

阻燃电源线RVVZ3*10电力电缆价格

产品名称	阻燃电源线RVVZ3*10电力电缆价格
公司名称	天津市电缆总厂橡塑电缆厂
价格	33.00/件
规格参数	品牌:银顺 型号:RVVZ 产地:河北
公司地址	大城县刘演马
联系电话	13463431763 13463431763

产品详情

电流大小口诀

关于电缆电流的大小

导线的载流量与导线截面有关，也与导线的材料、型号、敷设方法以及环境温度等有关，影响的因素较多，计算也较复杂。

各种导线的载流量通常可以从手册中查找。但利用口诀再配合一些简单的心算，便可直接算出，不必查表。

1. 口诀 铝芯绝缘线载流量与截面的倍数关系

10下五，100上二，

25.35，四、三界，.

70、95，两倍半。

穿管、温度，八、九折。

裸线加一半。

铜线升级算。

说明 口诀对各种截面的载流量（安）不是直接指出的，而是用截面乘上一定的倍数来表示。

为此将我国常用导线标称截面（平方毫米）排列如下：

1.1.5. 2.5. 4. 6. 10. 16. 25. 35. 50、 70、 95. 120. 150、 185.....

(1) 句口诀指出铝芯绝缘线载流量（安）、可按截面的倍数来计算。

口诀中的阿拉伯数码表示导线截面（平方毫米），汉字数字表示倍数。把口诀的截面与倍数关系排列起来如下：

1 ~ 10 16. 25 35.50 70、 95 120以上

五倍 四倍 三倍 二倍半 二倍

现在再和口诀对照就更清楚了，口诀“10下五”是指截面在10以下，载流量都是截面数值的五倍。

“100上二”（读百上二）是指截面100以上的载流量是截面数值的二倍。

截面为25与35是四倍和三倍的分界处。这就是口诀“25.35，四三界”。

而截面70、95则为二点五倍。从上面的排列可以看出：除10以下及100以上之外，中间的导线截面是每两种规格属同一种倍数。

例如铝芯绝缘线，环境温度为不大于25 时的载流量的计算：

当截面为6平方毫米时，算得载流量为30安

当截面为150平方毫米时，算得载流量为300安

当截面为70平方毫米时，算得载流量为175安

从上面的排列还可以看出：倍数随截面的增大而减小，在倍数转变的交界处，误差稍大些。

比如截面25与35是四倍与三倍的分界处，25属四倍的范围，它按口诀算为100安，但按手册为97安

而35则相反，按口诀算为105安，但查表为117安。不过这对使用的影响并不大。

当然，若能“胸中有数”，在选择导线截面时，25的不让它满到100安，35的则可略为超过105安便更准确了。

同样，2.5平方毫米的导线位置在五倍的始端，实际便不止五倍（可达到20安以上），不过为了减少导线内的电能损耗，通常电流都不用到这么大，手册中一般只标12安。

（2）后面三句口诀便是对条件改变的处理。

“穿管、温度，八、九折”是指：若是穿管敷设（包括槽板等敷设、即导线加有保护层，不明露的），计算后，再打八折

若环境温度超过25℃，计算后再打九折，若既穿管敷设，温度又超过25℃，则打八折后再打九折，或简单按一次打七折计算。

关于环境温度，按规定是指夏天热月的平均温度。实际上，温度是变动的，一般情况下，它影响导线载流并不很大。

因此，只对某些温车间或较热地区超过25℃较多时，才考虑打折扣。

例如对铝心绝缘线在不同条件下载流量的计算：

当截面为10平方毫米穿管时，

则载流量为 $10 \times 5 \times 0.8 = 40$ 安

若为高温，则载流量为 $10 \times 5 \times 0.9 = 45$ 安

若是穿管又高温，则载流量为 $10 \times 5 \times 0.7 = 35$ 安。

（3）对于裸铝线的载流量，口诀指出“裸线加一半”即计算后再加一半。

这是指同样截面裸铝线与铝芯绝缘线比较，载流量可加大一半。

例如对裸铝线载流量的计算：

备注：

- 1、电缆绝缘主线芯之间及主线芯与地线之间的绝缘电阻,换算到+20℃时不低于 $160M \cdot km$ 。
- 2、产品标准：MT818.9-1999。
- 3、MYQ型电缆,有2~12根主线芯组成，成缆后外面挤包黑色氯化聚乙烯橡皮护套或黑色氯丁橡皮护套。
- 4、导电线芯：采用软铜线，其性能符合 GB/T3956-1997。

- 5、绝缘：采用GB7594.2-1987中XJ-00A型橡皮。
- 6、线芯识别：四芯及以下采用绝缘分色识别，四芯以上采用打印号码识别。
- 7、成缆：按右向绞合成缆。
- 8、护套：采用GB7594.7-1987中XH-01A型橡皮。
- 9、普通型UYQ型成品电缆具有不延燃性能，阻燃型UYQ型成品电缆的阻燃性能满足MT386-1995的要求。
- 10、电缆标志：电缆表面印有型号、电压、规格及制造厂名称。

UYQ MYQ 0.3/0.5

煤矿用移动轻型软电缆

UYQE MYQE 0.3/0.5

煤矿用移动轻型弹性体软电缆

用途:煤矿井下巷道照明、输送机联锁和控制与信号设备电源连接

煤矿用移动轻型软电缆

GB12972.9-91 MT818.9-1999

本产品适用于额定电压0.3/0.5KV及以下煤矿用电缆。

电缆特性

额定电压U₀/U分别为0.3/0.5kv。

电缆导体的长期允许工作温度为65