安徽省工程建设标准设计

电气图形符号及技术资料

统一编号：DBJT11-90　　图集号：皖 95D701

建筑图集库 www.tujiku.com

安徽省工程建设标准设计办公室
1995　合肥

跟多资料加微信公众号jianzhu118

批准部门：安徽省建设厅　　批准文号：1993 371

主编单位：机械工业部第一设计研究院　　统一编号：DBJT11-90

实行日期：一九九五年四月一日　　图集号：95D701

主编单位负责人　杨祥义

主编单位技术负责人　吴亮澄

技术审定人　[illegible]

设计负责人　郝乃银

目　录

封　面	页
目　录	1-2
说　明	3
电气图用图形符号－变压器　电抗器	4
电气图用图形符号－变压器　互感器	5
电气图用图形符号－触点	6-7
电气图用图形符号－触点　开关（系统图用）	8
电气图用图形符号－开关	9
电气图用图形符号－熔断器　熔断器式开关　控制开关	10
电气图用图形符号－端子和导线的连接及连接器件	11
电气图用图形符号－操作器件　继电器	12
电气图用图形符号－继电器	13
电气图用图形符号－继电器　仪表	14
电气图用图形符号－指示　记录　积算仪表　电阻　电容	15
电气图用图形符号－电感　二极管　电池　电声管	16
电气图用图形符号－电机　变流器　发电站	17
电气图用图形符号－发电站　变配电所　起动器	18
电气图用图形符号－配电箱	19
电气图用图形符号－配电箱　起动和控制设备	20
电气图用图形符号－用电设备	21-22
电气图用图形符号－插座	23
电气图用图形符号－插座及开关（平面图用）	24
电气图用图形符号－开关（平面图用）	25
电气图用图形符号－开关及照明灯	26
电气图用图形符号－照明灯	27
电气图用图形符号－照明灯　报警器	28
电气图用图形符号－电杆及附属设备	29
电气图用图形符号－电杆及电缆	30
电气图用图形符号－线路	31
电气图用图形符号－电力线路及配线	32

校对	郝乃银	目　录	图集号	皖95D701
设计	赵[illegible]		页次	1
制图				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电气图用图形符号-接地　避雷	33
电气图用图形符号-电信机房设施	34
电气图用图形符号-电话器件　换能器　火灾报警器件	35
电气图用图形符号-火灾报警器件	36
电器图用图形符号-电信线路　放大电路	37
电气图用图形符号-电缆电视器件	38-41
电气图用图形符号-电力设备的标注	42-43
导线敷设　灯具安装　光源类别标注	44
常用文字符号	45-48
常用辅助文字符号	49-50
500V铝芯橡皮绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	51
500V铝芯聚氯乙烯绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	52
500V铜芯橡皮绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	53
500V铜芯聚氯乙烯绝缘导线长期连续负荷充许载流量表	54
塑料绝缘软线　塑料护套线明敷设长期连续负荷允许载流量表	55
BV-105耐热型聚氯乙烯绝缘铜芯导线长期连续负荷允许载流量表	56
交联聚氯乙烯绝缘电力电缆长期连续负荷允许载流量表（一）	57
交联聚氯乙烯绝缘电力电缆长期连续负荷允许载流量表（二）	58
聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆　裸导线及塑料绝缘塑料护套线长期连续负荷允许载流量表	59
220V单相交流（内线线路）或直流系统负荷力矩表	60
三相380/220V系统（内线线路）负荷力矩表（一）	61
三相380/220V系统（内线线路）负荷力矩表（一）	62
BV,BLV型导线穿管选择表	63
BX,BLX型导线穿管选择表	64
厂房灯具布置间距表	65

校对	郭乃银	目　录	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	2
制图				

建筑图集库 www.fujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图 形 符 号 说 明

国家标准编号	国家标准名称
GB4728-2,3,6,7,8-84 4,5,9,10,11-85	中华人民共和国国家标准-电气图用图形符号
GB/T 4327-93	中华人民共和国国家标准-消防技术文件用消防设备图形符号
GB5094-85	中华人民共和国国家标准-电气技术中的项目代号
GB7159-87	中华人民共和国国家标准-电气技术中的文字符号制订通则
SJ2708-87	中华人民共和国电子工业部标准- 声音和电视信号的电缆分配系统图形符号
GBJ114-88	中华人民共和国采暖通风与空气调节制图标准

注：

1.本图集是根据安徽省建设厅文件，建设字(1993 371)号文，由我院负责编制的通用图集，主要供电气设计和施工安装人员使用

2.电气制图中的系统图、框图、电路图、接线图等的绘制标准应遵照中华人民共和国国家标准 GB6988.1-86~GB6988.7-86中的有关规定。

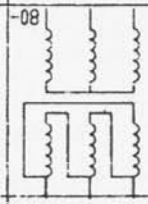
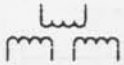
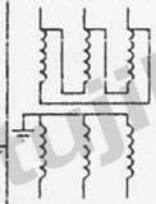
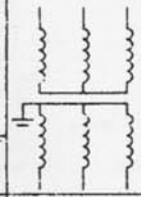
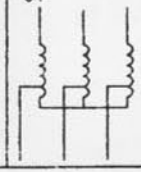
3.图形符号中形式1形式2在同一套电气图中只能选用一种形式。

4.图中未标注GB编号者为本图集自编图形符号。

校对	郭乃银	说明	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	3
制图				

建筑图集库 jianzhuku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号		说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号		说 明	在GB4728中序号	IEC
形式1	形式2				形式1	形式2			
-03	-04	双绕组变压器 注:瞬时电压的极性可以在形式2中表示	06-19-03 06-19-04	=	-07	-08 	三相变压器 星形-三角形连接	06-20-07 06-20-08	=
-06	-07 	三绕组变压器	06-19-06 06-19-07	=			三相变压器 三角形-星形连接 二次侧中性点接地		
-08	-09	自耦变压器	06-19-08 06-19-09	=			三相变压器 星形-星形连接 二次侧中性点接地		
-10	-11	电抗器 扼流圈	06-19-10 06-19-11	=	-01	-02	单相自耦变压器	06-21-01 06-21-02	=
-12	-13	电流互感器 脉冲变压器	06-19-12 06-19-13	=	-03	-04 	三相自耦变压器 星形连接	06-21-03 06-21-04	=

校 对	郭乃银	电气图用图形符号-变压器 电抗器	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	4
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号		说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号		说 明	在GB4728中序号	IEC
形式1	形式2				形式1	形式2			
-05	-06	可调压的单相自耦变压器	06-21-05 06-21-06	=	-02	-03	具有两个铁芯和两个次级绕组的电流互感器	06-23-02 06-23-03	=
V 2 V		双绕组电压互感器 V-V联接			-04	-05	在一个铁芯上具有两个次级绕组的电流互感器	06-23-04 06-23-05	=
Y 3 Y		双绕组电压互感器 Y-Y联接			3 3 4		三根导线 每根均带一只电流互感器 共有四根次级引出线	GB6988.2-86 图 28 c	=
		三绕组电压互感器 星形-星形-开口三角形联接			3 3 6		三根导线 每根均带一只电流互感器 共有六根次级引出线	GB6988.2-86 图 28 d	
-12	-13	电流互感器 脉冲变压器	06-19-12 06-19-13	=	L1 L2 L3 3 2 3 L1 L3	L1 L2 L3	三根导线 共中二根各带一只电流互感器 共有三根次级引出线	GB6988.2-86 图 28 e	

校 对	郑乃银	电气图用图型符号-变压器 互感器	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	5
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
形式1	动合（常开）触点	07-02-01	=		双动合（常开）触点	07-02-08	=
形式2		07-02-02			双动断（常闭）触点	07-02-09	=
	动断（常闭）触点	07-02-03	=		当操作器件被吸合时暂时闭合的过渡动合触点	07-03-01	=
	先断后合的的转换触点	07-02-04	=		当操作器件被释放时暂时闭合的过渡动合触点	07-03-02	=
	中间断开的双向触点	07-02-05	=		当操作器件被吸合或释放时暂时闭合的过渡动合触点	07-03-03	=
形式1	先合后断的转换触点（桥接）	07-02-06	=	形式1	当操作器件被吸合进延时闭合的动合触点	07-05-01	=
形式2		07-02-07		形式2		07-05-02	

校 对	郭巧张	电气图用图形符号—触点	图集号	皖95D701
设 计	赵毛武		页 次	6
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
形式1	当操作器件被释放时，延时断开的动合触点	07-05-03	=		有弹性返回的动合触点	07-06-01	=
形式2		07-05-04			无弹性返回的动合触点	07-06-02	=
形式1	当操作器件被释放时，延时闭合的动断触点	07-05-05	=		液位控制动断触点		=
形式2		07-05-06			液位控制动合触点		=
形式1	当操作器件被吸合时，延时断开的动断触点	07-05-07	=		温度开关动断触点		=
形式2		07-05-08			温度开关动合触点		=
	吸合时延时闭合释放时延时断开的动合触点	07-05-09	=		压力开关动合触点		=

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—触点	图集号 皖95D701
设 计	赵毛武		页 次 7
制 图			

建筑图集库 www.tujiku.com

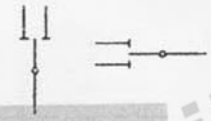
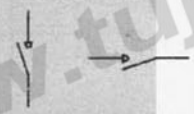
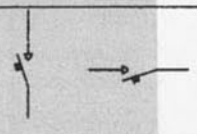
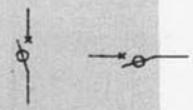
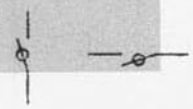
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	压力开关动断触点		=		紧急按钮动断触点		=
	手动开关一般符号	07-07-01	=		位置开关 动合触点 限制开关 动合触点	07-08-01	=
	动合按钮开关（不闭锁）	07-07-02	=		位置开关 动断触点 限制开关 动断触点	07-08-02	=
	动断按钮开关（不闭锁）		=		热敏开关动合触点 注:θ可用动作温度代替	07-09-01	=
	拉拔开关（不闭锁）	07-07-03	=		热敏开关动断触点 注:θ可用动作温度代替	07-09-02	=
	旋钮开关 旋转开关（闭锁）	07-07-04	=		热敏自动开关动断触点	07-09-03	=
	紧急按钮动合触点		=		热继电器的动断触点		=

校 对	郭乃銀	电气图用图形符号—触点 开关（系统图用）	图集号	皖95D701
设 计	赵毛武		页 次	8
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

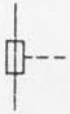
跟多资料加微信公众号jianzhu118

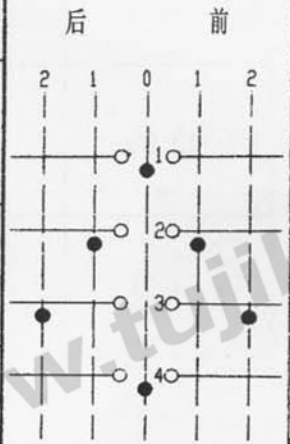
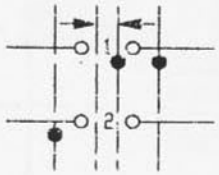
图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	多极开关一般符号 单线表示	07-13-02			隔离开关	07-13-08	=
	多极开关一般符号 多线表示	07-13-03			具有中间断开位置 的双向隔离开关	07-13-09	=
	接触器 （在非动作位置触点断开）	07-13-04	=		负荷开关 负荷隔离开关	07-13-10	=
	具有自动释放的接触器	07-13-05	=		具有自动释放的负荷开关	07-13-11	=
	接触器 （在非动作位置触点闭合）	07-13-06	=		带漏电流保护的断路器		
	断路器	07-13-07	=		漏电流保护器		
	中性线断线保护断路器				接地开关		

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—开关	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	9
制 图				

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	熔断器一般符号	07-21-01	=
	供电端由粗线表示的熔断器	07-21-02	=
	带机械连杆的熔断器（撞击器式熔断器）	07-21-03	=
	跌开式熔断器	07-21-06	=
	熔断器式开关	07-21-07	=
	熔断器式隔离开关	07-21-08	=
	熔断器式负荷开关	07-21-09	=

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	控制器或控制开关 示出五个位置的控制器或操作开关 以“0”代表操作手柄在中间位置，两侧的数字表示操作位置数，此数字处亦可写手柄转动位置的角度。在该数字上方可注文字符号表示操作（如向前、向后、自动、手动等）。短划表示手柄操作触点开闭的位制线，有黑点“●”者表示手柄（手轮）转向此位置时触点接通，无黑点表示触点不接通。复杂开关允许不以黑点的有无来表示触点的开闭而另用触点闭合来表示。多于一个以上的触点分别接于各线路中，可以在触点符号上加注触点的线路号（本图例为4个线路号）或触点号。若操作位置多于或少于五个时，线路号多于或少于四个时可仿本图形增减。一个开关的各触点允许不画在一起	07-A1-02	
	自动复归控制器或控制开关 示出两侧自动复位到中央两个位置，黑箭头表示自动复归的符号。其他同符号07-A1-02	07-A1-03	

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—熔断器 熔断器式开关 控制开关	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	10
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
形式1	导线的连接	03-02-04	=
形式2		03-02-05	=
形式1	导线的多线连接	03-02-06	=
形式2		03-02-07	=
	导线的不连接（跨越）	03-02-12	=
	插座（内孔的）或插座的一个极	03-03-01	=
	插头（凸头的）或插头的一个极	03-03-03	=

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	插头和插座（凸头和内孔的）	03-03-05	=
	插头和插座（示出带六个极）	03-03-07	=
	多线表示形式		
6	单线表示形式	03-03-08	=
形式1	接通的连接片	03-03-20	=
形式2		03-03-21	=
	断开的连接片	03-03-22	=

校 对	郭巧銀	电气图用图形符号—端子和导线的连接及连接器件	图集号 皖95D701
设 计	老王武		页 次 11
制 图			

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
形式1	操作器件一般符号	07-15-01	=		热继电器的驱动器件	07-15-21	=
形式2		07-15-02	=	I	电流继电器		=
形式1	具有两个绕组的操作器件组合表示法	07-15-03	=	D	过电流继电器		=
形式2	具有两个绕组的操作器件组合表示法	07-15-04	=	I=0	零电流继电器		=
	缓慢释放继电器的线圈	07-15-07	=	I ⏚	接地继电器		=
	缓慢吸合继电器的线圈	07-15-08	=	Id	差动继电器		=
	机械保持继电器的线圈	07-15-14	=	I←	逆流继电器	07-17-02	=

校 对	郑乃铭	电气图用图形符号—操作器件 继电器	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	12
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
D	反时限过电流继电器		=	·	频率继电器		=
D	定时限过电流继电器		=	τ	时间继电器		
U=0	零电压继电器	07-17-01	=	KA	辅助中间继电器		
UK	欠电压继电器		=	KS	同步继电器		
U>	过电压继电器		=	P	压力继电器		
P←	逆功率继电器		=	θ	温度继电器		=
P<	欠功率电器	07-17-03	=	KI	冲击继电器		=

校 对	郭明银	电气图用图形符号—继电器	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	13
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
D UK	欠电压起动的过流装置			A cosφ	有功电流表		
	气体继电器	07-18-01	=	W Pmax	最大需量指示器（由一台积算仪表操纵的）	08-02-03	=
	自动重闭合器件	07-18-02	=	var	无功功率表	08-02-04	=
AE	自动励磁装置		=	W	有功功率表		=
SAT	备用电源自动合闸装置		=	cosφ	功率因数表	08-02-05	=
V	电压表	08-02-01	=	φ	相位表	08-02-06	=
A Isinφ	无功电流表	08-02-02	=	Hz	频率表	08-02-07	=

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—继电器 仪表	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	14
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
SA	电流表切换开关			Wh P>	超量电度表	08-04-09	=
SV	电压表切换开关			Wh Pmax	带最大需量指示器的电度表	08-04-13	=
	同步表（同步指示器）	08-02-08	=	varh	无功电度表	08-04-15	=
θ	温度计 注：θ可以由t°代替	08-02-14	=		电阻器一般符号	04-01-01	=
n	转速表	08-02-15	=		可调电阻器	04-01-03	=
Wh	电度表（瓦特小时计）	08-04-03	=		电容器一般符号	04-02-01	=
Wh	电度表 仅测量单向传输电能	08-04-04	=		可调电容器	04-02-07	=

校 对	郭巧银	电气图用图形符号—指示 记录 积算仪表 电阻 电容	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	15
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	电感器 线圈 绕组 扼流圈	04-03-01	=		电喇叭	08-10-05	=
	带磁芯连续可调的电感器	04-03-04	=	优选形	电铃	08-10-06	=
	有两个抽头的电感器	04-03-05	=	其他形		08-10-07	
	半导体二极管一般符号	05-03-01	=		电警铃 报警器	08-10-09	=
	原电池或蓄电池	06-26-01	=	优选形	蜂鸣器	08-10-10	
-02 形式1 -03 形式2	原电池组或蓄电池组	06-26-02 06-26-03	=	其他形		08-10-11	

校 对	郭乃銀	电气图用图形符号—电感 二极管 电池 电声管	图集号 皖95D701
设 计	赵玉武		页 次 16
制 图			

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
(*)	电机一般符号 符号内的星号必须用下述字母代替 C 同步交流机 G 发电机 GS 同步发电机 M 电动机 MG 能作为发电机或电动机使用的电机 MS 同步电动机 SM 伺服电机 TG 调速发电机 TM 力矩电动机 IS 感应同步机	06-04-01	=		直流变流器	06-25-01	=
					整流器	06-25-02	=
					桥式全波整流器	06-25-03	=
(G)	直流发电机	06-04-02			逆变器	06-25-04	=
(M)	直流电动机	06-04-03			整流器/逆变器	06-25-05	=
(G~)	交流发电机	06-04-04		规划 设计的	发电站 发电厂	11-01-01	=
(M~)	交流电动机	06-04-05		运行的		11-01-02	=

校 对	郝乃银	电气图用图形符号—电机 变流器 发电站	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	17
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
规划 设计的	变电所 配电所	11-01-05	=	运行的	箱式变电站		
运行的		11-01-06	=		电动机起动器一般符号	07-14-01	=
规划 设计的 V/V	变电所 配电所（示出改变电压）	11-02-17	=		防爆型起动器		
运行的 V/V		11-02-18	=		星-三角起动器	07-14-06	=
规划 设计的	杆上变电站	11-02-21			自耦变压器式起动器	07-14-07	=
运行的		11-02-22			带可控整流器的调节-起动器	07-14-08	=
规划 设计的	箱式变电站						

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—发电站 变配电所 起动器	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	18
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	屏 台 箱 柜一般符号	11-15-01			交流配电盘（屏）	11-15-08	
	动力或动力-照明配电箱	11-15-02			控制站		
	信号板 信号屏 信号箱	11-15-03			电源自动切换箱（屏）	11-B1-11	
	照明配电箱（屏）	11-15-04			按钮箱		
	应急照明配电箱（屏）	11-15-05			电度表箱		
	多种电源配电箱（屏）	11-15-06			电容器屏		
	直流配电盘（屏）	11-15-07			低压断路器箱	11-B1-14	

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—配电箱	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	19
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

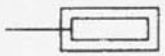
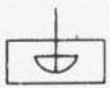
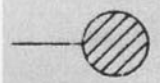
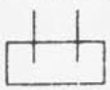
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	刀开关箱	11-B1-15			一般或保护型按钮盒 示出两个按按钮	11-16-09	
	带熔断器的刀开关箱	11-B1-16			密闭型按钮盒	11-16-10	
	熔断器箱	11-B1-17			防爆型按钮盒	11-16-11	
	组合开关箱	11-B1-18			电锁	11-16-14	=
	TT接箱				转换开关		
	按钮一般符号	11-16-07	=		阀的一般符号	11-16-02	
	一般或保护型按钮盒 示出一个按钮	11-16-08			电磁阀	11-16-03	

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—配电箱 起动和控制设备	图集号 皖95D701
设 计	赵毛武		页 次 20
制 图			

建筑图集库 www.tujiku.com

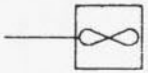
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	电动阀	11-16-04			直流电焊机	11-17-05	
	电磁分离器	11-16-05			交流电焊机	11-17-06	
	电磁制动器	11-16-06			探伤设备一般符号 注：星号须用字母代替 如 X—X射线探伤 γ—γ射线探伤 S— 超声控伤 M— 磁力探伤	11-17-07	
	电阻加热装置	11-17-01					
	电弧炉	11-17-02			热水器（示出引线）	11-17-08	
	感应加热炉	11-17-03			轴流风机		
	电解槽或电镀槽	11-17-04			吊扇		

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—用电设备	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	21
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

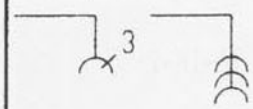
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说　明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说　明	在GB4728中序号	IEC
	风扇一般符号（示出引线） 注：若不引起混淆　方框可略	11-17-09	=				
	电加热器	GBJ114-88 8-4					
	风机盘管	GBJ114-88 8-8					
	分体式空调器 ※:AC－空调器 AF－冷凝器						
	窗式空调器	GBJ114-88 8-9					

校　对	郭乃银	电气图用图形符号—用电设备	图集号	皖95D701
设　计	赵正武		页　次	22
制　图				

建筑图集库 www.tujiku.com

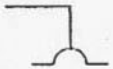
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在 GB4728 中序号	IEC	图形符号	说 明	在 GB4728 中序号	IEC
	单相插座	11-18-02	=		带接地插孔的单相插座 防爆	11-18-09	
	暗装	11-18-03			带接地插孔的单相插座	11-18-10	
	密闭防水	11-18-04			暗装	11-18-11	
	防爆	11-18-05			密闭防水	11-18-12	
	带接地插孔的单相插座	11-18-06			防爆	11-18-13	
	暗装	11-18-07			插座箱（板）	11-18-14	
	密闭防水	11-18-08			多个插座（示出三个）	11-18-15	=

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—插座	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	23
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	具有护板的插座	11-18-16	=		单极开关 暗装	11-18-24	
	具有单极开关的插座	11-18-17	=		密闭防水	11-18-25	
	具有联锁开关的插座	11-18-18	=		防爆	11-18-26	
	具有隔离变压器的插座	11-18-19	=		双极开关	11-18-27	
	带熔断器的插座	11-18-21			暗装	11-18-28	
	开关一般符号	11-18-22	=		密闭防水	11-18-28	
	单极开关	11-18-23			防爆	11-18-30	

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—插座及开关（平面图用）	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	24
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	三极开关	11-18-31			单极双控拉线开关 明装	11-18-36	
	暗装	11-18-32			暗装		
	密闭防水	11-18-33		t	单极限时开关 明装	11-18-37	=
	防爆	11-18-34		t	暗装		
	单极拉线开关 明装	11-18-35	=		双控开关 明装	11-18-38	=
	暗装				暗装		
	防水				具有指示灯的开关	11-18-39	=

校 对	郭乃銀	电气图用图形符号—开关（平面图用）	图集号	皖95D701
设 计	赵玉武		页 次	25
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	多拉开关（如用于不同照度）	11-18-40	=		投光灯一般符号	11-19-02	=
	调光器	11-18-42	=		聚光灯	11-19-03	=
	风扇调速开关				泛光灯	11-19-04	=
	风机盘管控制开关				荧光灯一般符号	11-19-07	=
	钥匙开关	11-18-45	=		三管荧光灯	11-19-08	=
	“请勿打扰”门铃开关			5	五管荧光灯	11-19-09	=
	点光源正常照明灯位				防爆荧光灯	11-19-10	=

校 对	郭乃纯	电气图用图形符号—开关及照明灯	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	26
制 图				

建筑图集库 www.fujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	在专用电路上的应急照明灯	11-19-11			矿山灯	11-B1-24	
	自带电源的应急照明灯装置（应急灯）	11-19-12	=		安全灯	11-B1-25	
	深照型灯	11-B1-19	=		隔爆灯	11-B1-26	
	广照型灯（配照型灯）	11-B1-20			天棚灯	11-B1-27	
	防水防尘灯	11-B1-21			花灯	11-B1-28	
	球型灯	11-B1-22			弯灯	11-B1-29	
	局部照明灯	11-B1-23			壁灯	11-B1-30	

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—照明灯	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	27
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	气体放电灯辅助设备 (同光源不在一起)				警卫信号总报警器	11-20-03	
	层号灯						
	诱导灯： 双向						
	向左						
	向右						
	警卫信号探测器	11-20-01					
	警卫信号区域控测器	11-20-02					

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—照明灯 报警器	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	28
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
A-B C	电杆一般符号（单杆、中间杆） 注：可加注文字符号表示 A--材料或所属部门 B--杆长 C--杆号	11-07-01	
	带撑杆的电杆	11-07-11	
	带撑拉杆的电杆	11-07-12	
	引上杆 （小黑点表式电缆）	11-07-13	
$a\frac{b}{c}Ad$	带照明灯的电杆 一般画法 a--编号 b--杆型 c--杆高 d--容量 A--连接相序	11-07-14	
$a\frac{b}{c}Ad$	说明同上 示出灯具的投视方向	11-07-15	

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
$ab\frac{c}{de}\alpha A$ θ T或C	投光灯塔架 T--投光灯塔 C--装在建筑物顶上的投光灯架 a--编号 b--投光灯型号 c--容量 d--投光灯安装高度 e--塔架高度 A--连接相序 θ--偏角 α--俯角 注：θ的基准线可以是坐标轴线或其他基准线	11-07-18	
$ab\frac{c}{d}\alpha A$ θ		11-07-19	
形式1	拉线一般符号 示出单方拉线	11-07-25	
形式2		11-07-26	
形式1	有V型拉线的电杆	11-07-27	

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—电杆及附属设备	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	29
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
形式2	有V型拉线的电杆	11-07-28			电缆辅砖保护	11-08-10	
形式1	有高桩拉线的电杆	11-07-29			电缆穿管保护	11-08-11	
形式2	有高桩拉线的电杆	11-07-30			电缆预留	11-08-14	
	装设单担的电杆	11-07-31			电缆中间接线盒	11-08-18	
	装设双担的电杆	11-07-32			电缆分支接线盒	11-08-19	
	装设双十字担的电杆	11-07-33		a	电力电缆与其他设施交叉点 a——交叉点编号 电缆无保护	11-08-37	
	装设单十字担的电杆	11-07-34		a	电缆有保护	11-08-38	

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—电杆及电缆	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	30
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	架空线路	11-05-04	=		母线一般符号	11-05-22	
	管道线路 注：管道数量 截面尺寸或其他特性（如管道的排列形式）可标注在管道线路的上方	11-05-05	=		交流母线	11-05-23	
6	示例：6孔管道的线路	11-05-06	=		直流母线		
	挂在钢索上的线路	11-05-16			装在支柱上的封闭式母线	11-05-24	
	应急照明线	11-05-17			装在吊钩上的封闭式母线	11-05-25	
	50V及其以下电力及照明线路	11-05-18			母线伸缩接头	11-08-17	
	控制及信号线路（电力及照明用）	11-05-19			滑触线	11-05-26	

校 对	郑乃银	电气图形图形符号—线路	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	31
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	中性线	11-05-27	=		向上配线	11-06-01	=
	保护线	11-05-28	=		向下配线	11-06-02	=
	保扩和中性共用线	11-05-29	=		垂直通过配线	11-06-03	=
	具有保护线和中性线的三相配线	11-05-30	=		盒（箱）一般符号	11-06-04	=
	柔软导线	03-01-06	=		带配线的用户端	11-06-05	=
	线槽内配线 ※:注明回路号及导线支数和截面				配电中心 （示出五根导线管）	11-06-06	=
	电缆桥架 ※:注明回路号及电缆截面芯数				连接盒或接线盒	11-06-07	=

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—电力线路及配线	图集号	皖95D701
设 计	赵毛武		页 次	32
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	接地一般符号	02-15-01	=		避雷针	11-B1-10	
	无噪声接地 抗干扰接地	02-15-02	=		电信电杆上装设避雷线	11-07-20	=
	保护接地	02-15-03	=		电杆上装设带有 火花间隙的避雷线	11-07-21	=
形式1	接机壳或接底板	02-15-04	=	A	电杆上装设放电器 A:放电器型号	11-07-22	=
形式2		02-15-05			有接地极接地装置 无接地极接地装置	11-08-20	
	等电位	02-15-06	=		避雷线		=
	避雷器	07-22-03	=		利用建筑物金属 构架作的保护线		=

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—接地 避雷	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	33
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	屏 盘 架一般符号 注：可用文字或型号表示设备名称	11-04-01			无绳式交换台	11-04-09	=
形式1 形式2	列架的一般符号	11-04-02 11-04-03			总配线架	11-04-10	
	带机墩的机架与列架	11-04-04			中间配线架	11-04-11	
	双面列架	11-04-05			走线架 电缆走道	11-04-12	
	列柜	11-04-06			电缆槽道（架顶）	11-04-13	
	人工交换台 班长台 中继台 测量台 业务台等一般符号	11-04-07		（明槽）	走线槽（地面）	11-04-14	
	有绳式交换台	11-04-08		（暗槽）		11-04-15	

校 对	郭巧银	电气图用图形符号—电信机房设施	图集号 皖95D701
设 计	赵玉武		页 次 34
制 图			

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	架空交接箱	11-B1-02	
	落地交接箱	11-B1-03	
	壁龛交接箱	11-B1-04	
	背景音乐兼作火灾报警扬声器		
	声柱 音箱		
※	电信插座的一般符号 注:可用文字或符号加以区别 TP-电话 M-扬声器 TX-电传 TV-电视 FM-调频 S-中央音响系统扬声器插座	11-18-10	=

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	室内分线盒 注:可加注$\frac{A \cdot B}{C}$D A-编号 B-容量 C-线号 D-用户数	11-B1-06	
	室外分线盒	11-B1-07	
※	出线口与接口 ※:M-防火门闭门器 FR-中继器 Fd-送风风口出线口 Fe-排烟风口出线口 FC-控制接口 Fch-切换接口		
F	报警电话插孔		
	水流指示器		

校 对	郭巧银	电气图用图形符号—电话器件 换能器 火灾报警器件	图集号	皖95D701
设 计	赵西武		页 次	35
制 图				

建筑工程集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

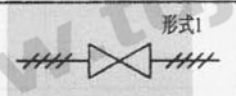
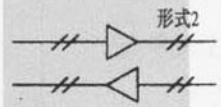
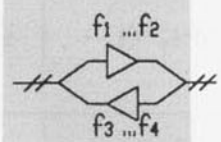
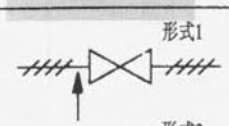
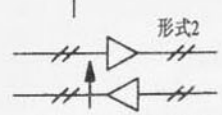
图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	压力报警阀				感烟探测器	GB4327-84 8.2	
	非电量电接点一般符号 *:SU-速度开关 SP-压力开关 压力报警开关 ST-温度开关 SL-液位开关 SB-浮球开关 SFW-水流开关				感光探测器	8.3	
					气体探测器	8.4	
280°C	防火阀				手动报警装置	8.8	
	防火排烟阀				火灾警铃	9.1	
	火灾报警装置 注Ac-集中报警装置 Aa-区域报警装置 Fi-楼层显示装置				火灾报警发声器	9.2	
					火灾报警扬声器	9.3	
	感温探测器	GB4327-84 8.1			火灾光信号装置	9.4	

校 对	郭乃银	电气图用图形符号—火灾报警器件	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	36
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
F	电话	10-01-01	=
T	电报和数据传输	10-01-02	=
V	视频通路（电视）	10-01-03	=
S	声道（电视或无线电广播）	10-01-04	=
F	示例： 电话线路或电话电路	10-01-05	=
V+S+F	示例：传输电视和电话的无线电电路	10-01-06	=
FS	火灾报警信号		
FC	火灾报警控制		
VC	摄像机控制		
m	话筒		
m	示例：话筒线路		

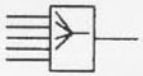
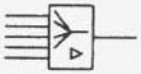
图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	加感线路	10-01-07	=
	单向放大二线电路	10-02-01	=
	双向放大二线电路	10-02-02	=
 形式1	双向放大四线电路	10-02-03	=
 形式2		10-02-04	=
 f1 ...f2 f3 ...f4	频率分开的四线制电路	10-02-05	=
 形式1	具有双向终端放大和抑制回波的四线电路	10-02-06	=
 形式2		10-02-07	=

校 对	郭乃银	电器图用图形符号—电信线路 放大电路	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	37
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

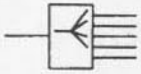
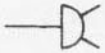
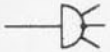
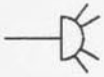
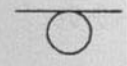
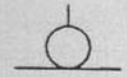
图形符号	说　明	在GB4728中序号	IEC
	天线一般符号	10-04-01	=
	卫星接收天线		
	有天线引入的网络前端 （示出一个馈线支路） 注：馈线支路可以从圆的任意点上画出	11-09-01	=
	无天线引入的网络前端 （示出一个输入和一个输出通道）	11-09-02	=
	放大器一般符号	10-15-01	=
	带自动增益或自动斜率控制的放大器	SJ2708-87 4.3	
	具有反向通道并带自动增益或自动斜率控制的放大器	SJ2708-87 4.4	

图形符号	说　明	在GB4728中序号	IEC
	桥式放大器（表示具有三条支路或激励输出）支路或激励输出线可从符号的斜边任何方便的角度引出 注：圆点用以表示较高电平的输出	11-10-01	=
	主干桥式放大器 （示出三条馈线支路）	11-10-02	=
	线路（支路或激励馈线）末端放大器（示出一个激励馈线输出）	11-10-03	=
	可以控制反馈量的放大器	11-10-04	=
	干线分配放大器 （示出两路干线输出）	SJ2708-87 4.8	
	混合器 （示出五路输入）	SJ2708-87 5.1	
	有源混合器 （示入五路输入）	SJ2708-87 5.2	

校　对	郭乃银	电气图用图形符号—电缆电视器件	图集号	皖95D701
设　计	赵世武		页　次	38
制　图				

建筑图集库 www.tujiku.com

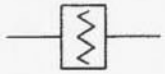
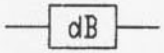
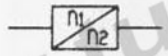
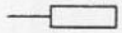
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	分路器 （示出五路输出）	SJ2708-87 5.3			用户分支器（示出三路分支）		
	二路分配器	11-11-01	=		用户分支器（示出四路分支）		
	具有一路较高电平输出的三路分配器	11-11-02	=		系统出线端	11-12-02	=
	四路分配器	SJ2708-87 6.3			环路系统出线端 串联出线端（串接单元）	11-12-03	=
	方向偶合器	11-11-03	=		具有一路外接输出口的串联式系统输出口	SJ2708-87 7.7	
	用户分支器（示出一路分支）	11-12-01	=		均衡器	11-13-01	
	用户分支器（示出二路分支）				可变均衡器	11-13-02	

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—电缆电视器件	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	39
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

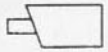
跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	衰减器	11-13-03	=		电视调制器	SJ2708-87 9.2	
	固定衰减器	10-16-01	=		电视解调器	SJ2708-87 9.3	
	可变衰减器	10-16-02	=		频道变换器 n1为输入频道 n2为输出频道 注:n1和n2可用具体频道数字代替	SJ2708-87 9.4	
	调制器 解调器或鉴别器一般符号 注：该符号的使用如下所述 作注释用的输入线 输出线及其字母可加到图形符号上 a和b分别表示调制或已调制信号输入 以及已调制和已解调的信号输出 c表示所需载波的输入 限定符号可放在图形符号之内或外边	10-19-01	=		正弦波发生器 注:星号可用具体频率值代替	10-13-02	=
					匹配负载	10-08-26	=
					滤波器一般符号	10-16-03	=
					高通滤波器	10-16-04	=

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—电缆电视器件	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	40
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC	图形符号	说 明	在GB4728中序号	IEC
	低通滤波器	10-16-05	=		电视摄像机		
	带通滤波器	10-16-06	=		彩色电视摄像机		
	带阻滤波器	10-16-07	=		云台式摄像机		
	陷波器	SJ2708-87 11.5		Mm	主监视器		
	线路电源器件（示出交流型）	11-14-01	=	Nn	监视器		
	供电阻塞（在配电馈线中表示）	11-14-02	=	VH	共用电视天线前端箱		
	线路电源接入点	11-14-03	=	VP	共用电视天线分配分支器箱		

校 对	郑乃银	电气图用图形符号—电缆电视器件	图集号	皖95D701
设 计	赵正武		页 次	41
制 图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

标注方式	说　　明	在GB4728中序号
$\frac{a}{b}$ 或 $\frac{a}{b}+\frac{c}{d}$	用电设备 a — 设备编号 b — 额定功率kW c — 线路首端熔断片或熔断器的释放器的电流,A d — 标高,m	11-A1-01
$a\frac{b}{c}$ 或 a-b-c $a\frac{b-c}{d(exf)-g}$	电力和照明设备 (1)一般标注方法 (2)当需要标注引入线的规格时 a — 设备编号 b — 设备型号 c — 设备功率kW d — 导线型号 e — 导线根数 f — 导线截面mm^2 g — 导线敷设方式及部位	11-A1-02
$a\frac{b}{c/i}$ 或 a-b-c/i $a\frac{b-c/i}{d(exf)-g}$	开关及熔断器 (1)一般标注方法 (2)当需要标注引入线的规格时 a — 设备编号 b — 设备型号 c — 额定电流A i — 整定电流A d — 导线型号 e — 导线根数 f — 导线截面mm^2 g — 导线敷设方式	11-A1-03
a/b-c	照明变压器 a — 一次电压V b — 二次电压,V c — 额定容量,VA	11-A1-04

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

标注方式	说　　明	在GB4728中序号
$a\text{-}b\frac{c\times d\times L}{e}f$ $a\text{-}b\frac{c\times d\times L}{-}$	照明灯具 (1)一般标注方法 (2)灯具吸顶安装 a— 灯数 b— 型号或编号 c— 每盏照明灯具的灯泡数 d— 灯泡容量,W e— 灯泡安装高度,m f— 安装方式 L— 光源种类	11-A1-05
$\frac{a\text{-}b\text{-}c\text{-}d}{e\text{-}f}$	电缆与其他设施交叉点 a— 保护管根数 b— 保护管直径,mm c— 管长,m d— 地面标高,m e— 保护管埋设深度,m f— 交叉点坐标	11-A1-08

标注方式	说　　明	在GB4728中序号
-220V	直流电压 220V	11-A1-13
m~fV 3N~50Hz, 380V	交流电 m　相数 f　频率,Hz V　电压,V 例：示出交流，三相带中性线 50Hz 380V	11-A1-14
L1 L2 L3 U V W	相序 交流系统电源第一相 交流系统电源第二相 交流系统电源第三相 交流系统设备端第一相 交流系统设备端第二相 交流系统设备端第三相	11-A1-15
N	中性线	11-A1-16
PE	保护线	11-A1-17
PEN	保护和中性线	11-A1-18

校对	郭巧銀	电气图用图型符号—电力设备的标注	图集号	皖95D701
设计	赵玉武		页次	43
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com
跟多资料加微信公众号jianzhu118

导线敷设方式的标注		导线敷设部位的标注		S	吸顶灯	CL	柱上安装
PL	用瓷夹板敷设	SR	沿钢索	CP	自在器线吊式	HM	座装
PCL	用塑料夹板敷设	BE	沿屋架或跨屋架	CP1	固定线吊式	光源类别标注	
K	用瓷瓶或瓷柱敷设	CLE	沿柱或跨柱	CP2	防水线吊式	GGY	荧光高压汞灯泡
PR	用塑料线槽敷设	WE	沿墙面	CP3	吊线器式	DDG	镝灯泡
SC	穿焊接钢管敷设	CE	沿天棚面或顶板面	Ch	链吊式	NT1	钠铊铟灯泡
TC	穿电线管敷设	ACE	敷设在人能进入的吊顶内	P	管吊式	NG	高压钠灯泡
PC	穿聚氯乙烯硬质管敷设	BC	暗设在梁内	W	壁装式	ND	低压钠灯泡
FPC	穿聚氯乙烯半硬质管敷设	CLC	暗设在柱内	R	嵌入式	LNG	卤钨灯泡
CT	用桥架敷设	FC	暗设在地面或地板内	CR	顶棚嵌入式	YZ	直管荧光灯管
CP	穿蛇皮管敷设	CC	暗设在屋面或顶板内	WR	墙壁嵌入式	YU	U型荧光灯管
SR	用钢线槽敷设	ACC	暗设在人不能进入的吊顶内	T	台上安装	YH	环型荧光灯管
RC	穿水煤气管敷设	WC	暗设在墙内	SP	支架上安装	YZS	三基色荧光灯管
KPC	穿聚氯乙烯塑料波纹电线管敷设	灯具安装方式的标注					

校对	郭乃银	导线敷设 灯具安装 光源类别标注	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	44
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

符号		名称	符号		名称	符号		名称
单字母	多字母		单字母	多字母		单字母	多字母	
A	AA	交流配电屏	A	AS	信号（屏）箱	F	F	避雷器
	AC	控制（屏）箱		AT	电源自动切换箱		FF	跌开式熔断器
	ACP	电容器柜		AW	电度表箱　操作箱		FU	熔断器
	AD	直流配电屏		AX	插座箱	G	G	发电机
	AF	低压负荷开关箱	B	B	光电池　热电传感器		GA	异步发电机
	AH	高压开关柜		BL	液位测量传感器		GB	蓄电池
	AK	刀开关箱		BM	湿度测量传感器		GD	柴油发电机
	AL	照明配电箱		BP	压力变送器		GF	旋转（固定）式变频机
	ALE	应急照明配电箱		BT	温度变换器		GS	同步发电机
	AM	多种电源配电箱	C	C	电容器		GU	不停电电源
	AP	动力配电箱		CE	电力电容器		GV	稳压电源设备
	APE	应急电源配电箱（消防电源箱）	E	EH	发热器件（电加热）	H	HA	电喇叭　电铃　电警笛　蜂鸣器
	AR	继电器屏		EL	照明灯（发光器件）		HB	蓝灯
	ARC	漏电流断路器箱		EV	空气调节器		HG	绿灯

校对	郑乃银	常用文字符号	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	45
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

符号		名称
单字母	多字母	
H	HL	指示灯
	HR	红灯
	HW	白灯
	HY	黄灯
K	KA	中间继电器
	KB	瓦斯继电器
	KC	电流继电器
	KCZ	零序电流继电器
	KD	差动继电器
	KE	接地继电器
	KFR	闪光继电器
	KH	热继电器
	KI	冲击继电器
	KM	接触器

符号		名称
单字母	多字母	
K	KOS	失步继电器
	KPD	功率方向继电器
	KPR	功率继电器
	KPr	压力继电器
	KR	干簧继电器
	KRr	重合闸继电器
	KS	信号继电器
	KSP	绝缘监视继电器
	KT	时间继电器
	KTE	温度继电器
	KV	电压继电器
L	L	感应线圈 电抗器
	LA	消孤线圈
	LF	励磁线圈

符号		名称
单字母	多字母	
L	LL	滤波电抗器
M	M	电动机
	MA	异步电动机
	MC	鼠笼型电动机
	MD	直流电动机
	MS	同步电动机
	MW	绕线转子感应电动机
P	PA	电流表
	PF	频率表
	PJ	电度表
	PJR	无功电度表
	PM	最大需量表（负荷监控仪）
	PPA	相位表
	PPF	功率因数表

校对	郑乃银	常用文字符号	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	46
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

符号		名称	符号		名称	符号		名称
单字母	多字母		单字母	多字母		单字母	多字母	
P	PR	无功功率表	Q	QV	真空断路器	S	SBS	停止按钮
	PV	电压表	R	R	电阻器 可变电阻器		SBT	试验按钮
	PW	有功功率表		RC	限流电阻器		SH	手动控制开关
Q	QE	接地开关		RD	放电电阻		SK	时间控制开关
	QFS	刀熔开关		RF	频敏变阻器		SL	液位控制开关
	QF	断路器		RG	接地电阻		SM	湿度控制开关
	QK	刀开关		RL	光敏电阻器		SP	压力控制开关
	QL	负荷开关		RP	电位器		SQ	限位开关
	QR	漏电保护开关		RPS	压敏电阻器		SQP	接近开关
	QS	隔离开关		RS	起动变阻器		SR	复归按钮
	QS	起动器		RT	热敏电阻器		SS	速度控制开关
	QSA	自耦降压起动器	S	SBE	紧急按钮		ST	温度控制开关
	QSC	综合起动器		SBF	正转按钮		SV	电压表切换开关
	QSD	星-三角起动器		SBR	反转按钮	T	TA	电流互感器

校对	郑乃银	常用文字符号	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	47
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

符号 单字母	符号 多字母	名称
T	TC	控制电路电源用
	TD	干式变压器
	TI	隔离变压器
	TL	照明变压器
	TLC	有载调压变压器
	TM	电力变压器
	TS	稳压器
	TV	电压互感器
U	U	整流器
	UC	变流器
	UF	变频器
	UI	逆变器
	UR	可控硅整流器
V	V	二极管 三极管 晶闸管 发光二极管 光电二极管

符号 单字母	符号 多字母	名称
W	W	电线 电缆 母线
	WC	控制小母线
	WCL	合闸小母线
	WEM	应急照明干线
	WF	闪光小母线
	WFS	事故音响小母线
	WIB	插接式母线
	WL	照明分支线
	WLE	应急照明分支线
	WLM	照明干线
	WP	电力分支线
	WPM	电力干线
	WPS	预告音响小母线
	WS	信号小母线

符号 单字母	符号 多字母	名称
W	WT	滑触线
	WV	电压小母线
X	XB	连接片
	XP	插头
	XS	插座
	XT	端子板
Y	YA	气动执行器
	YC	合闸线圈
	YE	电动执行器
	YF	防火阀
	YM	电动阀
	YS	排烟阀
	YT	跳闸线圈
	YV	电磁阀

校对	郭乃纯	常用文字符号	图集号	皖95D701
设计	赵玉武		页次	48
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

序号	符号	名称	英文名称	序号	符号	名称	英文名称
1	A	电流	Current	19	D	数字	Digital
2	A	模拟	Analog	20	D	降	Down, Lower
3	AC	交流	Alternating current	21	DC	直流	Direct current
4	A AUT	自动	Automatic	22	DEC	减	Decrease
5	ACC	加速	Accelerating	23	E	接地	Earthing
6	ADD	附加	Add	24	EM	紧急	Emergency
7	ADJ	可调	Adjustability	25	F	快速	Fast
8	AUX	辅助	Auxiliary	26	FB	反馈	Feedback
9	ASY	异步	Asynchronizing	27	FW	正，向前	Forward
10	B BRK	制动	Braking	28	GN	绿	Green
11	BK	黑	Black	29	H	高	High
12	BL	蓝	Blue	30	IN	输入	Input
13	BW	向后	Backward	31	INC	增	Increase
14	C	控制	Control	32	IND	感应	Induction
15	CW	顺时针	Clockwise	33	L	左	Left
16	CCW	逆时针	Counter clockwise	34	L	限制	Limiting
17	D	延时 延迟	Delay	35	L	低	Low
18	D	差动	Differential	36	LA	闭锁	Latching

校对	郝乃银	常用辅助文字符号	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	49
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

序号	符号	名称	英文名称	序号	符号	名称	英文名称
37	M	主	Main	54	R RST	复位	Reset
38	M	中	Medium	55	RES	备用	Reservation
39	M	中间线	Mid-wire	56	RUN	运转	Run
40	M MAN	手动	Manual	57	S	信号	Signal
41	N	中性线	Neutral	58	ST	起动	Start
42	OFF	断开	Open, off	59	S SET	置位，定位	Setting
43	ON	闭合	Close, on	60	SAT	饱和	Saturate
44	OUT	输出	Output	61	STE	步进	Stepping
45	P	压力	Pressure	62	STP	停止	Stop
46	P	保护	Protection	63	SYN	同步	Synchronizing
47	PE	保护接地	Protective earthing	64	T	温度	Temperature
48	PEN	保护接地与中性线共用	Protective earthing neutral	65	T	时间	Time
				66	TE	无噪声 抗干扰接地	Noiseless earthing
49	PU	不接地保护	Protective unearthing	67	V	真空	Vacuum
50	R	计录	Recording	68	V	速度	Velocity
51	R	右	Right	69	V	电压	Voltage
52	R	反	Reverse	70	WH	白	White
53	RD	红	Red	71	YE	黄	Yellow

校对	郭乃银	常用辅助文字符号	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	50
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

导线截面 (mm²)	线芯结构			导线明敷设				铝芯橡皮绝缘导线多根同穿在一根管内时 允许负荷电流（A）																							
	股数	单芯直径 (mm)	成品外径 (mm)	25°C	30°C	35°C	40°C	25°C						30°C						35°C						40°C					
								穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管		
								2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根
2.5	1	1.76	5.0	27	25	23	21	21	19	16	19	17	15	20	18	15	18	16	14	18	16	13	16	14	12	16	15	12	15	13	11
4	1	2.24	5.5	35	32	30	27	28	25	23	25	23	20	26	23	22	23	22	19	24	21	19	21	19	17	22	19	18	19	18	15
6	1	2.73	6.2	45	42	38	35	37	34	30	33	29	26	35	32	28	31	27	24	32	29	25	28	25	22	29	26	23	26	22	20
10	7	1.33	7.8	65	60	56	51	52	46	40	44	40	35	49	43	37	41	37	33	44	39	34	38	34	30	41	36	31	34	31	27
16	7	1.68	8.8	85	79	73	67	66	59	52	58	52	46	62	55	49	54	49	43	57	51	44	50	44	39	52	46	41	45	41	36
25	7	2.11	10.6	110	102	95	87	86	76	68	77	68	60	80	71	64	72	64	56	74	65	58	66	58	51	68	60	53	60	53	47
35	7	2.49	11.8	138	129	119	109	106	94	83	95	84	74	99	88	78	89	79	69	91	81	71	82	72	64	83	74	65	75	66	58
50	19	1.81	13.8	175	163	151	138	133	118	105	120	108	95	124	110	98	112	101	89	115	102	90	103	93	82	105	93	83	94	85	75
70	19	2.14	16.0	220	206	190	174	165	150	133	153	135	120	154	140	124	143	126	112	142	129	115	132	116	103	130	118	105	121	106	94
95	19	2.49	18.3	265	247	229	209	200	180	160	184	165	150	187	168	150	172	154	140	173	155	138	159	142	129	158	142	126	145	130	118
120	37	2.01	20.0	310	289	268	245	230	210	190	210	190	170	215	196	177	196	177	159	198	181	164	181	164	147	181	166	150	166	150	134
150	37	2.24	22.0	360	336	311	284	260	240	220	250	227	205	241	224	206	234	212	192	224	207	190	216	196	177	205	189	174	197	179	162
185				420	392	363	332	295	270	250	282	255	232	275	252	233	263	238	216	255	233	216	243	220	200	233	213	197	223	201	183

校对	郝乃银	500V铝芯橡皮绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	图集号	皖95D701
设计	赵世武		页次	51
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

导线截面 (mm²)	线芯结构			导线明敷设				铝芯橡皮绝缘导线多根同穿在一根管内时 允许负荷电流 (A)																							
								25°C						30°C						35°C						40°C					
								穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管		
	股数	单芯直径 (mm)	成品外径 (mm)	25°C	30°C	35°C	40°C	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根
2.5	1	1.76	5.0	25	23	21	19	20	18	15	18	16	14	18	16	14	16	14	13	17	15	12	15	13	12	15	14	11	14	12	11
4	1	2.24	5.5	33	30	27	25	28	24	22	24	22	19	25	22	20	22	20	17	23	20	19	20	19	16	21	18	17	18	17	15
6	1	2.73	6.2	42	39	36	33	35	32	28	31	27	25	32	29	26	28	25	23	30	27	24	26	23	21	27	25	22	24	21	19
10	7	1.33	7.8	61	55	51	46	49	44	38	42	38	33	45	41	35	39	35	30	42	38	32	36	32	28	38	34	30	33	30	26
16	7	1.68	8.8	79	75	69	63	63	56	50	55	49	44	58	52	46	51	45	41	54	48	43	47	42	38	49	44	39	43	38	34
25	7	2.11	10.6	103	98	90	83	80	70	65	73	65	57	74	65	60	68	60	53	69	60	50	63	56	49	63	55	51	57	51	45
35	7	2.49	11.8	129	121	112	102	100	90	80	90	80	70	93	84	74	84	74	65	86	77	69	77	69	60	79	71	63	71	63	55
50	19	1.81	13.8	163	154	142	130	125	110	100	114	102	90	116	102	93	106	95	84	108	95	86	98	88	77	98	87	79	90	80	71
70	19	2.14	16.0	206	192	177	162	155	143	127	145	130	115	144	133	118	135	121	107	134	123	109	125	112	99	122	113	100	114	102	90
95	19	2.49	18.3	248	234	216	197	190	170	152	175	158	140	177	158	142	163	147	130	164	147	131	151	136	121	150	134	120	138	124	110
120	37	2.01	20.0	290	268	246	225	220	195	172	200	180	160	205	182	160	187	168	149	190	168	148	173	155	138	174	154	136	158	142	126
150	37	2.24	22.0	336	303	281	257	250	225	200	230	207	185	233	210	187	215	193	172	216	194	173	198	179	160	197	177	158	181	163	146
185				392	355	328	300	285	255	230	265	235	212	266	238	215	247	219	198	246	220	198	229	203	183	225	201	181	209	185	167

校对	郭巧银	500V铝芯聚氯乙烯绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	图集号 皖95D701
设计	赵世武		页次 52
制图			

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

导线截面 (mm²)	线芯结构			导线明敷设				铜芯橡皮绝缘导线多根同穿在一根管内时 允许负荷电流 (A)																							
								25°C						30°C						35°C						40°C					
								穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管			穿金属管			穿塑料管		
	股数	单芯直径 (mm)	成品外径 (mm)	25°C	30°C	35°C	40°C	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根	2根	3根	4根
1.0	1	1.13	4.4	21	19	18	16	15	14	12	13	12	11	14	13	11	12	11	10	12	12	10	11	10	9	11	11	9	10	9	8
1.5	1	1.37	4.6	27	25	23	21	20	18	17	17	16	14	18	16	15	15	14	13	17	15	14	14	13	12	15	14	13	13	12	11
2.5	1	1.76	5.0	35	32	30	27	28	25	23	25	22	20	26	23	21	23	20	18	24	21	19	21	19	17	22	19	18	19	17	15
4	1	2.24	5.5	45	42	38	35	37	33	30	33	30	26	34	30	28	30	28	24	32	28	25	28	25	22	29	26	23	26	23	20
6	1	2.73	6.2	58	54	50	45	49	43	39	43	38	34	45	40	36	40	35	31	42	37	33	37	32	29	38	34	30	34	30	26
10	7	1.33	7.8	85	79	73	67	68	60	53	59	52	46	63	56	49	55	48	43	58	51	45	51	44	39	53	47	41	46	41	36
16	7	1.68	8.8	110	102	95	87	86	77	69	76	68	60	80	71	64	71	63	56	74	66	59	65	58	51	68	60	54	60	53	47
25	19	1.28	10.6	145	135	125	114	113	100	90	100	90	80	105	93	84	93	84	74	97	86	77	86	77	69	89	79	71	79	71	63
35	19	1.51	11.8	180	168	155	142	140	122	110	125	110	98	130	114	102	116	102	91	121	105	95	108	95	84	110	96	87	98	87	77
50	19	1.81	13.8	230	215	198	181	175	154	137	160	140	123	163	143	128	149	130	115	151	133	118	138	121	106	138	121	108	126	110	97
70	49	1.33	17.3	285	266	246	225	215	193	173	195	175	155	201	180	161	182	163	144	185	166	149	168	151	134	170	152	136	154	138	122
95	84	1.20	20.8	345	322	298	272	260	235	210	240	215	195	243	219	196	224	201	182	224	203	181	207	185	168	205	185	166	189	170	154
120	133	1.08	21.7	400	374	346	316	300	270	245	278	250	227	280	252	229	259	233	212	259	233	211	240	216	196	237	213	193	219	197	179
150	37	2.24	22.0	470	439	406	371	340	310	280	320	290	265	317	289	261	299	271	247	294	268	242	276	250	229	268	245	221	253	229	209
185				540	504	467	427	385	355	320	360	330	300	359	331	299	336	308	280	333	307	276	311	285	259	304	280	253	284	261	237

校对	郭巧銀	500V铜芯橡皮绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	图集号 皖95D701
设计	赵玉武		页次 53
制图			

跟多资料加微信公众号jianzhu118

导线截面 (mm²)	线芯结构 股数	线芯结构 单芯直径 (mm)	线芯结构 成品外径 (mm)	导线明敷设 25°C	导线明敷设 30°C	导线明敷设 35°C	导线明敷设 40°C	铜芯橡皮绝缘导线多根同穿在一根管内时 允许负荷电流 (A) 25°C 穿金属管 2根	25°C 穿金属管 3根	25°C 穿金属管 4根	25°C 穿塑料管 2根	25°C 穿塑料管 3根	25°C 穿塑料管 4根	30°C 穿金属管 2根	30°C 穿金属管 3根	30°C 穿金属管 4根	30°C 穿塑料管 2根	30°C 穿塑料管 3根	30°C 穿塑料管 4根	35°C 穿金属管 2根	35°C 穿金属管 3根	35°C 穿金属管 4根	35°C 穿塑料管 2根	35°C 穿塑料管 3根	35°C 穿塑料管 4根	40°C 穿金属管 2根	40°C 穿金属管 3根	40°C 穿金属管 4根	40°C 穿塑料管 2根	40°C 穿塑料管 3根	40°C 穿塑料管 4根
1.0	1	1.13	4.4	19	17	16	15	14	13	11	12	11	10	13	12	10	11	10	9	12	11	9	10	9	8	11	10	8	9	8	7
1.5	1	1.37	4.6	24	22	20	18	19	17	16	16	15	13	17	15	14	14	14	12	16	14	13	13	12	11	15	13	12	12	11	10
2.5	1	1.76	5.0	32	29	27	25	26	24	22	24	21	19	24	22	20	22	19	17	22	20	19	20	18	16	20	18	17	18	16	15
4	1	2.24	5.5	42	39	36	33	35	31	28	31	28	25	32	28	26	28	26	23	30	26	24	26	24	21	27	24	22	24	22	18
6	1	2.73	6.2	55	51	47	43	47	41	37	41	36	32	43	38	34	38	33	29	40	35	32	35	31	27	37	32	29	32	28	25
10	7	1.33	7.8	75	70	64	59	65	57	50	56	49	44	60	53	46	52	45	41	56	49	43	48	42	38	51	45	39	44	38	34
16	7	1.68	8.8	105	98	90	83	82	73	65	72	65	57	76	68	60	67	60	53	70	63	56	62	56	49	64	57	51	56	51	45
25	19	1.28	10.6	138	129	119	109	107	95	85	95	85	75	100	88	79	88	79	70	92	82	73	82	73	64	84	75	67	75	67	59
35	19	1.51	11.8	170	158	147	134	133	115	105	120	105	93	124	107	98	112	98	86	115	99	90	103	90	80	105	90	83	94	83	73
50	19	1.81	13.8	215	201	185	170	165	146	130	150	132	117	154	136	121	140	123	109	142	126	112	129	114	101	130	115	102	118	104	92
70	49	1.33	17.3	265	247	229	209	205	183	165	185	167	148	191	171	154	172	156	138	177	158	142	160	144	128	162	144	130	146	130	117
95	84	1.20	20.8	325	303	281	257	250	225	200	230	205	185	233	210	187	215	191	172	216	194	173	198	177	160	197	177	158	181	162	146
120	133	1.08	21.7	375	350	324	296	290	260	230	270	240	215	271	243	215	252	224	201	250	224	198	233	207	185	229	205	181	213	189	172
150	37	2.24	22.0	430	402	371	340	330	300	265	305	275	250	308	280	247	285	257	233	285	259	229	263	237	216	261	237	209	241	217	197
185				490	458	423	387	380	340	300	355	310	280	355	317	280	331	289	261	328	294	259	307	268	242	300	268	237	280	245	221

校对	郭巧敏	500V铜芯聚氯乙烯绝缘导线长期连续负荷允许载流量表	图集号 皖95D701
设计	赵毛武		页次 54
制图			

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

截面 (mm²)		单芯				二芯				三芯			
		25°C	30°C	35°C	40°C	25°C	30°C	35°C	40°C	25°C	30°C	35°C	40°C
BLVV 铝芯	2.5	25	23	21	19	20	18	17	15	16	14	13	12
	4	34	31	29	26	26	24	22	20	22	20	19	17
	6	43	40	37	34	33	30	28	26	25	23	21	19
	10	59	55	51	46	51	47	44	40	40	37	34	31
RV RV\铜 RVB RVS RFB 芯 RFS BVV 铜芯	0.12	5	4.5	4	3.5	4	3.5	3	3	3	2.5	2.5	2
	0.2	7	6.5	6	5.5	5.5	5	4.5	4	4	3.5	3	3
	0.3	9	8	7.5	7	7	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5
	0.4	11	10	9.5	8.5	8.5	7.5	7	6.5	6	5.5	5	4.5
	0.5	12.5	11.5	10.5	9.5	9.5	8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.5
	0.75	16	14.5	13.5	12.5	12.5	11.5	10.5	9.5	9	8	7.5	7
	1.0	19	17	16	15	15	14	12	11	11	10	9	8
	1.5	24	22	21	18	19	17	16	15	14	13	12	11
	2.0	28	26	24	22	22	20	19	17	17	15	14	13
	2.5	32	29	27	25	26	24	22	20	20	18	17	15
	4	42	39	36	33	36	33	31	28	26	24	22	20
	6	55	51	47	43	47	43	40	37	32	29	27	25
	10	75	70	64	59	65	60	56	51	52	48	44	41

校对	郭乃银	塑料绝缘软线 塑料护套线明敷设长期连续负荷允许载流量表	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	55
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

截面 (mm²)	明敷				二根穿管				管径（mm）		三根穿管				管径（mm）		四根穿管				管径（mm）	
	50°C	55°C	60°C	65°C	50°C	55°C	60°C	65°C	钢管	电线管	50°C	55°C	60°C	65°C	钢管	电线管	50°C	55°C	60°C	65°C	钢管	电线管
1.5	25	23	22	21	19	18	17	16	15	15	17	13	15	14	15	15	16	15	14	13	15	15
2.5	34	32	36	28	27	25	24	23	15	15	25	23	22	21	15	15	23	21	20	19	15	15
4	47	44	42	40	39	37	35	33	15	15	34	32	30	28	15	15	31	29	28	26	15	20
6	60	57	54	51	51	48	46	43	15	20	44	41	39	37	15	20	40	38	36	34	20	25
10	89	84	80	75	70	72	68	64	20	25	67	63	60	57	20	25	59	56	53	50	25	25
16	123	117	111	104	95	90	85	81	25	25	85	81	76	72	25	32	75	71	67	63	25	32
25	165	157	149	140	127	121	114	108	25	32	113	107	102	96	32	32	101	96	91	86	32	40
35	205	191	185	174	160	152	144	136	32	40	138	131	124	117	32	40	126	120	113	107	32	(50)
50	264	251	238	225	202	192	132	172	32	(50)	179	170	161	152	40	(50)	159	151	143	135	50	(50)
70	310	295	280	264	240	228	217	204	50	(50)	213	203	192	181	50	(50)	193	184	174	164	50	-
95	380	362	343	324	292	278	264	240	50	-	262	249	236	223	50	-	233	222	210	198	70	-
120	448	427	405	382	347	331	314	296	50	-	311	296	281	285	50	-	275	261	248	234	70	-
150	519	494	469	442	399	380	360	340	70	-	362	345	327	308	70	-	320	305	289	272	70	-

校对	郭乃银	BV-105耐热型聚氯乙烯绝缘铜芯导线长期连续负荷允许载流量表	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	56
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

主线芯数X截面 (mm²)	铝芯					铜芯				
	6~10kV				35kV单芯	6~10kV				35kV单芯
	25°C	30°C	35°C	40°C	25°C	25°C	30°C	35°C	40°C	25°C
3x16	99	94	90	86		127	122	116	111	
3x25	128	123	117	112		166	159	152	145	
3x35	154	147	141	135		200	192	184	175	
3x50	188	180	172	165	216	243	233	223	213	272
3x70	229	220	210	201	259	294	282	270	258	332
3x95	274	263	252	240	310	351	337	322	308	395
3x120	317	304	291	278	355	407	391	374	357	453
3x150	364	349	334	319	405	467	443	429	410	516
3x185	413	396	379	363	458	530	509	487	465	583
3x240	482	463	443	423	538	616	591	586	541	682

注：敷设方式为在空气中敷设

校对	郭乃银	交联聚氯乙烯绝缘电力电缆长期连续负荷允许载流量表（一）	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	57
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

主线芯数X截面 (mm²)	铝芯				铜芯			
	6~10kV			35kV单芯	6~10kV			35kV单芯
	20°C	25°C	30°C	25°C	20°C	35°C	30°C	25°C
3x16	99	96	92		127	123	118	
3x25	126	122	117		162	157	150	
3x35	150	145	139		194	187	179	
3x50	183	177	170	174	235	227	218	223
3x70	220	212	203	212	281	271	260	268
3x95	259	250	240	246	333	321	308	316
3x120	295	285	273	281	377	364	349	359
3x150	331	322	309	317	427	412	395	404
3x185	374	361	346	354	480	463	444	449
3x240	430	415	398	409	549	529	508	518

注：敷设方式为直埋地敷设，土壤热强系数为 80℃·cm/w

校对	郝乃银	交联聚氯乙烯绝缘电力电缆长期连续负荷允许载流量表（二）	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	58
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

截面 (mm²)	1~3kV 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆长期连续允许载流量(A) 空气中敷设								1~3kV 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铠装铝芯电力电缆长期连续允许载流量(A) 直埋地中敷设								裸铝导线		裸铜导线	
	铝芯				铜芯				土壤热阻系数 ρ_t=80°C·cm/W				土壤热阻系数 ρ_t=120°C·cm/W				户内	户外	户内	户外
	一芯	二芯	三芯	四芯	一芯	二芯	三芯	四芯	一芯	二芯	三芯	四芯	一芯	二芯	三芯	四芯				
4	31	26	22	22	41	35	29	29	-	35	30	29	-	32	27	26	-	-	25	50
6	41	34	29	29	54	44	38	38	-	43	38	37	-	40	34	34	-	-	35	70
10	55	46	40	40	72	60	52	52	75	56	51	50	69	52	46	45	55	75	60	95
16	74	61	53	53	97	79	69	69	99	76	67	65	91	70	60	59	80	105	100	130
25	102	83	72	72	132	107	93	93	131	100	88	85	119	91	79	77	110	135	140	180
35	124	95	87	87	162	124	113	113	160	121	107	110	145	108	94	97	135	170	175	220
50	157	120	108	108	204	155	140	140	197	147	133	135	177	132	116	118	170	215	220	270
70	195	151	135	135	253	196	175	175	241	180	162	162	216	160	142	142	215	265	280	340
95	230	182	165	165	300	238	214	214	287	214	190	196	256	191	166	171	260	325	340	415
120	276	211	191	191	356	273	247	247	331	247	218	223	294	219	190	194	310	375	405	485
150	316	242	225	225	410	315	293	293	376	277	248	252	334	246	216	218	370	440	480	570
185	358	-	257	257	465	-	332	332	422	-	279	284	374	-	242	246	425	500	550	645
240	425	-	306	306	552	-	396	396	492	-	324	-	436	-	295	-	-	610	650	770

校对	郭乃银	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 裸导线及塑料绝缘塑料护套线长期连续负荷允许载流量表	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	59
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电压损失 (ΔU%)	铝导线截面 (mm²)						铜导线截面 (mm²)						
	2.5	4	6	10	16	25	1	1.5	2.5	4	6	10	16
	负荷力矩(kW·m), COSφ=1												
0.2	4	7	10	17	26	41	3	4	7	11	17	28	45
0.4	8	13	20	33	53	83	6	8	14	22	34	56	90
0.6	12	19	30	50	79	124	8	13	21	34	51	84	134
0.8	16	26	40	66	106	166	11	17	28	45	67	112	179
1.0	20	33	50	83	133	207	14	21	35	56	84	140	224
1.2	25	39	60	100	160	248	17	25	42	67	101	168	269
1.4	29	46	70	116	185	290	20	29	49	78	118	196	314
1.6	33	53	80	133	212	331	22	34	56	90	134	224	358
1.8	37	59	90	150	238	373	25	38	63	101	157	252	403
2.0	41	66	100	166	266	415	28	42	70	112	168	280	448
2.2	45	73	110	183	292	456	31	46	77	123	185	308	493
2.4	49	79	120	200	320	498	33	50	84	134	202	336	538
2.6	53	86	130	217	346	539	36	55	91	146	218	364	582
2.8	58	93	140	234	372	581	39	59	98	157	235	392	627
3.0	62	100	150	250	398	622	42	63	105	168	252	420	672
3.2	66	106	160	267	424	664	45	67	112	179	269	448	717
3.4	70	113	170	284	450	705	48	71	119	190	286	476	762
3.6	74	120	180	300	477	747	50	76	126	202	302	504	806
3.8	78	125	190	316	503	788	53	80	133	213	319	532	652
4.0	83	133	200	333	530	830	56	84	140	224	336	560	896
4.2	87	140	210	350	556	871	59	88	147	235	352	588	941
4.4	91	146	220	366	582	913	62	92	154	246	370	616	986
4.6	95	153	230	382	610	954	64	97	161	258	386	644	1030
4.8	99	160	240	390	636	996	67	101	168	269	403	672	1080
5.0	103	166	250	416	662	1037	70	105	175	280	420	700	1120

校对	郭乃银	220V单相交流（内线线路）或直流系统负荷力矩表	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	60
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电压损失 (ΔU%)	铝导线截面 (mm²)									
	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95
	负荷力矩 (kW·m), COSφ=1									
0.2	25	40	60	100	160	250	350	500	700	950
0.4	50	80	120	200	320	500	700	1000	1400	1900
0.6	75	120	180	300	480	750	1050	1500	2100	2850
0.8	100	160	240	400	640	1000	1400	2000	2800	3800
1.0	125	200	300	500	800	1250	1750	2500	3500	4750
1.2	150	240	360	600	960	1500	2100	3000	4200	5700
1.4	175	280	420	700	1120	1750	2450	3500	4900	6650
1.6	200	320	480	800	1280	2000	2800	4000	5600	7600
1.8	225	360	540	900	1440	2250	3150	4500	6300	8550
2.0	250	400	600	1000	1600	2500	3500	5000	7000	9500
2.2	275	440	660	1100	1760	2750	3850	5500	7700	10450
2.4	300	480	720	1200	1920	3000	4200	6000	8400	11400
2.6	325	520	780	1300	2080	3250	4550	6500	9100	12350
2.8	350	560	840	1400	2240	3500	4900	7000	9800	13300
3.0	375	600	900	1500	2400	3750	5250	7500	10500	14250
3.2	400	640	960	1600	2560	4000	5600	8000	11200	15200
3.4	425	680	1020	1700	2720	4250	5950	8500	11900	16150
3.6	450	720	1080	1800	2880	4500	6300	9000	12600	17100
3.8	475	760	1140	1900	3040	4750	6650	9500	13300	18050
4.0	500	800	1200	2000	3200	5000	7000	10000	14000	19000
4.2	525	840	1260	2100	3360	5250	7350	10500	14700	19950
4.4	550	880	1320	2200	3520	5500	7700	11000	15400	20900
4.6	575	920	1380	2300	3680	5750	8050	11500	16100	21850
4.8	600	960	1440	2400	3840	6000	8400	12000	16800	22300
5.0	625	1000	1500	2500	4000	6250	8750	12500	17500	23750

校对	郭乃银	三相380/220V系统（内线线路）负荷力矩表（一）	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	61
制图				

建筑图集库 www.jujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电压损失 (ΔU%)	铜导线截面 (mm²)											
	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120
	负荷力矩 (kW·m), COSφ=1											
0.2	25	42	66	100	166	266	415	581	830	1160	1580	1990
0.4	50	83	133	199	336	531	830	1160	1660	2300	3150	3980
0.6	75	125	199	299	498	797	1250	1740	2500	3490	4780	5980
0.8	100	166	266	398	664	1060	1670	2320	3320	4650	6300	7970
1.0	125	208	332	498	830	1330	2080	2950	4150	5860	7890	9960
1.2	150	249	398	598	996	1590	2490	3490	4980	6970	9460	11950
1.4	175	291	465	697	1160	1860	2900	4070	5810	8130	11000	13900
1.6	200	332	531	797	1330	2120	3320	4650	6640	9300	12600	15900
1.8	225	374	598	896	1490	2390	3750	5230	7470	10500	14200	17900
2.0	250	415	664	996	1660	2660	4150	5810	8300	11600	15800	19900
2.2	274	457	730	1100	1830	2920	4570	6390	9130	12800	17300	21900
2.4	299	498	797	1200	1990	3190	4980	6970	9960	13900	18900	23900
2.6	324	540	863	1290	2160	3450	5400	7550	10800	15100	20500	25900
2.8	349	581	930	1390	2320	3720	5820	8130	11600	16300	22100	27900
3.0	374	623	996	1490	2490	3980	6230	8720	12500	17400	23700	29900
3.2	398	664	1060	1590	2660	4250	6640	9300	13300	18600	25200	31900
3.4	423	706	1130	1690	2820	4520	7060	9880	14100	19800	26800	33900
3.6	448	747	1200	1790	2990	4780	7470	10500	14900	20900	28400	35900
3.8	473	789	1260	1890	3150	5050	7900	11000	15800	22100	30000	37800
4.0	498	830	1330	1990	3320	5310	8300	11600	16600	23200	31500	39800
4.2	523	872	1390	2090	3490	5580	8720	12200	17400	24400	33100	41800
4.4	549	913	1460	2190	3650	5840	9130	12800	18300	25600	34700	43800
4.6	578	955	1530	2290	3820	6110	9550	13400	19000	26700	36300	45800
4.8	598	996	1590	2390	3980	6370	9970	13900	19900	27900	37800	47800
5.0	623	1038	1660	2490	4150	6640	10400	14500	20800	29000	39400	49800

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118

校对	郭乃银	三相380/220V系统（内线线路）负荷力矩表（二）	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	62
制图				

BV BLV 型单芯塑料线	用电设备配管 薄电线管/焊接钢管管径			保护立管 薄电线管/焊接钢管管径						
	2	3	4	2	3	4	5	6	7	8
1	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
1.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	20/15	20/15	20/15
2.5	15/15	15/15	20/15	15/15	15/15	15/15	20/15	20/15	20/15	25/20
4	15/15	15/15	20/15	15/15	15/15	20/15	20/15	25/20	25/20	25/20
6	20/15	20/15	25/20	15/15	20/15	20/15	25/20	25/20	25/20	25/25
10	25/20	25/20	32/25	25/20	25/20	25/20	32/25	32/25	32/32	40/32
16	25/20	32/25	32/32	25/20	25/25	32/25			15	1′/2
25	32/25	40/32	40/32	32/25	32/25	40/32			20	3′/4
35	40/32	40/32	50/40	32/32	40/32	40/32			25	1′
50	50/32	50/40	50/50	40/32	50/40	50/50			32	1 1′/4
70	50/40	50/50	--/50	50/40	50/40	--/50			40	1 1′/2
95	--/50	--/50	--/70	--/50	--/50	--/70			50	2′
									70	2 1′/2
									80	3′

焊接钢管公制英制对照表

BV BLV 型单芯塑料线	用电设备配管 轻型/重型塑料管管径			保护立管 轻型/重型塑料管管径						
	2	3	4	2	3	4	5	6	7	8
1	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/15	--/20
1.5	--/15	--/15	--/20	--/15	--/15	--/15	--/20	--/20	--/20	--/20
2.5	--/15	--/20	--/20	--/15	--/15	--/20	--/20	--/20	--/20	--/20
4	--/20	--/20	--/20	--/15	--/20	--/20	--/20	25/25	25/25	25/25
6	--/20	--/20	25/25	--/20	--/20	--/20	25/25	25/25	25/32	25/32
10	25/25	25/32	32/32	25/25	25/25	25/32	32/32	32/32	32/40	40/40
16	25/32	32/32	32/40	25/32	32/32	32/32			15	1′/2
25	32/32	40/40	40/50	32/32	32/40	40/40			20	3′/4
35	40/40	40/50	50/50	32/40	40/40	40/50			25	1′
50	50/50	50/50	63/63	40/50	40/50	50/50			32	1 1′/4
70	50/50	63/63	63/63	50/50	50/50	63/63			40	1 1′/2
95	63/63	63/63	75/70	50/63	63/63	63/75			50	2′

薄电线管公制英制对照表

注：1：电线管、焊接钢管、塑料管为公称直径

2：表中芯线截面为1.1.5mm²者仅限铜线

校对	郑乃银	BV,BLV型导线穿管选择表	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	63
制图				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

BX BLX 型单芯塑料线	用电设备配管 薄电线管/焊接钢管管径			保护立管 薄电线管/焊接钢管管径						
	2	3	4	2	3	4	5	6	7	8
1	15/15	20/15	20/15	15/15	15/15	20/15	25/20	25/20	25/20	25/20
1.5	20/15	20/15	20/15	20/15	20/15	20/15	25/20	25/20	25/20	25/25
2.5	20/15	20/15	25/20	20/15	20/15	25/20	25/20	25/20	25/25	32/25
4	20/15	25/20	25/20	20/15	25/20	25/20	25/20	32/25	32/25	32/25
6	25/20	25/20	25/20	20/15	25/20	25/20	32/25	32/25	32/25	32/32
10	25/25	32/25	32/25	25/20	32/25	32/25	40/32	40/32	40/32	50/40
16	32/25	32/25	40/32	32/25	32/25	40/32			15	1′/2
25	32/32	40/32	50/40	32/32	40/32	50/32			20	3′/4
35	40/32	40/32	50/40	40/32	40/32	50/40			25	1′
50	50/40	50/50	--/50	50/40	50/40	50/50			32	1 1′/4
70	--/50	--/50	--/70	50/40	50/50	--/50			40	1 1′/2
95	--/50	--/70	--/70	--/50	--/70	--/70			50	2′
									70	2 1′/2
									80	3′

焊接钢管公制英制对照表

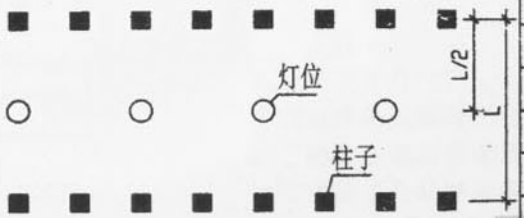
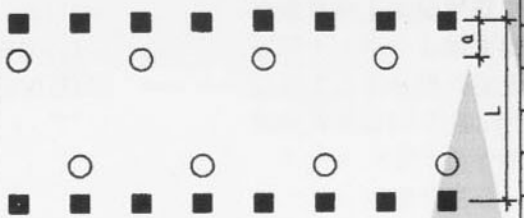
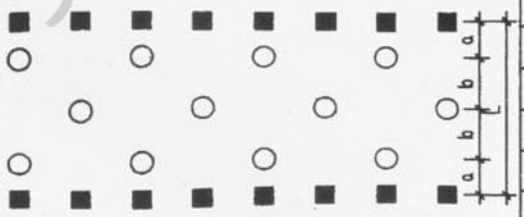
BX BLX 型单芯塑料线	用电设备配管 轻型/重型塑料管管径			保护立管 轻型/重型塑料管管径						
	2	3	4	2	3	4	5	6	7	8
1	--/20	--/20	--/20	--/20	--/20	--/20	25/25	25/25	25/25	25/32
1.5	--/20	--/20	25/25	--/20	--/20	--/20	25/25	25/25	25/32	32/32
2.5	--/20	25/25	25/25	--/20	--/20	25/25	25/25	32/32	25/32	32/32
4	25/25	25/25	25/32	25/20	25/25	25/25	25/32	32/32	32/32	32/32
6	25/25	25/32	32/32	25/25	25/25	25/32	32/32	32/32	32/40	32/40
10	32/32	32/32	40/40	25/32	32/32	32/32	40/40	40/40	40/50	50/50
16	32/32	40/40	40/50	32/32	32/32	40/40			15	1′/2
25	40/40	40/50	50/50	32/40	40/40	50/50			20	3′/4
35	40/50	50/50	50/63	40/40	40/50	50/50			25	1′
50	50/50	50/63	63/63	50/50	50/50	63/63			32	1 1′/4
70	50/63	63/63	75/75	50/50	50/63	63/63			40	1 1′/2
95	63/63	75/75	75/--	63/63	63/63	95/70			50	2′

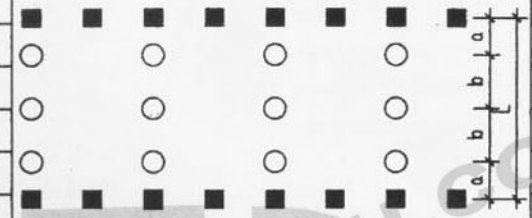
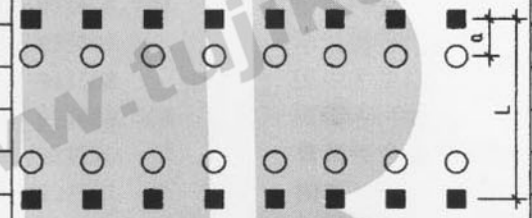
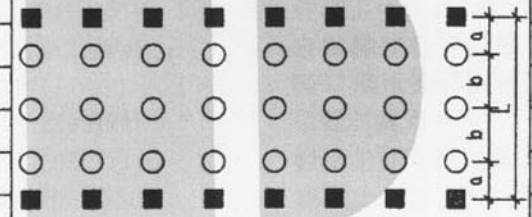
薄电线管公制英制对照表

注：
1：电线管、焊接钢管、塑料管为公称直径
2：表中芯线截面为1,1.5mm²者仅限铜线

校对	郑乃银	BX、BLX型导线穿管选择表	图集号	皖95D701
设计	赵世武		页次	64
制图				

跟多资料加微信公众号jianzhu118

布灯方案	跨距 L(m)	单跨 a(m)	单跨 b(m)	多跨 a(m)	多跨 b(m)
	12				
	15				
	18				
	21				
	24				
	30				
	12	2.4		3	
	15	3		3.75	
	18	3.6		4.5	
	21	4.2		5.25	
	24	4.8		6	
	30	6		7.5	
	12	2.4		3	
	15	3		3.75	
	18	3.6		4.5	
	21	4.2		5.25	
	24	4.8		6	
	30	6		7.5	
	12	2	4	2	4
	15	2.5	5	2.5	5
	18	2.3	6.7	3	6
	21	2.7	7.8	3.5	7
	24	3	9	4	8
	30	4	11	5	10

布灯方案	跨距 L(m)	单跨 a(m)	单跨 b(m)	多跨 a(m)	多跨 b(m)
	12	2	4	2	4
	15	2.5	5	2.5	5
	18	2.3	6.7	3	6
	21	2.7	7.8	3.5	7
	24	3	9	4	8
	30	4	11	5	10
	12	2.4		3	
	15	3		3.75	
	18	3.6		4.5	
	21	4.2		5.25	
	24	4.8		6	
	30	6		7.5	
	12	2	4	2	4
	15	2.5	5	2.5	5
	18	2.3	6.7	3	6
	21	2.7	7.8	3.5	7
	24	3	9	4	8
	30	4	11	5	10

注：图中柱距为6m

校对	郭乃银	厂房灯具布置间距表	图集号	皖95D701
设计	赵正武		页次	65
制图				

建筑图集库 www.tujiku.com

跟多资料加微信公众号jianzhu118