

# 超全电气符号，看图纸必备神器！

SR: 沿钢线槽敷设  
BE: 沿屋架或跨屋架敷设  
CLE: 沿柱或跨柱敷设  
WE: 沿墙面敷设  
CE: 沿天棚面或顶棚面敷设  
ACE: 在能进入人的吊顶内敷设  
BC: 暗敷设在梁内  
CLC: 暗敷设在柱内  
WC: 暗敷设在墙内  
CC: 暗敷设在顶棚内  
ACC: 暗敷设在不能进入的顶棚内  
FC: 暗敷设在地面内  
SCE: 吊顶内敷设,要穿金属管

## 一、导线穿管表示

SC-焊接钢管  
MT-电线管  
PC-PVC 塑料硬管  
FPC-阻燃塑料硬管  
CT-桥架  
MR-金属线槽  
M-钢索  
CP-金属软管  
PR-塑料线槽  
RC-镀锌钢管

## 二、导线敷设方式的表示

DB-直埋  
TC-电缆沟  
BC-暗敷在梁内  
CLC-暗敷在柱内  
WC-暗敷在墙内  
CE-沿天棚顶敷设  
CC-暗敷在天棚顶内  
SCE-吊顶内敷设  
F-地板及地坪下  
SR-沿钢索  
BE-沿屋架，梁  
WE-沿墙明敷

### 三、灯具安装方式的表示

CS-链吊  
DS-管吊  
W-墙壁安装  
C-吸顶  
R-嵌入  
S-支架  
CL-柱上  
沿钢线槽：SR  
沿屋架或跨屋架：BE  
沿柱或跨柱：CLE  
穿焊接钢管敷设：SC  
穿电线管敷设：MT  
穿硬塑料管敷设：PC  
穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设：FPC  
电缆桥架敷设：CT  
金属线槽敷设：MR  
塑料线槽敷设：PR  
用钢索敷设：M  
穿聚氯乙烯塑料波纹电线管敷设：KPC  
穿金属软管敷设：CP  
直接埋设：DB  
电缆沟敷设：TC

### 四、导线敷设部位的标注

沿或跨梁（屋架）敷设：AB  
暗敷在梁内：BC  
沿或跨柱敷设：AC  
暗敷设在柱内：CLC  
沿墙面敷设：WS  
暗敷设在墙内：WC  
沿天棚或顶板面敷设：CE  
暗敷设在屋面或顶板内：CC  
吊顶内敷设：SCE  
地板或地面下敷设：FC

HSM8-63C/3P、DTQ30-32/2P 这两个应该是两种塑壳断路器的型号  
HSM8-63C/3P 适用于照明回路中，为3极开关，额定电流为63A（3联开关）  
DTQ30-32/2P 也是塑壳断路器的一种，额定电流32A，2极开关

**五、其他那些符号都是关于导线穿管和敷设方式的一些表示方法，你对照着查一下**

矿用铠装控制电缆：MKVV22,MKVV32 2\*0.5,3\*0.75,4\*4,-----37\*1.5mm

铠装控制电缆：KVV22,KVV32,KVV22 2\*0.5,3\*0.75,4\*4,-----37\*1.5mm

铠装屏蔽控制电缆：KVVP-22,RVVP-22,KVVRP-22,KVVP2-22,KVVRP2-22  
2\*0.5,3\*0.75,4\*4,-----37\*1.5mm

铠装阻燃控制电缆：ZR-KVV22,ZR-KVV32,ZR-KVV22  
2\*0.5,3\*0.75,4\*4,-----37\*1.5mm

铠装阻燃屏蔽控制电缆：ZR-KVVP22,ZR-KVVRP22,ZR-KVVP2-22,ZR-KVVRP2-22  
2\*0.5,3\*0.75,4\*4,-----37\*1.5mm

铠装通信电缆：HYA22,HYA23,HYA53,HYV22,HYV23 5对,10对-----2400  
对,0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9 线径

铠装充油通信电缆：HYAT22,HYAT23,NYAT53 5对,10对-----800对 0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9  
线径

铠装阻燃通信电缆：  
ZR-HYA22,ZR-HYA23,ZR-HYA53,WDZ-HYA23,WDZ-HYA53  
5对,10对-----2400对,0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9 线径

矿用铠装阻燃通信电缆：MHYA22,MHYV22,MHYA32,MHYV32  
5对, 10对-----200对, 0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0 线径

铠装计算机电缆：  
DJYVP22, ZR-DJYVP22, DJYVRP22, DJYVP22, ZR-DJYVP22DJYVPR22  
DJYVP22, DJYVPR22, ZR-DJYVP22, ZR-DJYVPR22  
1\*2\*0.75 2\*2\*1.0 3\*2\*1.5 -----30\*2\*1.5mm

铠装铁路信号电缆：PZY23,PTY23,PZY22,PTY22,PZYH23,PTYH23  
PZYA23,PZYA22,PZYAH22,PTYAH22,PTYAH32,PZY32  
4芯-6芯-8芯-9芯-----6

### 型号含义:

R—连接用软电缆（电线），软结构。

V—绝缘聚氯乙烯。

V—聚氯乙烯绝缘

V—聚氯乙烯护套

B—平型（扁形）。

S—双绞型。

A—镀锡或镀银。

F—耐高温

P—编织屏蔽

P2—铜带屏蔽

P22—钢带铠装

Y—预制型、一般省略，或聚烯烃护套

FD—产品类别代号，指分支电缆。将要颁布的建设部标准用 FZ 表示，其实质相同

YJ—交联聚乙烯绝缘

V—聚氯乙烯绝缘或护套

ZR—阻燃型

NH—耐火型

WDZ—无卤低烟阻燃型

WDN—无卤低烟耐火型

例如：SYV 75-5-1(A、B、C)

S: 射频 Y: 聚乙烯绝缘 V: 聚氯乙烯护套 A: 64 编 B: 96 编 C: 128 编

75: 75 欧姆 5: 线径为 5MM 1: 代表单芯

SYWV 75-5-1

S: 射频 Y: 聚乙烯绝缘 W: 物理发泡 V: 聚氯乙烯护套

75: 75 欧姆 5: 线缆外径为 5MM 1: 代表单芯

例如：RVVP2\*32/0.2 RVV2\*1.0 BVR

R: 软线 VV: 双层护套线 P 屏蔽

2: 2 芯多股线 32: 每芯有 32 根铜丝 0.2: 每根铜丝直径为 0.2MM

ZR-RVS2\*24/0.12

ZR: 阻燃 R: 软线 S: 双绞线

2: 2 芯多股线 24: 每芯有 24 根铜丝 0.12: 每根铜丝直径为 0.12MM

### 型号、名称:

RV 铜芯氯乙烯绝缘连接电缆（电线）

AVR 镀锡铜芯聚乙烯绝缘平型连接软电缆（电线）

RVB 铜芯聚氯乙烯平型连接电线

RVS 铜芯聚氯乙烯绞型连接电线

RVV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形连接软电缆

ARVV 镀锡铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平形连接软电缆

RVVB 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套平行连接软电缆

RV-105 铜芯耐热 105oC 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯绝缘连接软电缆

AF-205AFS-250AFP-250 镀银

聚氯乙烯塑料绝缘耐高温-60oC~250oC 连接软电线

### 规格表示法的含义

规格采用芯数、标称截面和电压等级表示

①单芯分支电缆规格表示法：同一回路电缆根数 \* (1\*标称截面)， 0.6/1KV，












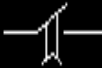









如：4\*(1\*185)+1\*95 0.6/1KV

②多芯绞合型分支电缆规格表示法：同一回路电缆根数 \* 标称截面， 0.6/1KV，






















如：4\*\*185+1\*95 0.6/1KV

③多芯同护套型分支电缆规格表示法：电缆芯数×标称截面-T， 如：4×25-T

							
一般电阻 R	可调电阻 R	滑线电位器 R	加热元件	一般电容 C	带极性的电 容 C	电感器, 绕组 线圈 L	两抽头电感器 L
							
二极管	发光二极管 LED	开口三角接线 的三相绕组	星形接法的 三相绕组	双绕组变压 器	双绕组单相 变压器	双绕组单相 变压器	星三角连接 三相变压器
							
整流器	逆变器	桥式整流器	风机	电机散热扇 MD	交流电动机	交流发电机	连接片 XB
							
电容器 C	电容器 C	电容器 C	进线	出线	插件	插件	转换开关 SA
							
表计 P	电流表 PA	电压表 PV	有功功率表 PW	无功功率表 PR	频率表 PF	功率因素表 PPF	电度(能)表 PJ
							
线圈	分励线圈	失压线圈	通电延时线圈 KT	断电延时线圈 KT	电笛 HA	电铃	蜂鸣器

						
线圈	分励线圈	失压线圈	通电延时线圈 KT	断电延时线圈 KT	电笛 HA	电铃
						
旋钮 SA	常开触点	常闭触点	转换触点	延时闭合常 开触点	延时闭合常 开触点	延时断开常 开触点
						
热继常开 KH (FR)	热继常开 KH (FR)	热继常闭 KH (FR)	热继常闭 KH (FR)	热继转换触 点	接触器常开 触点 KM	接触器常闭 触点 KM

					
两抽头电感器 L	电钟操作	液位控制	一般接地 PE	保护接地 PE	接壳或接地 板 PE
					
星三角连接 三相变压器	电压互感器 TV	电压互感器 TV	电流互感器 TA	电流互感器 TA	电池组 E
					
连接片 XB	连接片 XB	单相插座	带接地插孔 的单相插座	带接地插孔 的三相插座	具有单相开 关的插座
					
转换开关 SA	转换开关 SA	单极跷板开 关	双极跷板开 关	三极跷板开 关	带熔断器的 插座
					
电度(能)表 PJ	无功电度(能) 表 PJR	熔断器 FU	带报警触头的 熔断器 FU	避雷器 FV	电抗器 L
					
蜂鸣器	小母线	信号灯 H	端子 XT	常开按钮 SF	常闭按钮 SS

功率因素表 PPF	电度(能)表 PJ	无功电度(能) 表 PJR	熔断器 FU	带报警触头的 熔断器 FU	避雷器 FV	电抗器 L
						
电铃	蜂鸣器	小母线	信号灯 H	端子 XT	常开按钮 SF	常闭按钮 SS
						
延时断开常 开触点	延时断开常 开触点	延时闭合常 闭触点	延时闭合常 闭触点	延时断开常 闭触点	延时断开常 闭触点	热继电器 KH(FR)
						
接触器常闭 触点 KM	接触器主触头 KM	断路器主触头 QF	漏电断路器 QR	隔离开关 QS	双投隔离开关 QS	熔断式隔离 开关 QS