

## 电缆桥架选型计算公式



**注：预留 60%散热空间，即电线电缆的截面积为桥架截面积的 40%**

### (1) 电力电缆

**桥架宽度  $B = n_1d_1 + k_1 + n_2d_2 + k_2 + n_3d_3 + k_3 + \dots$  式**

中： $d_1$ 、 $d_2$ 、 $d_3$ .....为各电缆 **直径**  $n_1$ 、 $n_2$ 、 $n_3$ .....为相应电缆直径的根数  $k_1$ 、 $k_2$ 、 $k_3$ .....为电缆间距(**K 值最小不应小于  $d/4$** )

### (2) 控制电缆

电缆的总截面积： $S = S_0/40\%$ ， $S_1$  表示线缆平铺的截面积

**桥架宽度  $B = S/H = S_0/40\% * h$** ， $H$  表示桥架高度

单根电缆的截面积  $S_1 = \pi r^2$ ，总截面积  $S_0 = n_1 * s_1 + n_2 * s_2 \dots$

## 在计算截面积时需取得线缆的直径 D 或者半径 R

**例如：**YJV-4X150+70 电缆为例，直径 50mm，截面积 1600mm<sup>2</sup> 如果要敷设 10 根这种电缆，按照截面积来算的话： $10 \times 1600 = 16000 \text{mm}^2$   $16000 / 40\% = 40000 \text{mm}^2$  那 选用，400X100( $400 \times 100 = 40000 \text{mm}^2$ )桥架即可。

**上海立晏电气有限公司**

地址：上海市金山工业园

Tel: 187-0218-7047

邮箱: liyandianqi@126.com

网址: [www.liyandianqi.com](http://www.liyandianqi.com)