

电力电缆、控制电缆型号含义 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
(8) (9)

(1) ZR-阻燃, NH-耐火, ZA(IA)-本安

(2) 用途。电力电缆缺省表示, K-控制电缆, P-信号电缆, DJ-计算机电缆

(3) 绝缘层。V-聚氯乙烯, Y-聚乙烯, YJ-交联聚乙烯, X-橡皮, Z-纸

(4) 导体。T-铜芯缺省表示, L-铝芯

(5) 内护层(护套), V-聚氯乙烯, Y-聚乙烯, Q-铅包, L-铝包, H-橡胶,

HF-非燃性橡胶, LW-皱纹铝套, F-氯丁胶, N-丁晴橡皮护套

(6) 特征。统包型不用表示, F-分相铅包分相护套, D-不滴油, CY-充油,

P-屏蔽, C-滤尘器用, Z- 直流

(7) 铠装层。0-无, 2-双钢带(24-钢带、粗圆钢丝), 3-细圆钢丝, 4-粗圆钢丝(44-双粗圆钢丝)

(8) 外被层。0-无, 1-纤维层, 2-聚氯乙烯护套, 3-聚乙烯护套

(9) 额定电压。以数字表示, kV

例如:

VV 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。

VV22 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯铠装护套电力电缆。

YJV 交联聚乙烯绝缘, 聚氯乙烯护套电力电缆

绝缘电线(导线) (1) (2) (3) (4) (5)

(1) 代号。B-电线(有时不表示)

(2) 导体。T-铜芯(缺省表示), L-铝芯, R-软铜

(3) 绝缘。V-聚氯乙烯, X-橡皮, F-氯丁橡皮

(4) 护套。V-聚氯乙烯

(5) 其他。R-软电线, P-屏蔽, B-平行

YJV —1KV—4×35+1×16

YJV: 铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

1KV: 额定电压 1000 伏

4×35+1×16: 5 芯电缆，由 4 根 35 平方毫米和 1 根 16 平方毫米电缆组成

电线电缆 代号及含义:

K -----控制电缆

V -----聚氯乙烯

P -----铜丝编织屏蔽

R -----软导体结构

Y -----聚乙烯

P2 -----铜带屏蔽

ZR -----阻燃电缆

YJ -----交联聚乙烯

Y -----聚乙烯

22 -----钢带铠装

NH -----耐火电缆

NH-ZR-YJS-C 交联聚乙烯绝缘无卤低烟、阻燃热塑性聚烯烃衬垫(或护层)耐火型电力电缆

NH-ZR-YJS24-C 交联聚乙烯绝缘无卤低烟、阻燃热塑性聚烯烃衬垫(或护层)耐火型电力电缆

控制电缆

KVV22 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装控制电缆。

KYJVP-ZR 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽阻燃控制电缆。

KYJVP2-NH 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜带屏蔽耐火控制电缆。

主要用途及使用特性

适用于额定电压 450/750V 及以下的控制、监控回路及保护线路等。

交联聚乙烯（XLPE）绝缘控制电缆长期允许工作温度不超过 90℃，聚氯乙烯绝缘、聚乙烯绝缘控制电缆长期允许工作温度不超过 70℃，安装环境温度不低于 0℃。

铜带屏蔽或钢带铠装电缆的弯曲半径应不小于电缆外径的 12 倍，其它类型电缆的弯曲半径不小于电缆外径的 6 倍。

电力电缆 各型号中符号含义

T: 铜(一般省略，不写进型号中)

L: 铝

V:聚氯乙烯绝缘或护套

YJ: 交联聚氯乙烯绝缘

22: 钢带铠装

32: 细钢丝铠装

42: 粗钢丝铠装

R—连接用软电缆（电线），软结构。

V—绝缘聚氯乙烯。 V—聚氯乙烯绝缘或 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

ZRK：系列代号，表示阻燃型控制电缆（其它类同）

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 来源：输配电设备网

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-RVS 2*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形连接软电缆

RV-105 铜芯耐热 105°C 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯绝缘连接软电缆

AF-205AFS-250AFP-250 镀银聚氯乙烯氟塑料绝缘耐高温 60°C~250°C 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 （来源：<http://tede.cn>）

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

完整的型号规格表示法

因为分支电缆包含主干电缆和支线电缆。而且两者规格结构不同，因此有两种表示方法：

①将主干电缆和支线电缆分别表示，

如：干线电缆：FD-YJV-4*（1*185）+1*95 0.6/1KV

支线电缆：FD-YJV-4*（1*25）+1*16 0.6/1KV

这种方法在设计时尤为简明，可以方便地表示出支线规格的不同

②将主干电缆和支线电缆连同表示，如：FD-YJV-4*（1*185/25）
+1*95/16 0.6/1KV

这种方法比较直观，但仅限于支线电缆为同一种规格的情况，无法表示支线的不同规格：

由于分支电缆主要由于 1KV 低压配电系统，因此，其额定电压 0.6/1KV 在设计标注时，可以省略。

二、产品型号中拼音字母所代表的意义（无括号的字）

A:（聚）胺（脂），安（装），铝塑料护套（Alpeth）

B: 扁，半，编（织），泵、布、（聚）苯（乙烯），玻（玻璃纤维），补，
平行

C: 车、醇、采（掘机）、瓷、重（型），船用，蓄电（池），磁充，
偿，（黄腊）绸，（三）醋（酸薄膜），自承式

D: 带，（不）滴（流），灯，电，（冷）冻（即耐寒），丁（基橡皮），
镀

E: 二（层），野（外），对称结构（代号），乙（丙橡皮）（EPR）

F:（聚四）氟（乙烯），分（相），非（燃性），飞（机），泡沫聚乙烯
（YF）

G: 钢、沟、改（性漆）、管、高（压）

H: 合（金），环（氧漆），焊、花、通讯电缆（用途代号），H（H 型，
即分相屏蔽结构），寒

J: 绞、加（强），加（厚），锯，局（用）

K: (真) 空, 卡 (普隆), 控制, 铠装, 空心

L: 铝、炉、腊 (克)、沥 (青)、(防) 雷、磷

M: 棉 (纱)、麻、母 (线)、帽、膜

N: (自) 粘 (性)、泥 (炭)、(高阻) 尼 (线芯)、尼 (龙)、耐火

O: 同轴 (结构代号)

P: 排、(芯) 屏 (蔽)、配 (线)、贫 (泛浸渍, 即干绝缘), 信号电缆 (用途代号)

Q: 牵 (引车)、漆、铅、轻 (型)、气、汽 (车), 高 (强度聚乙烯醇缩醛)

R: 软、人 (造) 丝、日用 (用途代号), (耐) 热 (化)。

S: 刷, 丝, 射频 (用途代号), 双, 钢塑料护层(Stalpeth), 低烟无卤阻燃护套

T: 铜、梯、特、通、陶、电梯、探

U: 矿、棉 (指石棉), 矿用 (用途代号)

V: (P) V (C) (聚氯乙烯)

W: (地球) 物 (理)、皱纹护套、无 (磁性)、(耐高) 温、(野) 外、石油 (用途代号)

X: 橡 (力缆)、聚酰胺、橡 (皮绝缘)

Y: 硬, 园, 油, 氧, (耐) 油, 移动 (用途代号), 聚乙烯, 压

Z: (聚) 酯, 纸, (电) 钻, 中型, 综 (合)