

WCFRE135N

Series (Rev: C)

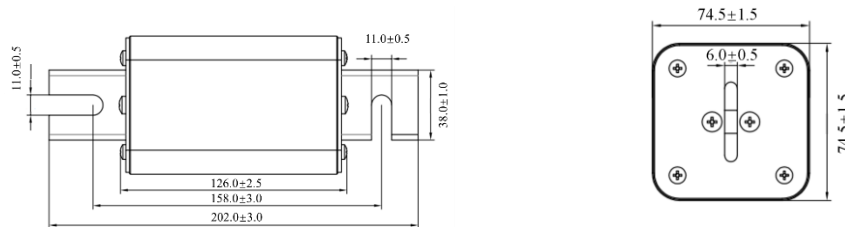
HIGH SPEED FUSE

1. 特征

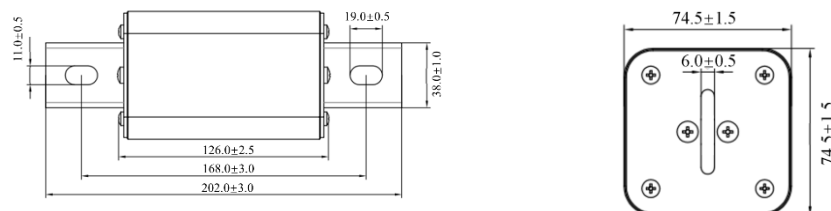
- 高额定电压，大额定电流，低功耗，适用于 1500VDC 系统保护
- 螺栓连接，易于安装
- 超高分断能力，满足特别保护电路需求，最高分断能力 250KA，最小分断 3In
- 部分范围保护，短路电流发生时快速分断保护电路
- 性能参照 IEC60269.4/GB13539.4/UL248.13 标准
- 符合 ROHS 标准

2. 产品尺寸

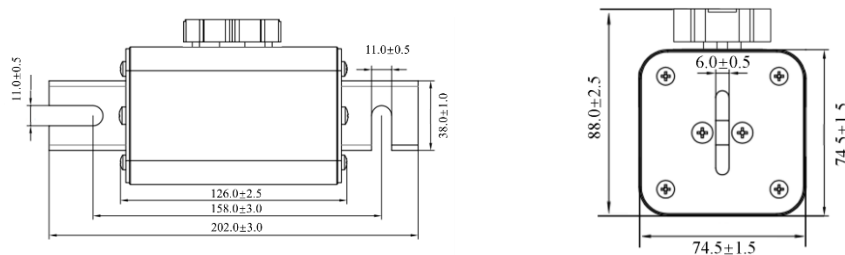
C 型端子



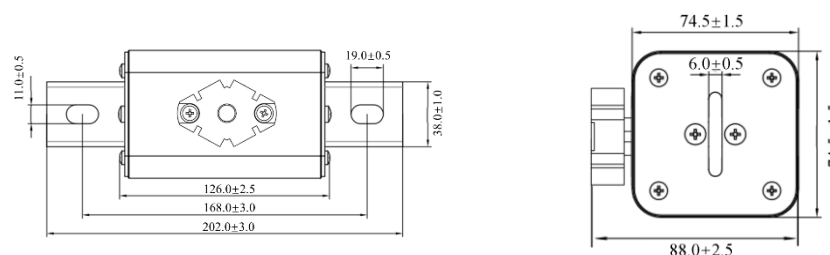
D 型端子



C 型端子带指示器



D 型端子带指示器



Specifications are subject to change without notice

Wayon Electronics Co.,Ltd.

No.1001, Shiwan 7th Road, Pudong Area, Shanghai 201202, China

Tel: 86-21- 50968308

E-mail: market@wayon.com[Http://www.wayon.com](http://www.wayon.com)

Page 1 of 4

3. 电气特性

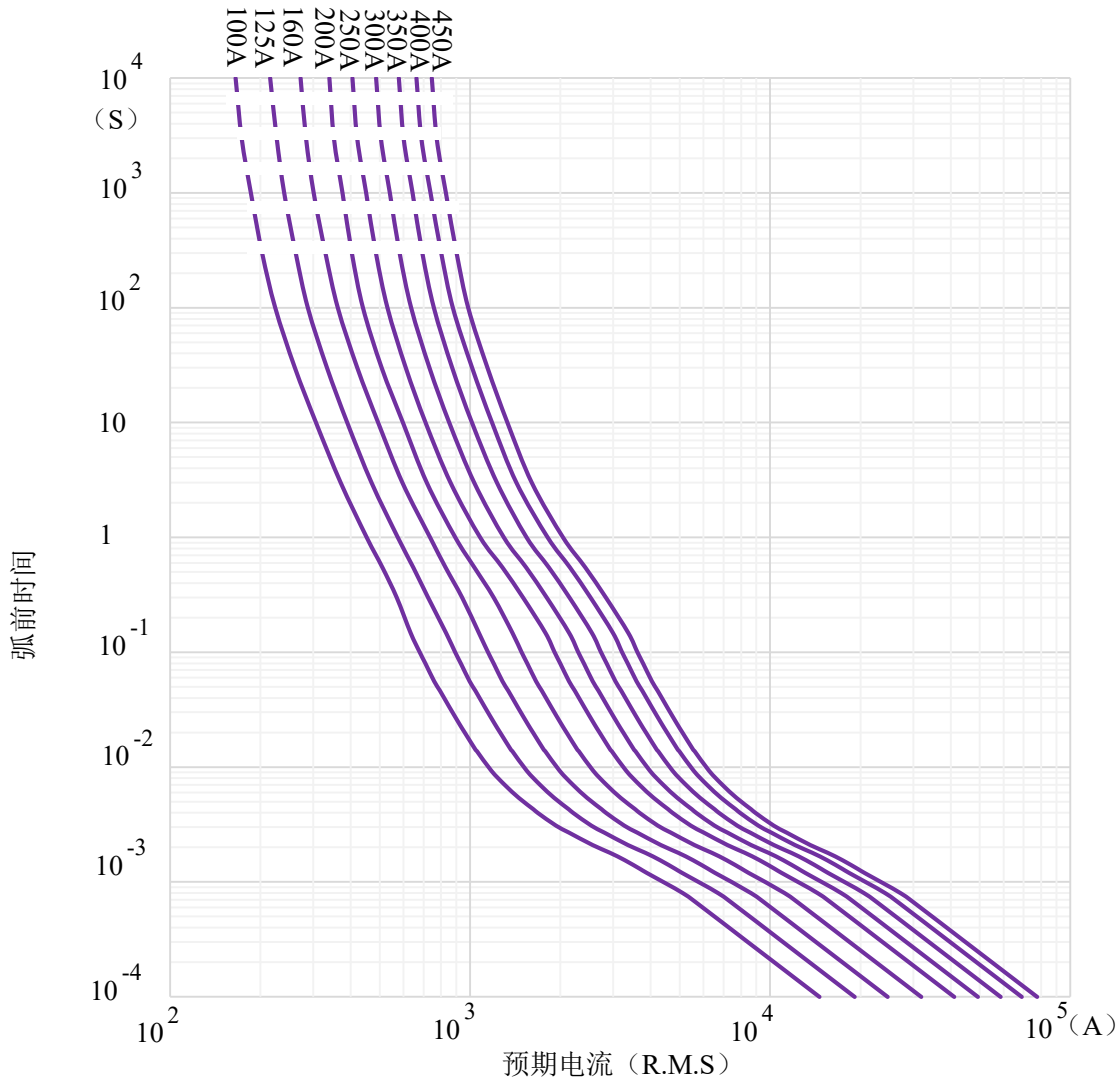
产品代码	额定电流	额定电压	弧前 I²T	熔断 I²T	功耗（100%In）
WCFRE135-X100AN	100A	1500VDC	4500	21000	40W
WCFRE135-X125AN	125A		7000	33000	55W
WCFRE135-X160AN	160A		13800	64000	78W
WCFRE135-X200AN	200A		23000	108000	105W
WCFRE135-X250AN	250A		31000	145000	135W
WCFRE135-X300AN	300A		47000	220000	175W
WCFRE135-X350AN	350A		71000	333000	205W
WCFRE135-X400AN	400A		101000	474000	240W
WCFRE135-X450AN	450A		112000	531000	280W

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100A为例，C型端子为“WCFRE135-C100A”、D型端子为“WCFRE135-D100AN”；

注 2：如需指示器，则在产品代码中加“K”，以 D 型端子 100A 为例“WCFRE135-D100AKN”；

注 2：如需微动开关，则在产品代码中加“S”，以 D 型端子 100A 为例“WCFRE135-D100AKNS”；。

4. 时间-电流特性曲线



5. 运输和储存

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℃～90℃；对于包装，-40℃～70℃。

储存湿度：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

正常使用条件

空气温度：周围空气温度-5℃~40℃；24H 内平均温度不超过 35℃。

空气湿度：最高温度 40℃时，相对空气湿度不大于 50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，如在 20℃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。

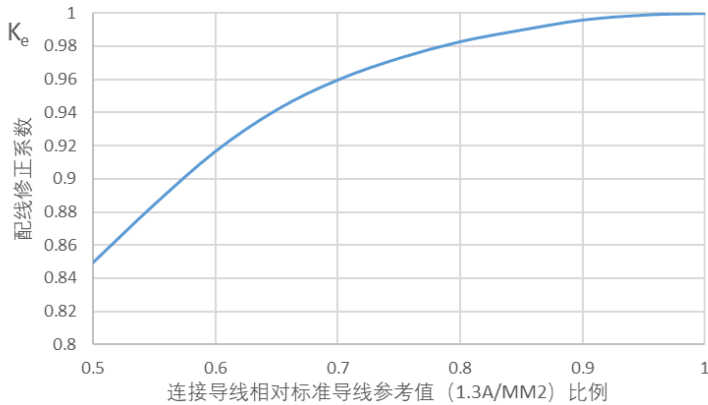
周围空气无爆炸危险介质，无腐蚀金属及破坏绝缘的气体，无导电尘埃。

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 1.3 A/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。



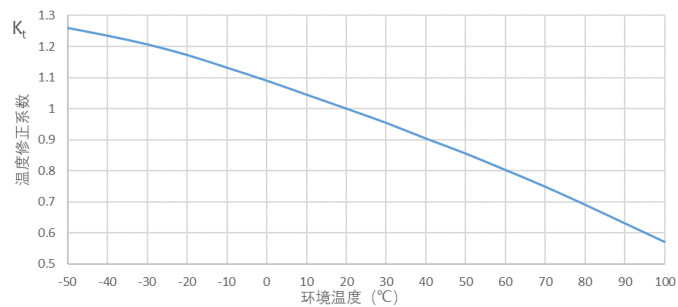
海拔

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

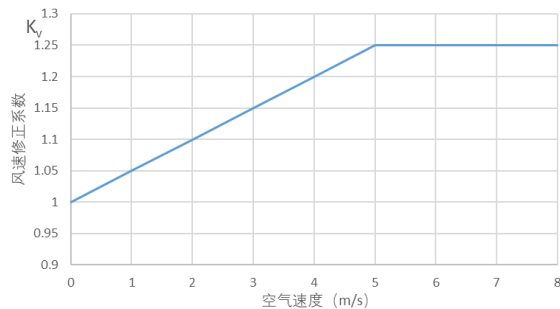
温度条件

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。



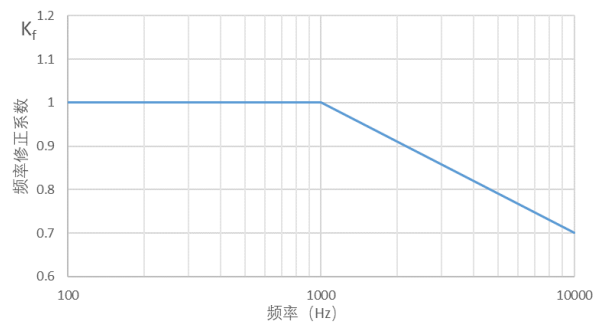
冷却条件

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：

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