

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 1600mm² 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