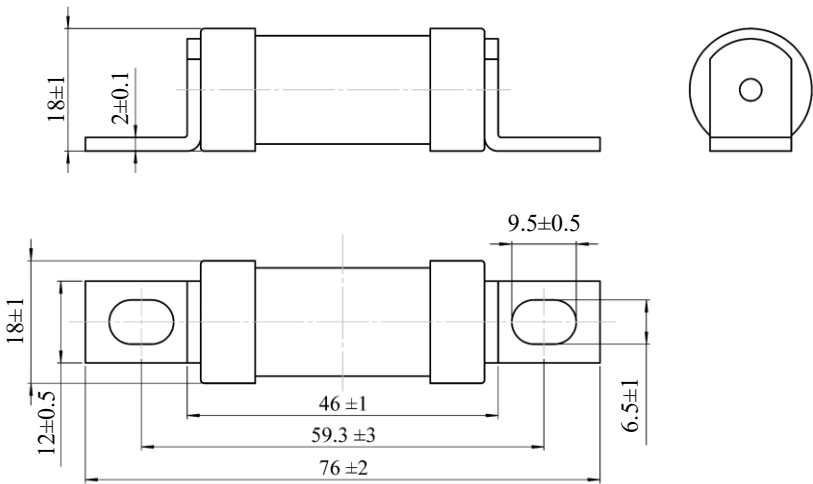


WCF0751 Series (Rev: A)

1. 特征

- 性能参照 IEC60269，环境可靠性符合 ISO8820、JASO D622、GB/T31465
- 额定电压：750VDC/750VAC
- 额定电流：10~100A
- 分断能力：50kA@750VDC，L/R=10ms；100kA@750VAC，功率因数 0.2
- 符合 ROHS 标准

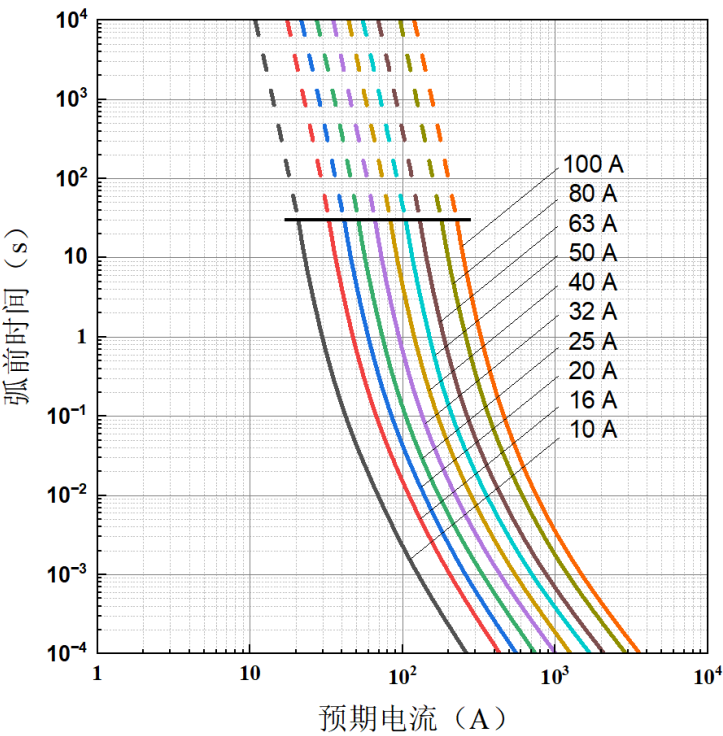
2. 产品尺寸



3. 电气特性

| 产品代码        | 额定电压(V)          | 额定电流(A) | I <sup>2</sup> t(A <sup>2</sup> s) |      | 功耗(W)<br>100%In |
|-------------|------------------|---------|------------------------------------|------|-----------------|
|             |                  |         | 弧前                                 | 熔断   |                 |
| WCF0751-10  | 750VDC<br>750VAC | 10      | 7                                  | 25   | 3               |
| WCF0751-16  |                  | 16      | 20                                 | 70   | 4               |
| WCF0751-20  |                  | 20      | 40                                 | 135  | 5               |
| WCF0751-25  |                  | 25      | 50                                 | 180  | 7               |
| WCF0751-32  |                  | 32      | 90                                 | 300  | 9               |
| WCF0751-40  |                  | 40      | 140                                | 470  | 11              |
| WCF0751-50  |                  | 50      | 320                                | 760  | 14              |
| WCF0751-63  |                  | 63      | 350                                | 1200 | 17              |
| WCF0751-80  |                  | 80      | 600                                | 2100 | 20              |
| WCF0751-100 |                  | 100     | 990                                | 3400 | 25              |

4. 时间-电流特性



5. 运输和储存

运输

运输过程中应避免机械损伤和雨雪侵袭。

存储

温度：对于产品，-40~120℃；对于包装，-40~80℃。

湿度：对于产品，相对湿度在最高温度为 40℃时不超过 90%；对于包装，相对湿度不超过 90%，无凝露。

6. 使用条件

使用条件

允许使用温度：-40℃~125℃。

空气湿度：在 40℃以下时，相对空气湿度不大于 50%，在 20℃以下时，相对湿度可达 90%，在这些条件下，由于温度变化，可能偶尔发生中等凝露。

海拔：安装海拔不超过 2000m。

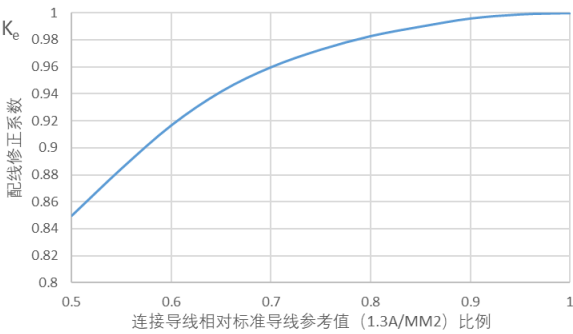
周围空气无爆炸危险介质，无腐蚀金属及破坏绝缘的气体，无导电尘埃。

熔断体在正常使用条件下工作，不需要额外的修正，推荐长期通流的电流值不大于额定电流的 80%。

参数在超过正常使用范围时，额定电流需要额外的修正

连接电缆线径

熔断器标准（IEC60269）建议熔断体的连接线径的电流密度在 1.0~1.6A/mm<sup>2</sup> 之间，并随熔断体的额定电流而变化，为便于计算，人们认为 1.3A/mm<sup>2</sup> 为参考值（100%），如果连接电缆线径小于建议值，应按下图中的配线修正系数 K<sub>e</sub> 对熔断体的额定电流进行修正。



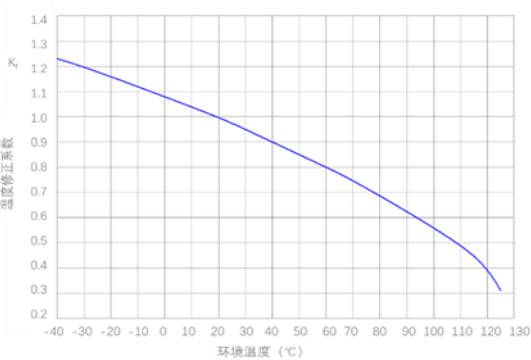
海拔

海拔在 2000m 以下不需要降容，超过 2000m 以后海拔每升高 100m 降容 0.5%，海拔修正系数 K<sub>a</sub> 亦可参考下表。

| 海拔高度 | 海拔修正系数 |
|------|--------|
| 2000 | 1      |
| 2500 | 0.975  |
| 3000 | 0.950  |
| 3500 | 0.925  |
| 4000 | 0.900  |
| 4500 | 0.875  |
| 5000 | 0.850  |

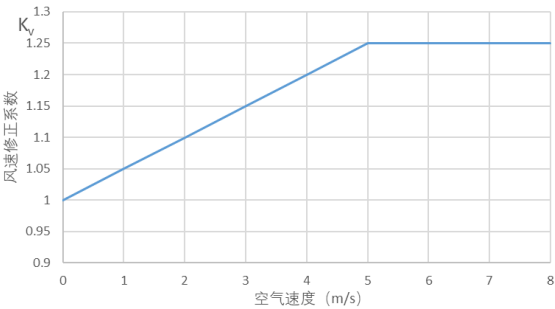
温度条件

温度超出正常使用范围时，可按下图查出温度修正系数 K<sub>t</sub> 对熔断体的额定电流进行修正。



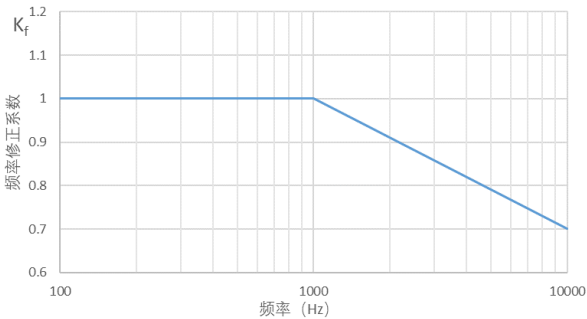
冷却条件

如果采用风冷方式对工作中的熔断器进行降温，按下图的风速修正系数  $K_v$  对熔断体的额定电流进行修正；封闭环境下的  $K_v=0.8$ 。



频率条件

半导体熔断体的交流额定工作频率为 50 或 60Hz，当工作频率达 1000Hz 在以上时，需按下图的频率修正系数  $K_f$  对熔断体的额定电流进行修正。



熔断体允许工作电流与额定电流的关系

参数超出正常使用范围时，熔断体的允许工作电流  $I_b$  与额定电流  $I_n$  的关系如下：

$$I_b = I_n \times K_e \times K_a \times K_t \times K_v \times K_f$$