR5-100/3 ()									12					2	
	BHD175-630/331	1								2		1				
	BHD175-400/331		1										1			
	BHD175-200/331															
	BMJ2-225/3															
	BMJ2-115/3															
	BMJ2-65/3											4	4	2		
	SG-- ()				1	1									2	
	TN-- ()	18	18		18	18						12	12			
	LMZ1-0.66 ()/5											3	3			
	LMZ3D-0.66 ()/5	6	6											2	2	
	LJ- ()											4	4	2	2	
柜宽 (mm)		800	800		800	800		800			800	800	800	800	800	
柜深 (mm)		600	600		600	600		600			600	600	600	600	600	

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (十)

图 集 号 09B03

页 次 118

主电路方案编号		51			52			53						
主电路方案 单线图														
用 途		馈电 (电动机)			馈电 (电动机)			馈电 (电动机)						
主 电 路 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C				
	HR5-400/3 ()													
	HR5-200/3 ()													
	HR5-100/3 ()	4	4		5	5		4	4					
	BMJ2-225/3													
	BMJ2-115/3				2	2		4	4					
	BMJ2-65/3	4			3			4						
	BMJ2-40/3		4			3				4				
	BMR2-170	4			2	2		2	2					
	BMR2-93		4		3	3		2	2					
	BMR2-36													
	LMZ1-0.66 ()/5													
	LMZ3D-0.66 ()/5	4	4		5	5		4	4					
	LJ- ()	4	4		5	5								
柜宽 (mm)		800	800		800	800		800	800					
柜深 (mm)		600	600		600	600		600	600					

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD2 低压配电柜主电路方案 (十一)

图 集 号

09B03

页 次

119

主电路方案编号		01			02			03			04			05		
主电路方案 单线图																
用途		受电 联络			受电 联络			受电 联络			受电 联络			受电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	隔离插头 3200A										1					
	隔离插头 2500A										1					
	隔离插头 2000A												1			
	BMW50-3200/3 () 电动	1			1			1								
	BMW50-2000/3 () 电动		1			1			1							
	BMW50-1600/3 () 电动			1			1			1						
	BMW50-1000/3 () 电动															
	BMW50-800/3 () 电动															
	HR5-100/3 ()															1
	JDG-0.5 380/100V															2(3)
	LMZ2-0.66 () /5	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)						
	LMZ3-0.66 () /5															
	LMZ3D-0.66 () /5															
柜宽 (mm)		1000	800	800	1200	1000	1000	1200	1000	1000	1000	800				800
柜深 (mm)		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800				800

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD3 低压配电柜主电路方案（一）

图 集 号

09BD3

页 次

120

主电路方案编号		06			07			08			09			10		
主电路方案 单线图																
用途		受电 联络			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-630/331														1	
	BHD17S-400/331															1
	HR5-100/3 ()										1	1	1		1	1
	BMW50-2500/3 () 电动		1													
	BMW50-1600/3 () 电动			1												
	BMW50-1000/3 () 电动				2											
	BMW50-630/3 () 电动					2		2			1				1	
	SBZ-400/3						2			2		1				1
	SBZ-200/3												1			
	BMR2-630								2		1				1	
	BMR2-400									2		1				1
	BMR2-225												1			
	LMZ2-0.66 () /5		3	3	6	6	6								4	4
	LMZ3D-0.66 () /5								6	6	3	3	3			
	LJ- ()				2	2	2		2	2	1	1	1		2	2
柜宽 (mm)			800	800	1000	1000	1000		800	800	800	800	800		800	800
柜深 (mm)			800	800	800	800	800		600	600	600	600	600		600	600

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD3 低压配电柜主电路方案 (二)

图 集 号

09BD3

页 次

121

主电路方案编号		11			12			13			14			15		
主电路方案 单线图																
用途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HR5-630/3()	2			2			2			2					
	HR5-400/3()	2	4		3	5			2			2		2		
	HR5-200/3()			4						2			2	1	2	
	HR5-100/3()							1	1	1					1	
	HS13BX-600/331															
	HS13BX-400/331															
	SBZ-630/3															
	SBZ-400/3															
	SBZ-200/3															
	BMJ2-400/3										2					
	BMJ2-225/3											2		1		
	BMJ2-115/3												2		1	
	JDG-0.5 380/100V							2(3)	2(3)	2(3)						
柜宽 (mm)		800	800	800	800	800		800	800	800	800	800	800	800	800	
柜深 (mm)		600	600	600	600	600		600	600	600	600	600	600	600	600	

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

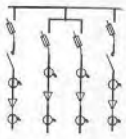
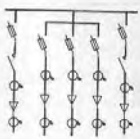
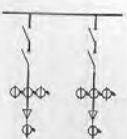
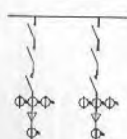
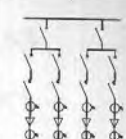
GGD3 低压配电柜主电路方案 (三)

图 集 号

09BD3

页 次

122

主电路方案编号		16			17			18			19			20		
主电路方案																
单线图																
用途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-630/331							2				2			2	
	BHD17S-400/331							2								
	BHD17S-200/331															
	HR5-400/3 ()	2														
	HR5-200/3 ()	2			2											
	HR5-100/3 ()				3	5										
	SBZ-630/3							2								
	SBZ-400/3								2			2				
	SBZ-200/3															
	BMJ2-400/3														4	
	BMJ2-225/3	2			2										4	
	BMJ2-115/3					2										
	JDG-0.5 380/100V															
	LMZ3D-0.66 ()/5	4			5	5		6	6			6			4	
	LJ- ()	4			5	5		2	2			2			4	
柜宽 (mm)		800			800	800		800	800			800			800	
柜深 (mm)		600			600	600		600	600			600			600	

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD3 低压配电柜主电路方案（四）

图 集 号 09BD3

页 次 123

主电路方案编号		21			22			23			24			25		
主电路方案 单线图																
用途		馈电 照明			馈电 (电动机)			馈电 (电动机)			馈电 (电动机)			馈电 (电动机)		
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-630/331	2														
	BHD17S-400/331															
	HR5-400/3 ()															
	HR5-200/3 ()				2											
	HR5-100/3 ()	12				2	2	4	4	4	5	5		4	4	4
	BMJ2-225/3				2											
	BMJ2-115/3					2		4	2		2			8	4	
	BMJ2-65/3						2		2	4	3	5			4	8
	BMR2-170				2			4	2		2			4	2	
	BMR2-93					2			2	4	3	5			2	4
	BMR2-36						2									
	LMZ3-0.66 ()/5				2	2	2									
	LMZ3D-0.66 ()/5							4	4	4	5	5		4	4	4
	LJ- ()				2	2	2	4	4	4	5	5				
柜宽 (mm)		1000			800	800	800	800	800	800	800	800		800	800	800
柜深 (mm)		600			600	600	600	600	600	600	600	600		600	600	600

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD3 低压配电柜主电路方案 (五)

图 集 号 09803
页 次 124

主电路方案编号		26			27			28			29			30		
主电路方案 单线图																
用途		照明			照明			无功补偿主柜			无功补偿辅柜					
主 电 路 元 器 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	BHD17S-1000/331	1			1											
	BHD17S-630/331		1			1		1	1	1	1	1	1			
	BHD17S-400/331			1			1									
	RT14-32A															
	RT14-40A							30	24	18	30	24	18			
	CJ19-32															
	CJ19-43(63)							10	8	6	10	8	6			
	NT-- ()	12	12	12	18	18	18									
	BKMJ0.415-15-3															
	BKMJ0.415-20 (30) -3							10	8	6	10	8	6			
	YHL 5W-0.28/1.3							3	3	3	3	3	3			
	JKGFB-6.8.10							1	1	1						
	LMZ3D-0.66 () /5	4	4	4	6	6	6	3	3	3	3	3	3			
柜宽 (mm)		800	800	800	800	800	800	1000	800	800	1000	800	800			
柜深 (mm)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600			

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GGD3 低压配电柜主电路方案 (六)

图 集 号

09BD3

页 次

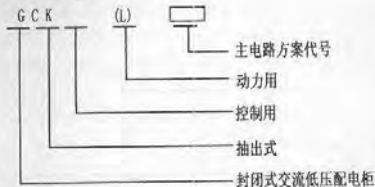
125

GCK 低压抽出式配电柜说明

1. 用途及特点

GCK 型低压抽出式配电柜由动力配电中心 (PC) 和电动机控制中心 (MCC) 两部分组成, 符合 IEC60439-1, GB7251, JB/T9661 等国际、国家标准。适用于发电、工矿企业、建筑行业等电力用户的交流 50Hz, 额定工作电压 660V 及以下的三相配电系统。

2. 型号说明



3. 使用条件

- 3.1 周围空气温度不高于 40℃, 不低于 -5℃。
- 3.2 户内安装使用, 使用地点的海拔高度不超过 2000m。
- 3.3 周围空气相对湿度在最高温度为 40℃ 时不超过 85%。
- 3.4 设备安装位置不得有滴水、积水 and 产生凝露的地方。
- 3.5 设备安装在无剧烈震动和冲击的地方, 以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。
- 3.6 设备安装应进出方便, 便于维护更换。

4. 基本电气参数

基本电气参数表

额定电压	AC380V/660V		额定短时耐受电流 (iS)	50 (kA)
额定频率	50Hz		额定峰值耐受电流 (kA)	105 (kA)
额定电流	水平母线	630~3150A	耐压	2500V/min
	垂直母线	400~1000A		
	主触头接插件	63~400A	防护等级	IP40
	辅助触头接插件	20A		

5. 基本结构及特点

- 5.1 柜体由冷轧钢板及冷轧型材加工成结构件, 用螺栓紧固连接组装而成。框架及零部件安装孔按 E=200mm 模数组成, 各功能单元之间用钢板分隔成若干小室互不影响。
- 5.2 功能单元采用抽屉结构, 插入结构和固定结构三种, 各自有门, 相同功能单元可以互换。更换方便, 检修安全。
- 5.3 水平母线室下方为抽屉功能单元区, 其宽度为 600mm, 高度为 1840mm, 抽屉的高度有 A(160mm), B(240mm), C(320mm), D(400mm), E(480mm), F(560mm) 六种规格。

图 名

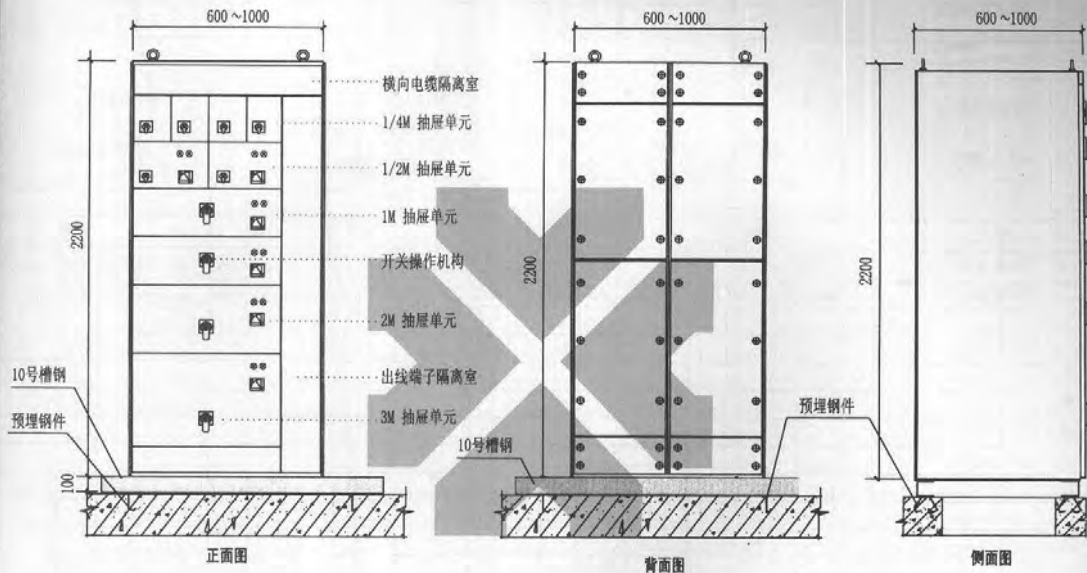
GCK 低压配电柜 (一)

图 集 号

09B03

页 次

126



底部示意图

图 名

GCK 低压配电柜 (二)

图 集 号

09BD3

页 次

127

主电路方案编号	01						02						03						04					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
主电路方案 单线图																								
用途	受电						受电						受电						母联					
额定电流 (A)		3150	2500	2000	1600	1250		3150	2500	2000	1600	1250		3150	2500	2000	1600	1250		3150	2500	2000	1600	1250
断路器 BMW50-		4000	3200	2500	2000	1600		4000	3200	2500	2000	1600		4000	3200	2500	2000	1600		4000	3200	2500	2000	1600
主 电 路 元 器 件																								
电流互感器 LMZ1-0.66																								
电流互感器 LMZJ1-0.66		4	4	4	4	4		4	4	4	4	4		4	4	4	4	4		3	3	3	3	3
柜宽 (mm)		800		600				800		800				800		800				800		600		
柜深 (mm)		1000		1000				1000		1000				1000		1000				1000		1000		

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (一)

图 集 号

09B03

页 次

128

主电路方案编号	05					06						07						08					
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
主电路方案 单线图																							
用途	双电源					受电						受电						受电					
额定电流 (A)		1600	1250	1000	800	2500	2000	1600	1250	1000	800	2500	2000	1600	1250	1000	800	2500	2000	1600	1250	1000	800
断路器 BMW50-		2000	1600	1250	1000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	3200	2500	2000	1600	1250	1000
主 电 路 元 器 件																							
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5																							
电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5		6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
柜宽 (mm)		1000				800			600			800			600			800			600		
柜深 (mm)		1000				1000			1000			1000			1000			1000			1000		

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (二)

图 集 号 09B03
页 次 129

主电路方案编号	09				10					11								12							
	A	B	C	D	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H
主电路方案 单线图																									
用途	母联				双电源					馈电								馈电							
额定电流 (A)		1600	1250	1000		1600	1250	1000	800	2500	2000	1600	1250	1000	800	630	500	500	315	250	200	160	100	80	63
断路器 EMW50-		2000	1600	1250		2000	1600	1250	1000	3200	2500	2000	1600	1250	1000	800	630								
断路器 SBZ-																		630	400	315	250	200	160	125	63
主 电 路 元 器 件																									
电流互感器																									
LMZ1-0.66 () /5		4	4	4		6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LMZJ1-0.66 () /5																									
柜宽 (mm)	800				1000					800		600						600							
柜深 (mm)	1000				1000					1000		1000						1000							

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (三)

图 集 号

09B03

页 次

130

主电路方案编号		13						14						15									
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
主电路方案 单线图																							
用途		馈电						馈电						馈电									
额定电流 (A)		500	315	200	100	80	63	1600	1250	1000	800	630	500	500	315	250	200	160	100	80	63	32	
主 电 路 元 器 件	断路器 BMW50-							2000	1600	1250	1000	800	630										
	断路器 SBZ-													630	400	315	250	200	160	125	100	63	
	刀熔开关 BMH1	630	400	250	160	125	100																
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																							
柜宽 (mm)		1000						800		600				600									
柜深 (mm)		1000						1000		1000				1000									

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (四)

图 集 号

09BD3

页 次

131

主电路方案编号		16						17							18									
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
主电路方案 单线图																								
用途		馈电						馈电							馈电									
额定电流 (A)		500	315	200	100	80	63																	
额定功率 (kW)								75	55	37	30	22	15	11	110	75	55	45	37	30	22	15	11	5.5
主 电 路 元 器 件	断路器 SBZ-							200	160	125	100	80	63	32										
	断路器 SBZ-																							
	刀熔开关 BMH1	630	400	250	160	125	100								250	200	160	125	100	80	63	50	32	16
	接触器 BMJ2							150	115	95	65	50	32	25	225	150	115	115	95	65	50	32	25	12
	热继电器 BMJR2							170	170	105	105	93	36	36	250	170	170	105	105	93	36	36	36	25
	电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																							
柜宽 (mm)		800						800							800									
柜深 (mm)		1000						1000							1000									

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (五)

图 集 号 09BD3

页 次 132

主电路方案编号		19											20												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
主电路方案 单线图																									
用途		可逆											可逆												
额定功率 (kW)		160	110	90	75	55	37	30	22	15	11	5.5	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15	11	5.5	
主 电 路 元 件	断路器 SBZ-	400	250	225	200	160	125	100	80	63	32	16													
	断路器 SBZ-																								
	刀熔开关 BMH1												400	315	250	200	160	125	100	80	63	50	32	16	
	接触器 BMJ2	400	265	225	225	185	150	115	80	65	32	18	400	330	225	150	115	115	80	65	50	32	25	18	
	热继电器 BMJR2	370	250	250	250	170	170	105	105	105	93	93	370	370	250	170	170	105	105	93	36	36	36	25	
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5																									
电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																									
柜宽 (mm)		1000											1000												
柜深 (mm)		1000											1000												

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案（六）

图 集 号 09BD3

页 次 133

主电路方案编号		21											22											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
主电路方案 单线图																								
用途		软启动											软启动											
额定功率 (kW)		220	160	132	110	90	75	55	37	30	22	15		220	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15
主 电 路 元 器 件	断路器 SBZ-	630	400	315	250	225	200	160	125	80	63	32												
	断路器 SBZ-																							
	刀熔开关 BMH1													500	400	315	250	200	160	125	100	80	63	50
	接触器 BMJ2	630	400	330	265	225	225	185	150	80	65	50		630	400	330	265	225	185	150	150	80	65	32
	热继电器 BMJR2																							
	软启动器	220	160	132	110	90	75	55	37	30	22	15		220	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5																								
电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																								
柜宽 (mm)		600											600											
柜深 (mm)		1000											1000											

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (七)

图 集 号

098D3

页 次

134

主电路方案编号		21											22										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
主电路方案 单线图																							
用途		软启动											软启动										
额定功率 (kW)		220	160	132	110	90	75	55	37	30	22	15	220	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15
主 电 路 元 器 件	断路器 SBZ-	630	400	315	250	225	200	160	125	80	63	32											
	刀熔开关 BMH1												500	400	315	250	200	160	125	100	80	63	50
	接触器 BMJ2	630	500	330	265	225	225	185	150	80	65	32	500	400	330	265	225	185	150	115	80	65	32
	软启动器	220	160	132	110	90	75	55	37	30	22	15	220	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15
	电流互感器 LMZ1-0.66 () /5																						
	电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																						
柜宽 (mm)		800					600					800					600						
柜深 (mm)		1000					1000					1000					1000						

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (八)

图 集 号 09BD3

页 次 135

主电路方案编号		23											24												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
主电路方案 单线图																									
用途		软启动											软启动												
额定功率 (kW)		220	160	132	110	90	75	55	37	30	22	15		220	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15	
主 电 路 元 器 件	断路器 SBZ-	630	400	315	250	225	200	160	125	80	63	32													
	刀熔开关 BMH1													500	400	315	250	200	160	125	100	80	63	50	
	接触器 BMJ2	630	500	330	265	225	225	185	150	80	65	32		500	400	330	265	225	185	150	115	80	65	32	
	软启动器	220	160	132	110	90	75	55	37	30	22	15		220	160	132	110	75	55	45	37	30	22	15	
	电流互感器 LMZ1-0.66 () /5																								
	电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																								
柜宽 (mm)		1000					800					1000					800								
柜深 (mm)		1000					1000					1000					1000								

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

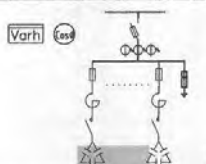
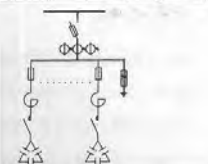
GCK 低压配电柜主电路方案 (九)

图 集 号

09B03

页 次

136

主电路方案编号		25											26											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
主电路方案																								
单线图																								
用途		无功补偿主柜											无功补偿辅柜											
步数 (N)		12			10			8					12			10			8					
每步容量 (Kvar)		30	30	30	30	30	30	30	30	30			30	30	30	30	30	30	30	30	30			
主 电 路 元 器 件	刀熔开关 BMH1/630A	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	熔断器 100A	36	36	36	30	30	30	24	24	24			36	36	36	30	30	30	24	24	24			
	接触器 BMJ2-65	12	12	12	10	10	10	8	8	8			12	12	12	10	10	10	8	8	8			
	电容器 Y3W1-30	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	避雷器 JKL-	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	电流互感器 LMZ1-0.66 () /5	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3			
	电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5																							
柜宽 (mm)		800											800											
柜深 (mm)		1000											1000											

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCK 低压配电柜主电路方案 (十)

图 集 号

09BD3

页 次

137

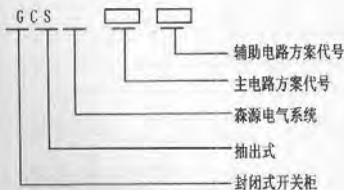
GCS 低压抽出式配电柜说明

1. 用途及特点

GCS 型低压抽出式配电柜是我国自主研发、设计的产品,符合 IEC60439-1, GB7251, JB/T9661 等国际、国家标准。

适用于发配电、工矿企业、建筑行业等电力用户的交流 50Hz, 额定工作电压 660V, 额定电流 4000A 及以下的三相供配电系统。

2. 型号说明



3. 使用条件

- 3.1 周围空气温度不高于40℃, 不低于-5℃。
- 3.2 户内安装使用, 使用地点的海拔高度不超过 2000m。
- 3.3 周围空气相对湿度在最高温度为40℃ 时不超过 85%。
- 3.4 设备安装位置不得有滴水、积水和产生凝露的地方。
- 3.5 设备安装在无剧烈震动和冲击的地方, 以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。
- 3.6 设备安装应进出方便, 便于维护更换。

4. 基本电气参数

基本电气参数表

额定电压	AC380V/660V		额定短时耐受电流 (iS)	50 (kA)
额定频率	50 (60) HZ		额定峰值耐受电流 (kA)	105 (kA)
额定电流	水平母线	4000A	耐压	2500V/min
	垂直母线	1000A		
	主触头接插件	63~400A	防护等级	IP3X IP4X

5. 基本结构及特点

- 5.1 柜体的主构架采用8MF型钢, 构架采用拼装和部分焊接两种结构形式。装置各功能室严格分开, 其隔离室主要分为功能单元室、母线室、电缆室, 各单元的功能作用相对独立。
- 5.2 一个抽屉为一个独立功能单元。抽屉分为二分之一单元、一单元、二单元、三单元四个尺寸系列, 回路的额定电流在 400A 以下。
- 5.3 装置的每柜配置11个一单元的抽屉或22个二分之一单元的抽屉。
- 5.4 功能单元可以互换, 更换方便, 检修安全。
- 5.5 柜体尺寸表

柜体尺寸表

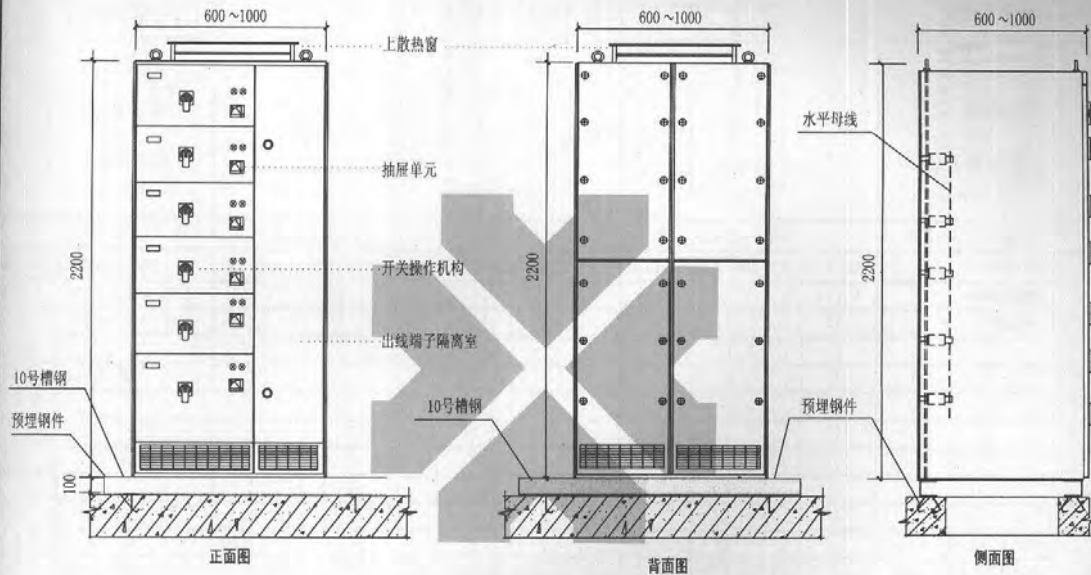
高 (mm)	2200			
宽 (mm)	400	600	800	1000
深 (mm)	800、1000	800、1000	600、800、1000	600、800、1000

图 名

GCS 低压配电柜 (一)

图 集 号 · 09B03

页 次 138



底部示意图

图 名

GCS 低压配电柜 (二)

图 集 号 09BD3

页 次 139

主电路方案编号		01							02						03					04					
		A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	F
主电路方案 单线图																									
用途		受电（上进线）							受电（下侧进线）						受电（电缆进线）					联络					
额定电流（A）		4000	3150	2500	2000	1600	1000	630	4000	3150	2500	2000	1600	1000	2500	2000	1600	1000	630	4000	3150	2500	2000	1600	1000
主 电 路 元 器 件	断路器RMW50-	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1					
	断路器SBZ-							1											1						
	电流互感器 LMZ1-0.66							3(4)											3(4)						
	电流互感器 LMZJ1-0.66	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)		3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)							
柜宽（mm）		800			600				800			600			800			600		1000			800		
柜深（mm）		1000			800				1000			800			800					1000			800		
		1920							1920						1920					1920					

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCS 低压配电柜主电路方案（一）

图 集 号

09B03

页 次

140

主电路方案编号	05					06					07					08						
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D		A	B	C	D	E	F	G
主电路方案 单线图																						
用途	母线连接					馈电					双路电源手动切换					双路电源自动切换						
额定电流 (A)						1600	1000	630			1000	630				3200	2500	2000	1600	1250	1000	630
双投开关 QPS-1000											1											
双投开关 QPS-630												1										
断路器 BMW50						1	1	1			1	1				2	2	2	2	2	2	2
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5								3			4											6(7)
电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5						3	3				4					6(7)	6(7)	6(7)	6(7)	6(7)	6(7)	
柜宽 (mm)	400(600)					1000					800(1000)					800(1000)						
柜深 (mm)	800(1000)					800(1000)					800(1000)					800(1000)						
占用小室高度 (mm)	1920					640					1920					1920						

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCS 低压配电柜主电路方案 (二)

图 集 号

09B03

页 次

141

主电路方案编号		09				10					11				12				13				
		A	B	C	D	A	B	C	D	E	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	E
主电路方案 单线图																							
用途		双电源切换				馈电					馈电				限流电抗器				电压互感器				
额定电流 (A)		400	250			630	400	250	160		400	200	100	63	600								
刀熔开关 QSA-						1	1	1	1														
断路器 SBZ-		2	2								1	1	1	1									
接触器 BMJ2		2	2																				
限流电抗器 600A															3								
熔断器 NT00-																			3				
电压互感器 JDG-0.5 380/100																			2				
电流互感器 LMZJ1-0.66 () /5		3	3			3	3	3	3		3	3	3	3									
柜宽 (mm)		800 (1000)				1000、800、600					800 (1000)				600				不占间隔, 接在分支母线上				
柜深 (mm)		1000、800、600				800 (1000)					800 (1000)				800 (1000)								
占用小室高度 (mm)		480X2				480					240				160				1920				

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图名

GCS 低压配电柜主电路方案 (三)

图集号

09BD3

页次

142

主电路方案编号		14				15				16				17					18				
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
主电路方案 单线图																							
用途		电压互感器				电压互感器				电动机 (不可逆)				电动机 (不可逆)					电动机 (不可逆)				
额定功率 (kW)										100	75	55					37	15					7.5
额定电流 (A)		63				63																	
主 电 路 元 器 件	刀熔开关 HR5-400/3 ()	1				1				250	160	125					125	63					63
	熔断器 NT00-	3				3																	
	接触器 BMJ2-									250	115	115					80	32					25
	热继电器 BMJR2									250	105	105					93	36					25
	电压互感器 JDG-0.5 380/100	1																					
	电压互感器 JSGW-0.5					1																	
	零序电流互感器 SDL-									1	1	1					1	1					1
	电流互感器 LMZ1-0.66 () /5									3	3	3					1	1					1
柜宽 (mm)		不占间隔, 装在受电柜内								(800)1000				(800)1000					(800)1000				
柜深 (mm)										600、800、1000				600、800、1000					600、800、1000				
占用小室高度 (mm)										480				320					160				

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCS 低压配电柜主电路方案 (四)

图 集 号

09B03

页 次

143

主电路方案编号		19					20					21					22				23			
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	A	B	C	D
主电路方案 单线图																								
用途		电动机 (可逆)					电动机 (可逆)					电动机 (可逆)					电动机 (不可逆)				电动机 (不可逆)			
额定功率 (kW)		100	75	55			37	15								7.5	100	75	55		37	15	7.5	
额定电流 (A)																								
主 电 路 元 件	刀熔开关 HR5-400/3 ()	250	160	125			125	63																
	断路器 SBZ-																400	225	225		100	100		
																							63	
	熔断器 NT00--															3								
	接触器 BMJ2-	250	170	105			95	40								18	330	265	115		170	40	32	
	热继电器 BMJR2	250	170	115			115	36								25					115	36	25	
	零序电流互感器 SDL-	1	1	1			1	1								1	1	1	1		1	1	1	
	电流互感器 LMZ1-0.66 () /5	3	3	3			1	1								1	3	3	3	1	1	1	1	
柜宽 (mm)		(800) 1000					(800) 1000					(800) 1000					(800) 1000				(800) 1000			
柜深 (mm)		600、800、1000					600、800、1000					600、800、1000					600、800、1000				600、800、1000			
占用小室高度 (mm)		480					320					160					480	320		320				160

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCS 低压配电柜主电路方案 (五)

图 集 号

09B03

页 次

144

主电路方案编号		24				25				26							27				28			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	E	F	G			A	B				
主电路方案 单线图																								
用途		电动机 (可逆)				电动机 (可逆)				电动机 (自耦减压启动)											电动机 (不可逆)			
额定电流 (A)																								
额定功率 (kW)		100	75	55		37	15	7.5		315	200	150	90	75	37	30			200	160				
主 电 路 元 器 件	刀熔开关 HR5-400/3 ()																							
	断路器 SBZ-	400	225	225		100	100			630	630	400	225	225	100	100			630	400				
	断路器 SBZ-						63																	
	熔断器 NT3--																		3					
	熔断器 NT2--																			3				
	接触器 BMJ2-	250	170	105		95	50	32		630	400	330	185	170	95	65			400	330				
	热继电器 BMJR2	250	170	115		115	36	25																
	零序电流互感器 SDL-	1	1	1		1	1	1																
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5		3	3	3		1	1	1		3	3	3	3	3	3	3			3	3				
柜宽 (mm)		(800) 1000				(800) 1000				800			600								800 (1000)			
柜深 (mm)		600、800、1000				600、800、1000				600、800、1000											800 (1000)			
占用小室高度 (mm)		480		320		240		160		1920			960								960			

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图名

GCS 低压配电柜主电路方案 (六)

图集号 09BD3

页次 145

主电路方案编号	29					30				31				32				33			
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
主电路方案 单线图																					
用途	电动机(软启动)					星-三角启动				星-三角启动				星-三角启动				星-三角启动			
额定电流(A)																					
额定功率(kW)	450	315	160	75	30	160	90			37	15			160	90			37	15		
刀熔开关 HR5-						400	200							400	200			100	100		
断路器 SBZ-	800	630	400	225	100					100	100										
熔断器 NGT/RST--	3	3	3	3	3																
熔断器 NT2--																					
接触器 RMJ2-	800	630	330	150	65	400	225			80	32			400	225			80	32		
热继电器 BMJR2						250	170			93	36			250	170			93	36		
电流互感器 LMZ1-0.66()/5	3	3	3	3	3	3	3			1	1			3	3			1	1		
柜宽 (mm)	800(1000)					800(1000)				800(1000)				800(1000)				800(1000)			
柜深 (mm)	800(1000)					800(1000)				600, 800, 1000				600, 800, 1000				600, 800, 1000			
占用小室高度 (mm)	1920		960			1920	960			320				960				320			

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCS 低压配电柜主电路方案 (七)

图 集 号 09803
页 次 146

主电路方案编号		34							35							36							37	
		A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G		
主电路方案 单线图																								
用途		无功补偿主柜							无功补偿辅柜							动态无功补偿柜							公共电源	
额定容量 (Kvar)		300	270	240	210	180	150	120	300	270	240	210	180	150	120	240	180	120	90	75	60	45		
每步容量 (Kvar)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15	15	15		
主 电 路 元 器 件	刀熔开关 QSA	630	630	500	400	400	400	400	630	630	500	400	400	400	400									
	断路器 SBZ-															500	400	250	200	160	140	100		
	熔断器 NT2--	30	27	24	21	18	15	12	30	27	24	21	18	15	12								3	
	熔断器 NGT/RST--															1	1	1	1	1	1	1		
	接触器 BMJ2-	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
	电子式零投切接触器															16	12	8	6	5	4	3		
	电容器 BCMJ-0.4-30-3	10	9	8	7	6	5	4	10	9	8	7	6	5	4									
	电容器 BCMJ-0.4-15-3															16	12	8	6	5	4	3		
避雷器 JKL-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
电流互感器 SDH-()/5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
柜宽 (mm)		1000		800		600			1000		800		600			1000		800		600				
柜深 (mm)		800 (1000)							800 (1000)							800 (1000)								
占用小室高度 (mm)		1920							1920							1920								

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

GCS 低压配电柜主电路方案 (八)

图 集 号

09B03

页 次

147

SE-MNS 低压抽出式配电柜说明

1. 技术标准及用途

MNS 2.0型组装式低压配电柜（简称TTA），符合 IEC 60439-1，GB7251.1-2005等标准。系统的安装和连接是按 IEC364 和 DINVE 105 标准执行。

适用于发电、工矿企业、建筑行业等电力用户的交流 50（60）Hz，额定工作电压 690V 及以下的三相配电系统。

2. 基本结构及特点

MNS 2.0 系统采用的框架结构具有高度的灵活性，结构一旦组装完毕，就不需要维修。柜体内可安装不同的标准元件，满足各种使用要求。整个系统采用组合式设计，优化的结构设计满足了各种元件的要求，适合不同工作环境，达到相应的防护等级，其主要特点如下：

- 2.1 结构紧凑，节省柜体体积；
- 2.2 柜体能背靠背排列安装；
- 2.3 全部采用标准元件，方便工程设计人员，实现全系列标准化；
- 2.4 可按工作和环境的不同要求设计相应防护等级的柜体；
- 2.5 在一个柜体中可自由安装不同形式的功能组件，有固定式和抽出式组件；
- 2.6 设备运行的连续性、可靠性和安全性高；
- 2.7 设备更新改进方便。

3. 基本电气参数表

额定脉冲耐受电压 U_{imp} (kV)	12	
额定工作电压 U_e (V)	690/AC	
额定绝缘电压 U_i (V)	1000/AC	
额定工作电流 I_e (A)	水平主母线	6300
	垂直母线	1200 (2000)
额定短时耐受电流 (kA)	水平母线	220
	垂直母线	110
额定峰值耐受电流 (kA)	220	

4. 基本结构表

推荐高度 (mm)	2200
推荐宽度 (mm)	400、600、800、1000、1200
推荐深度 (mm)	600、800、1000、1200
模数 (mm)	E=25mm (符合 DIN43660)
防护等级	IP40 至 IP54

5. 使用条件

- 5.1 短时周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃。
- 5.2 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过 2000m。

图 名

SE-MNS 低压配电柜（一）

图 集 号

09B03

页 次

148

SE-MNS 低压抽出式配电柜说明

5.3 周围空气相对湿度在最高温度为40℃时不超过 50%。

5.4 设备安装位置不得有滴水、积水 and 产生凝露的地方。

5.5 设备安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所。

6. 柜内部小室分隔

按不同要求，框架结构可分为：

6.1 装置小室为功能单元组件；

6.2 母线小室为母线和配电母线；

6.3 电缆小室为进出线电缆（上、下进出线均可）；

6.4 功能单元之间及柜内小室之间均可做分隔，内部分隔可将电弧破坏性降低到最小程度。

7. 主母线

主母线布置在开关柜的背部（母线小室内），可分上、下层。双层主母线系统分别布置在上、下两层，单层主母线系统布置在上层或下层。两层母线的截面大小可以不相同。主母线单独、串联、并联均可。根据电流大小，每相可由2条或4条主母线组成。双面操作的柜体采用共同母线设计，联屏柜的母线按其运输单元作分隔。

8. 配电母线

配电母线用于功能单元组件和母线之间的连接，垂直分布在母线小

室内。一个开关柜中最多能安装两个三相三线或三相四线配电母线，可以全高度、半高度或中间分开呈两段布置。配电母线每相为单根直角型铜排。

9. 保护线 and 中性线

可以布置成 TN-C 或 TN-S 的母线系统。除主母线和配电母线外，四线系统为保护中性线（PEN），五线系统为接地线及中性线（PE+N）。系统连接用的保护、中性线连接排水平安装在装置小室的下方，并用绝缘端子固定，排的长度按运输单元分隔。

10. 走线槽及电缆安装件

控制线走线槽安装在柜的上方，用于布置柜内电气装置的二次回路电缆及柜与柜之间的连接线。柜内前方可装有导轨，用于元件的安装，如断路器。

柜体上方的控制线走线槽及下方的 PEN 母线均有组件门或面板做保护，面板的下部带有通风孔。

11. 直接连接到主母排的开关装置

系统中安装 3150A 以下隔离开关，1250A 以下塑壳断路器和 5000A (6300A) 及以下空气断路器均作为标准型开柜，抽出式结构没有固定安装带分离触头的框架。

图 名

SE-MNS 低压配电柜（二）

图 集 号 09BD3

页 次 149

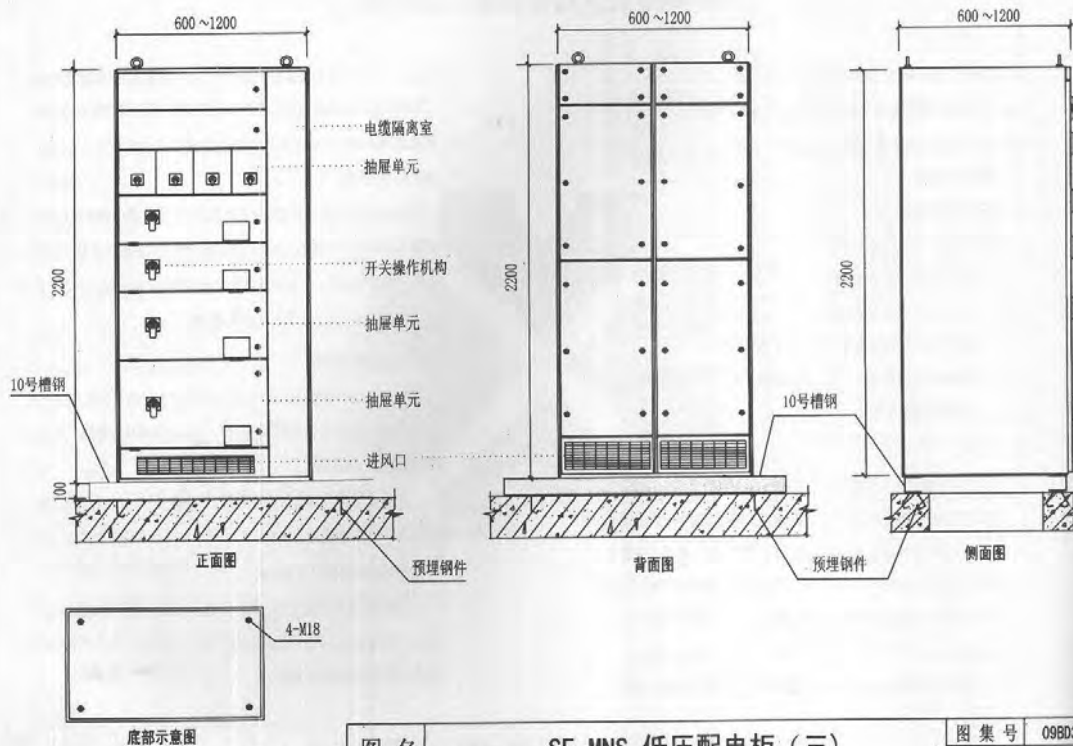


图 名

SE-MNS 低压配电柜 (三)

图 集 号 09BD3

页 次 150

主电路方案编号		01										02										
主电路方案 单线图																						
用途		受电 母联 馈电										母联										
柜宽 (mm)		400					600					800			1000			1200				
柜深 (mm)		800										1000			1000/1200							
占用设备高度		72E																				
额定电流 (A)		630	800	1250	1600	2000	630	800	1250	1600	2000	2500	3200	2500	3200	4000	3200	4000	4800	4800	5300(6300)	
断路器	额定分断能力																					
	kA (400V)	kA (690V)																				
断路器SRZ-630 3P	50	22	•																			
断路器SRZ-630 4P																						
断路器SRZ-800 3P				•																		
断路器SRZ-800 4P																						
断路器SRZ-1250 3P	50	20			•																	
断路器SRZ-1250 4P																						
断路器RMW50-800 3P	40	36		•																		
断路器RMW50-800 4P																						
断路器RMW50-1250 3P	65	55			•																	
断路器RMW50-1250 4P																						
断路器RMW50-1600 3P						•																
断路器RMW50-1600 4P																						
断路器RMW50-2000 3P	65	65					•															
断路器RMW50-2000 4P																						
断路器RMW50-2500 3P														•								
断路器RMW50-2500 4P															•							
断路器RMW50-2500 3P	100	85													•							
断路器RMW50-2500 4P																•						
断路器RMW50-3200 3P	65	65															•					
断路器RMW50-3200 4P																		•				
断路器RMW50-3200 3P	100	85																	•			
断路器RMW50-3200 4P																				•		
断路器RMW50-4000 3P	75	75																			•	
断路器RMW50-4000 4P																						
断路器RMW50-4000 3P	100	85																			•	
断路器RMW50-4000 4P																						
断路器RMW50-5000 3P	100	75																			•	
断路器RMW50-5000 4P																						

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (一)

图 集 号 09BD3

页 次 151

主电路方案编号	03					
主电路方案 单线图						
用途	馈电 照明					
柜宽 (mm)	600/1000					
占用设备高度	8E/4	8E/2	8E	16E	24E	
抽屉最大电流 (A)	45	63	250	630	630	
电流 (A)						
断路器 SBZ-20	•					
断路器 SBZ-32	•					
断路器 SBZ-63		•				
断路器 SBZ-80			•			
断路器 SBZ-100			•			
断路器 SBZ-125			•			
断路器 SBZ-160			•			
断路器 SBZ-250			•			
断路器 SBZ-320				•		
断路器 SBZ-400				•		
断路器 SBZ-500					•	
断路器 SBZ-630					•	

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (二)

图 集 号

09B03

页 次

152

主电路方案编号		04						05A/05B			
主电路方案 单线图											
用途		电动机控制回路(直接启动)									
柜宽 (mm)		600/1000									
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	断路器		接触器	热继电器	
抽屉最大电流 (A)		45	63	250	630	630	型 号	电流整定范围		型 号	电流整定范围
功率 (kW)	电流 (A)										
0.06	0.22	●					MS325 - 0.25	0.16 - 0.25	A9		
0.09	0.33	●					MS325 - 0.4	0.25 - 0.4			
0.12	0.42	●					MS325 - 0.63	0.4 - 0.63			
0.18	0.64	●					MS325 - 1.0	0.63 - 1			
0.25	0.88	●					MS325 - 1.6	1 - 1.6			
0.37	1.22	●					MS325 - 2.5	1.6 - 2.5			
0.55	1.5	●					MS325 - 4.0	2.5 - 4.0	A26		
0.75	2.0	●					MS325 - 6.3	4.0 - 6.3			
1.1	2.6	●					MS325 - 9.0	6.3 - 9.0	A30		
1.5	3.5	●					MS325 - 12.5	9.0 - 12.5			
2.2	5.0	●					MS325 - 16	12 - 16			
3.0	6.6	●					MS325 - 25	20 - 25	A30		
4.0	8.5	●					S603 - K32	23 - 32			
5.5	11.5	●					S603 - K41	34 - 41	A50		
7.5	15.5	●					S603 - K45	38 - 45			
11	22	●									
15	30		●								
18.5	37		●								
22	44		●								

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (三)

图 集 号 09BD3
页 次 153

主电路方案编号		04					05A/05B				
主电路方案 单线图											
用途		电动机控制回路（直接启动）									
柜宽（mm）		600/1000									
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	断路器		接触器	热继电器	
抽屉最大电流（A）		45	63	250	630	630	型 号	电流整定范围		型 号	电流整定范围
功率（kW）	电流（A）										
断路器只适用于 05A 方案											
30	60			●			S3H 160 M 880	80	A75	TA75 DU 63	45~63
37	72			●						TA75 DU 80	60~80
45	85			●			S3H 160 M R100	100	A95	TA110 DU 90	65~90
55	105			●			S3H 160 M R160	160	A110	TA75 DU 110	80~110
75	140			●			S3H 160 M R200	200	A145	TA75 DU 150	110~150
90	170				●				A185	TA200 DU 175	130~175
110	205				●		SSH 400 / 320 PR211/1		A210	TA450 DC 235	165~235
132	245				●				A260	TA450 DC 310	220~310
160	295					●	SSH 400 / 400 PR211/1		AP400	TA450 DC 400	285~400
200	370					●	SSH 630 / 320 PR211/1				
断路器只适用于 05B 方案											
30	60			●			T2S 160 MA R80/3P	80	A75	TA75 DU 63	45~63
37	72			●						TA75 DU 80	60~80
45	85			●			T2S 160 MA R100/3P	100	A95	TA110 DC 90	65~90
55	105			●			T2S 250 MA R160/3P	160	A110	TA75 DU 110	80~110
75	140			●			T2S 250 MA R200/3P	200	A145	TA75 DU 150	110~150
90	170				●				A185	TA200 DU 175	130~175
110	205				●		T2S 400 PR221/1R320/3P		A210	TA450 DC 235	165~235
132	245				●				A260	TA450 DC 310	220~310
160	295					●	T2S 400 PR221/1R400/3P		AP400	TA450 DC 400	285~400
200	370					●	T2S 630 PR221/1R630/3P				

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (四)

图 集 号 09803

页 次 154

主电路方案编号		06					07A/07B				
主电路方案 单线图											
用途		电动机控制回路(可逆)									
柜宽 (mm)		600/1000									
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	断路器		接触器	热继电器	
抽屉最大电流 (A)		45	63	250	630	630	型 号	电流整定范围		型 号	电流整定范围
功率 (kW)	电流 (A)										
0.06	0.22	●					MS325 - 0.25	0.16 - 0.25	A9		
0.09	0.33	●					MS325 - 0.4	0.25 - 0.4			
0.12	0.42	●					MS325 - 0.63	0.4 - 0.63			
0.18	0.64	●									
0.25	0.88	●					MS325 - 1.0	0.63 - 1			
0.37	1.22	●					MS325 - 1.6	1 - 1.6			
0.55	1.5	●									
0.75	2.0	●					MS325 - 2.5	1.6 - 2.5			
1.1	2.6	●							A26		
1.5	3.5	●					MS325 - 4.0	2.5 - 4.0			
2.2	5.0	●					MS325 - 6.3	4.0 - 6.3			
3.0	6.6	●							A30		
4.0	8.5	●					MS325 - 9.0	6.3 - 9.0			
5.5	11.5	●					MS325 - 12.5	9.0 - 12.5			
7.5	16.5	●					MS325 - 16	12 - 16			
11	22	●					MS325 - 25	20 - 25			
15	30	●					S503 - K32	23 - 32	A30		
18.5	37	●					S503 - K41	34 - 41	A50		
22	44	●					S503 - K45	38 - 45			

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案(五)

图集号

09B03

页次

155

主电路方案编号		06					07A/07B				
主电路方案 单线图											
用途		电动机控制回路 (可逆)									
柜宽 (mm)		600/1000									
占用设备高度		8E/4	8E/2	8E	16E	24E	断路器		接触器	热继电器	
抽屏最大电流 (A)		45	63	250	630	630	型 号	电流整定范围		型 号	电流整定范围
功率 (kW)	电流 (A)										
断路器只适用于 07A 方案											
30	60			●			S3H 160 M R80	80	A75	TA75 DU 63	45~63
37	72			●						TA75 DC 80	60~80
45	85			●			S3H 160 M R100	100	A95	TA110 DC 90	65~90
55	105				●		S3H 160 M R160		A110	TA75 DU 110	80~110
75	140				●		S3H 250 M R200	200	A145	TA75 DU 150	110~150
90	170				●				A185	TA200 DL 175	130~175
110	205				●		SGH 400 / 320 I		A210	TA450 DC 235	165~235
132	245					●			A260	TA450 DL 310	220~310
160	295					●	SGH 400 / 400 I		AF400	TA450 DC 400	285~400
200	370					●	SGH 630 / 630 I				
断路器只适用于 07B 方案											
30	60			●			T2S 160 MA R80/3P	80	A75	TA75 DU 63	45~63
37	72			●						TA75 DC 80	60~80
45	85			●			T2S 160 MA R100/3P	100	A95	TA110 DC 90	65~90
55	105				●		T2S 250 MA R160/3P		A110	TA75 DC 110	80~110
75	140				●		T2S 250 MA R200/3P	200	A145	TA75 DU 150	110~150
90	170				●				A185	TA200 DC 175	130~175
110	205				●		TSS 400 PR221/1R320/3P		A210	TA450 DC 235	165~235
132	245					●			A260	TA450 DL 310	220~310
160	295					●	TGS 400 PR221/1R400/3P		AF400	TA450 DC 400	285~400
200	370					●	TSS 630 PR221/1R630/3P				

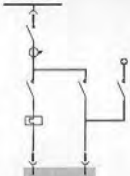
注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (六)

图 集 号 09B03

页 次 156

主电路方案编号		10A/10B									
主电路方案 单线图											
用途		电动机控制回路 (星-三角启动)									
柜宽 (mm)		600/1000									
占用设备高度		8E	16E	24E	断路器		接触器			热继电器	
抽屉最大电流 (A)		250	400	630	型 号	型 号	主型号	三角 型号	星型号	型 号	电流整定范围
功率 (kW)	电流 (A)										
18.5	37	●			S2X 80 R42, FFC	T2S 160 MA R40, 3P	A50	A50	A26	TA75 DC 25	18~25
22	44	●			S2X 80 R52, FFC	T2S 160 MA R50, 3P	A50	A50	A26	TA75 DC 32	22~32
30	60	●			S2X 80 R63, FFC	T2S 160 MA R63, 3P	A63	A63	A30	TA75 DC 42	29~42
37	72	●			S2X 80 R80, FFC	T2S 160 MA R80, 3P	A75	A75	A30	TA75 DC 52	36~52
45	85	●			S3H 160 M R125, FF	T2S 160 MA R100, 3P	A75	A75	A30	TA75 DC 63	45~63
55	105	●			S3H 160 M R160, FF	T3S 250 MA R125, 3P	A75	A75	A40	TA75 DC 63	45~63
75	140		●		S3H 250 M R250, FF	T3S 250 MA R200, 3P	A95	A95	A75	TA110 DC 90	65~90
90	170		●		S3H 250 M R250, FF	T9S 400 PR221/1 R320, 3P	A110	A110	A75	TA110 DU 110	85~110
110	205			●	S3H 400 M R250, FF PR211/1		A145	A145	A95	TA200 DU 135	100~135

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

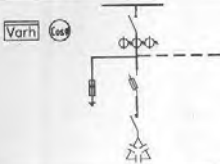
SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (七)

图 集 号

09B03

页 次

157

主电路方案编号	11				
主电路方案 单线图					
用途	无功补偿柜				
序 号	11A	11B	11C	11D	11E
补偿容量 (Kvar)	150	180	240	300	360
型号及规格	数量				
OT800E03P	1	1	1	1	1
XLP000-6CC	6	6	8	10	12
UA50-30-11	6				
UA63-50-11		6	8	10	12
CLMD33/43-25 KVAR	6				
CLMD33/43-30 KVAR		6	8	10	12
控制器 RVC-6	1	1			1
控制器 RVC-8			1		
控制器 RVC-12				1	1
电流互感器 LMZ1-0.66 () /5	3	3	3	3	3
柜体高度 (mm)	2200				
柜体宽度 (mm)	600	800		1000	
柜体深度 (mm)	1000				
安装形式	固定安装				

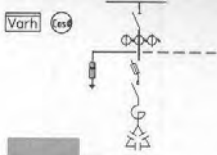
注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (八)

图 集 号 09B03

页 次 158

主电路方案编号	12					
主电路方案 单线图						
用途	无功补偿柜					
序号	12A	12B	12BB	12C	12CC	12D
补偿容量 (Kvar)	180	240	240	300	300	360
型号及规格	数量					
控制器 RVC-6	1					
控制器 RVC-8		1	1		1	
控制器 RVC-10				1		1
XLP000-40A			2		2	1
XLP000-80A	6	8	1	10		1
XLP000-125A			4		6	7
UA30-30-11			2		2	1
UA63-30-11	6	8	1	10		1
UA95-30-11			4		6	7
CLMD43/20.8 kVAR 480V 50HZ			2		2	1
CLMD53/40.8 kVAR 480V 50HZ	6	8	1	10		1
CLMD63/60.8 kVAR 480V 50HZ			4		6	7
R7% 15 kVAR 480V 50HZ			2		2	1
R7% 30 kVAR 480V 50HZ	6	8	1	10		1
R7% 45 kVAR 480V 50HZ			4		6	7
切换顺序	1: 1: 1: 1: 1.	1: 1: 1: 1: 1.	1: 1: 2: 3: 3.	1: 1: 1: 1: 1.	1: 1: 3: 3: 3.	1: 2: 3: 3: 3.
柜体宽度 (mm)	600	800	600	1000	800	1000

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (九)

图 集 号 098D3

页 次 159

主电路方案编号	13						
主电路方案 单线图							
用途	电动机控制回路（软启动 1 控 1）						
额定功率（kW）	7.5	11	15	18.5	22	25	30
额定电流（A）	16.5	25	28	37	44	50	60
隔离开关熔断器	QS125			QS160			
快速熔断器	170M1564	170M1566					
主回路接触器	A26		A30	A40	A50		A63
旁路接触器							
软启动器	PSS18/30	PSS30/52	PSS30/52	PSS37/64	PSS44/76	PSS50/85	PSS60/105
热继电器	TA25DU			TA42DU			
	36E						
单元占用高度	16E					20E	
单元占用宽度							
柜宽（mm）	600 / 800 / 1000						
柜深（mm）	600 / 800 / 1000						
柜高（mm）	2200						
分隔形式	2 / 3						
备注	E = 25 mm						

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (十)

图 集 号 09B03

页 次 160

主电路方案编号	14													
主电路方案 单线图														
用途	电动机控制回路（软启动 1 控 1）													
额定功率（kW）	37	45	55	75	90	110	132	160						
额定电流（A）	72	85	105	142	175	193	250	300						
隔离开关熔断器	QS250				QS400									
快速熔断器	170M1571	170M3819		170M5809	170M5810	170M5813		170M6813						
主回路接触器	A75	A95	A110	A145	A185	A210	A260	A300						
旁路接触器														
软启动器	PSS72/124	PSS85/147	PSS105/181	PSS142/245	PSS175/300	PSS250/430		PSS300/515						
热继电器	TA75DU	TA110DU	TA110DU	TA200DU	TA200DU	TA200DU	TA450DU	TA450DU						
单元占用高度	36E				72E									
单元占用宽度	20E				24E									
柜宽（mm）	600 / 800 / 1000													
柜深（mm）	600 / 800 / 1000													
柜高（mm）	2200													
分隔形式	2 / 3													
备注	E = 25 mm													

注: 本图元器件仅为示例, 可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案 (十一)

图 集 号

09BD3

页 次

161

主电路方案编号	15						
主电路方案 单线图							
用途	电动机控制回路（软启动 1 控 1）						
额定功率（kW）	11	15	18.5	22	25	30	37
额定电流（A）	25	28	37	44	50	60	72
隔离开关熔断器	QS125		QS160				
快速熔断器	170M1566		170M1568	170M1569		170M1570	170M1571
主回路接触器	A26	A30	A40	A50		A63	A75
旁路接触器							
软启动器	PST30		PST37	PST44	PST50	PST60	PST72
热继电器	软启动器内置						
单元占用高度	36E						
单元占用宽度	20E						
柜宽（mm）	600 / 800 / 1000						
柜深（mm）	600 / 800 / 1000						
柜高（mm）	2200						
分隔形式	2 / 3						
备注	E = 25 mm						

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

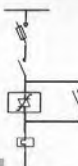
SE-MNS 低压配电柜主电路方案（十二）

图 集 号

09BD3

页 次

162

主电路方案编号	16						
主电路方案 单 线 图							
用 途	电动机控制回路（软启动 1 控 1）						
额定功率（kW）	45	55	75	90	110	132	160
额定电流（A）	85	105	142	175	193	250	300
隔离开关熔断器	QS160	QS250	QS400				
快速熔断器	170M1572	170M3819	170M5809	170M5810	170M5812	170M5813	170M6813
主回路接触器	A95	A110	A145	A185	A210	A260	A300
旁路接触器							
软启动器	PST85	PST105	PST142	PST175	PST210	PST250	PST300
热继电器	软启动器内置						
单元占用高度				72E			
单元占用宽度	20E			24E			
柜宽（mm）	600 / 800 / 1000						
柜深（mm）	600 / 800 / 1000						
柜高（mm）	2200						
分隔形式	2 / 3						
备注	E = 25 mm						

注：本图元器件仅为示例，可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案（十三）

图 集 号

09BD3

页 次

163

主电路方案编号	17							
主电路方案 单线图								
用途	电动机控制回路（软启动 1 控 1）							
额定功率（kW）	200	250	290	315	355	400	450	560
额定电流（A）	340	432	470	524	662	680	720	1050
隔离开关熔断器	QS400	QS630			QS800			QS1000
快速熔断器	170M5813				170M8554		170M8556	170M8557
主回路接触器	AF400	AF460	AF580		AF750		AF1350	AF1650
旁路接触器	软启动器内置							
软启动器	PSTB370	PSTB470	PSTB570		PSTB720		PSTB840	PSTB1050
热继电器	软启动器内置							
单元占用高度	72E							
单元占用宽度	24E		32E					
柜宽（mm）	600 / 800 / 1000							
柜深（mm）	600 / 800 / 1000							
柜高（mm）	2200							
分隔形式	2 / 3							
备注	E = 25 mm							

注:本图元器件仅为示例,可根据实际需要采用其他品牌产品。

图 名

SE-MNS 低压配电柜主电路方案(十四)

图 集 号 09B03

页 次 164



1511217781

统一书号:15112-17781

定价: 65.00元