

WCFRE80N

Series (Rev: C)

HIGH SPEED FUSE

1. 特征

- 性能参照 IEC60269.4、GB/T13539.4、UL248-13 标准
- 额定电压：1000VDC
- 额定电流：500~1250A
- 分断能力：100KA@1000VDC
- 保护类型：aR

2. 电气特性

产品代码	额定电流	额定电压	弧前 I²T	熔断 I²T	功耗（100%In）
WCFRE80-X500AN	500A	100KA@1000VDC	39000	250000	105
WCFRE80-X550AN	550A		55000	320000	110
WCFRE80-X600AN	600A		82000	500000	115
WCFRE80-X700AN	700A		115000	700000	120
WCFRE80-X800AN	800A		205000	990000	125
WCFRE80-X900AN	900A		300000	1500000	130
WCFRE80-X1000AN	1000A		450000	2150000	135
WCFRE80-X1100AN	1100A		570000	2800000	160
WCFRE80-X1250AN	1250A		810000	3200000	170

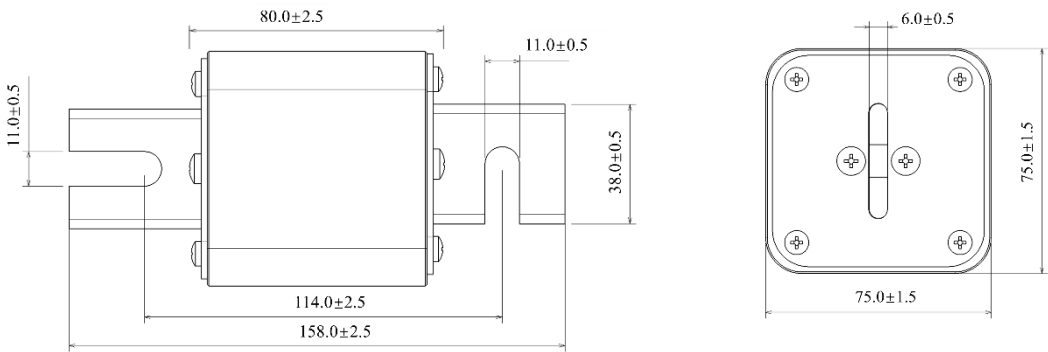
注 1：产品代码中“X”代表端子类型，可选择 C 型或 D 型端子，以 500A 为例，C 型端子为“WCFRE80-C500AN”、D 型端子为“WCFRE80-D500AN”；

注 2：如需指示器，则在产品代码中加“K”，以 D 型端子 500A 为例“WCFRE80-D500AKN”；

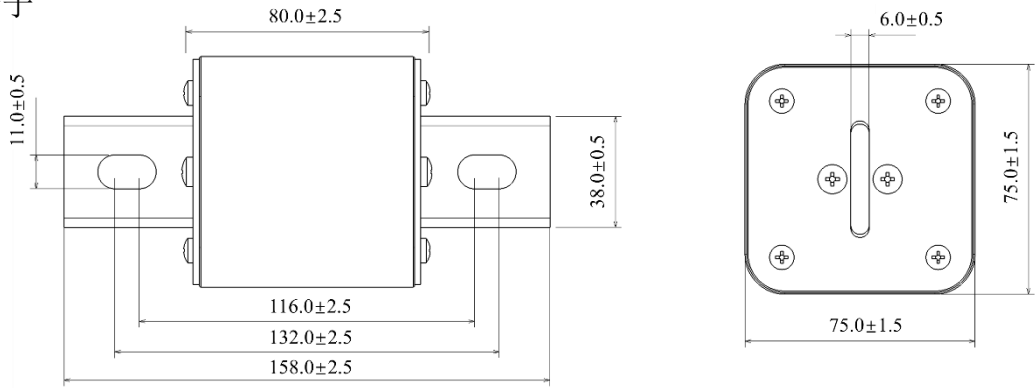
注 3：如需微动开关，则在产品代码中加“S”，以 D 型端子 50A 为例“WCFRE80-D500AKSN”。

3. 产品尺寸（mm）

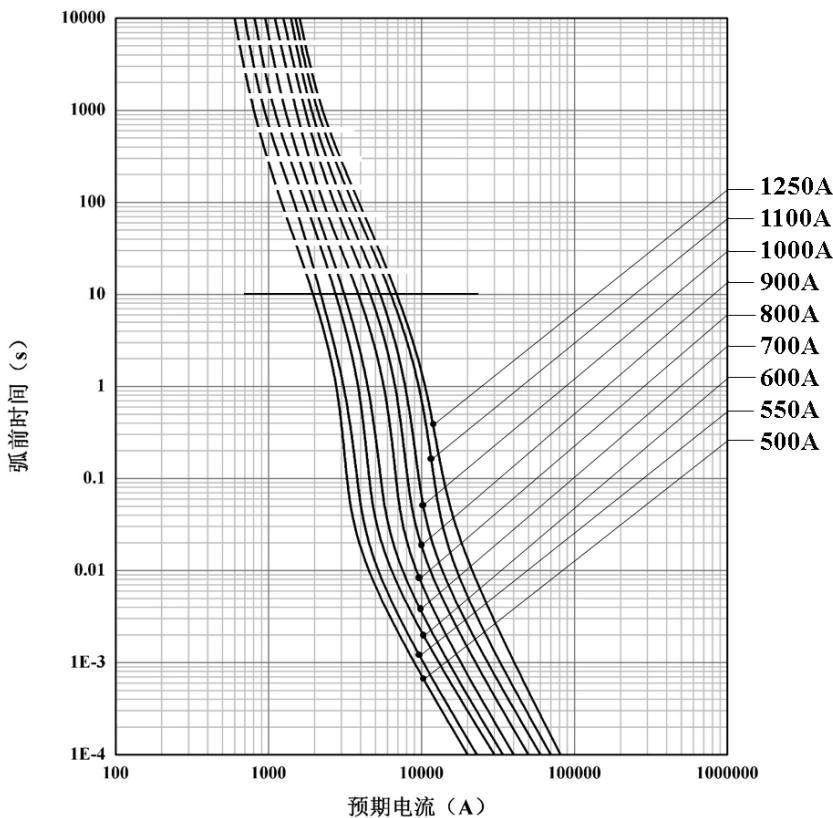
C 型端子



D 型端子



4. 时间-电流特性曲线



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。

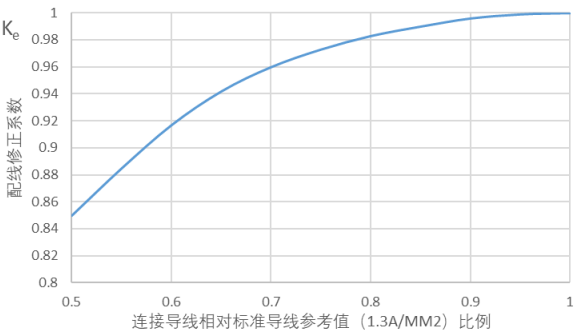
周围空气无爆炸危险介质，无腐蚀金属及破坏绝缘的气体，无导电尘埃。

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/mm² 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/mm² 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_e 对熔断体的额定电流进行修正。



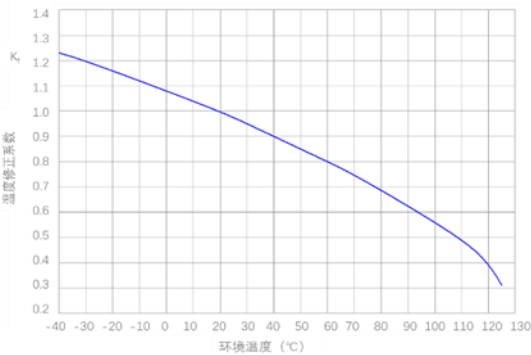
海拔

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_a 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

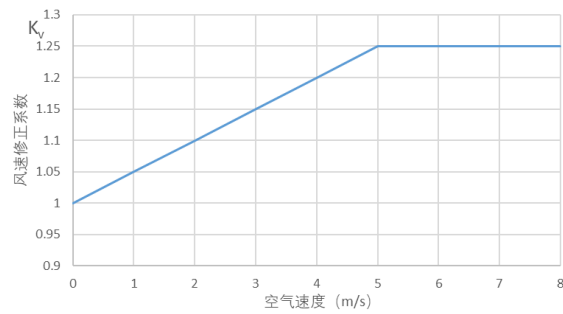
温度条件

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

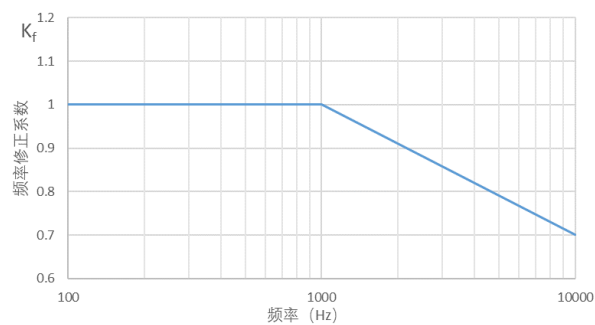


冷却条件

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：

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