

WCFRC130N

Series (Rev:B)

HIGH SPEED FUSE

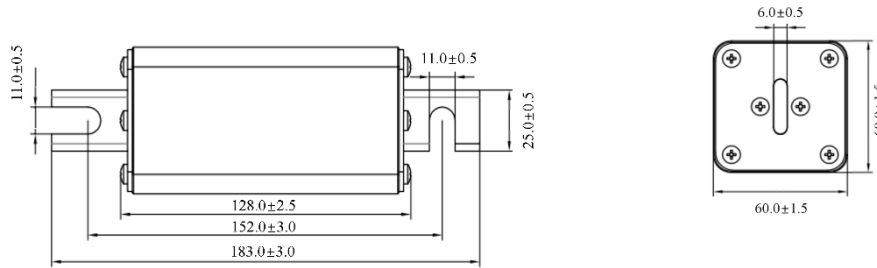
1. 特征

- 额定电压: 1500VDC
- 额定电流: 100~500A
- 分断能力: 50KA@DC1500V, 10~15ms; *250KA@DC1500V, 1~3ms
- 保护类型: aR
- 性能参照 IEC60269/GB/T13539/UL248, 符合 ROHS 标准

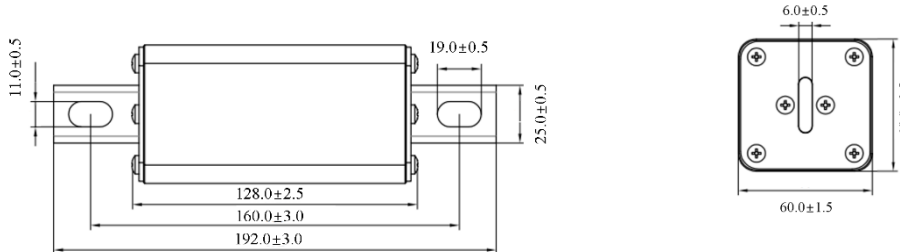
* 该参数为制造商自我声明

2. 产品尺寸

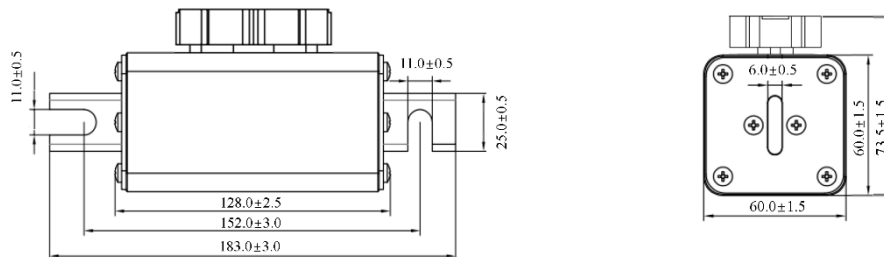
C 型端子



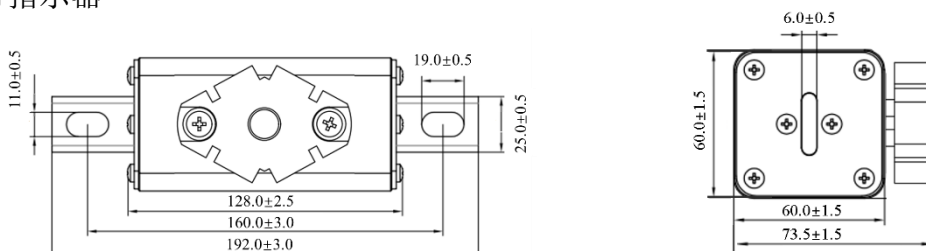
D 型端子



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@way-on.com[Http://www.way-on.com](http://www.way-on.com)

Page 1 of 4

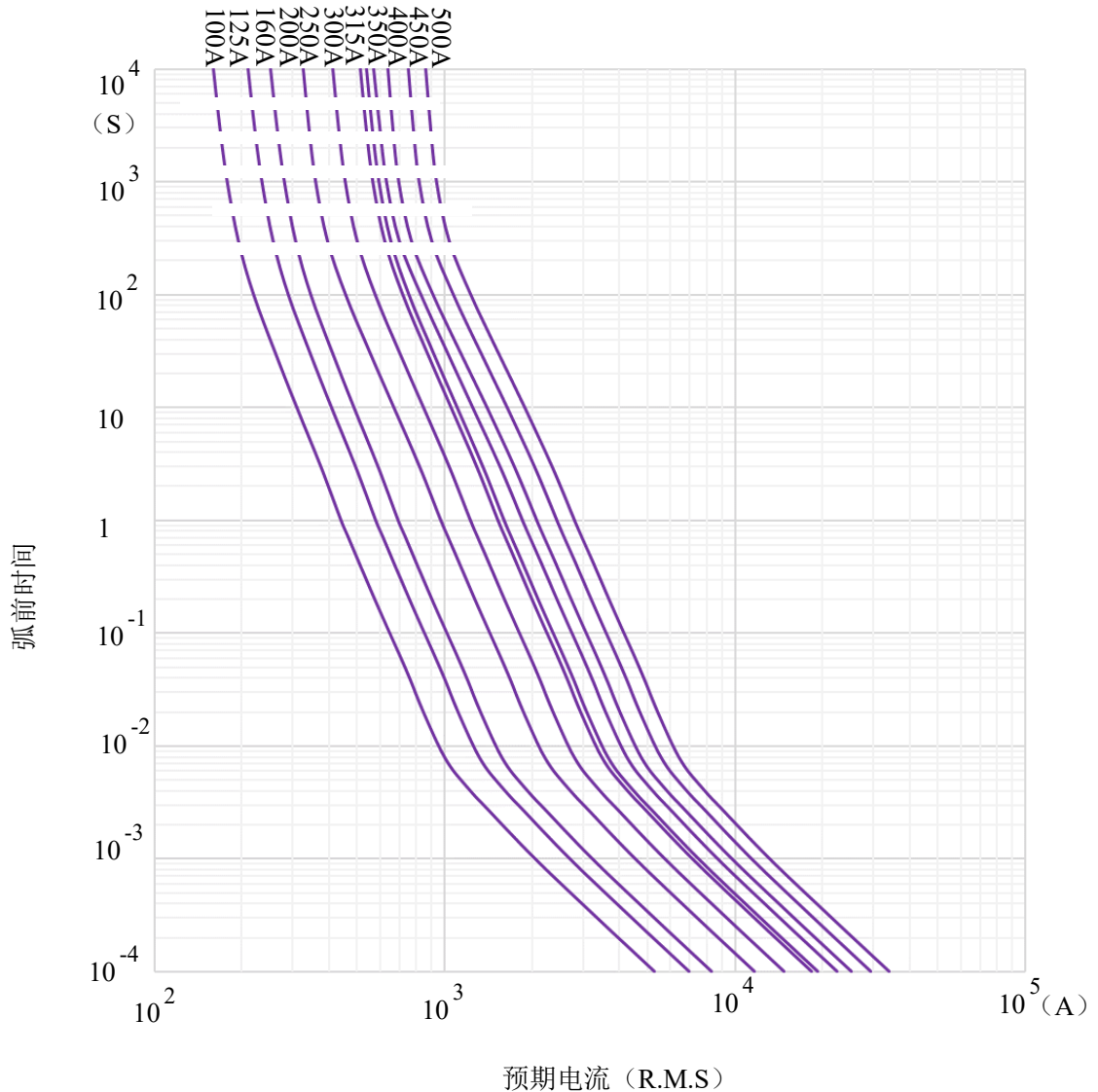
3. 电气特性

产品代码	额定电流	额定电压	弧前 I ² T	熔断 I ² T	功耗 (100%In)
WCFRC130-X100AN	100A	1500VDC	4500	21000	60W
WCFRC130-X125AN	125A		7000	33000	70W
WCFRC130-X160AN	160A		13800	64000	90W
WCFRC130-X200AN	200A		23000	108000	110W
WCFRC130-X250AN	250A		31000	145000	130W
WCFRC130-X300AN	300A		47000	220000	140W
WCFRC130-X315AN	315A		55000	258000	150W
WCFRC130-X350AN	350A		71000	333000	160W
WCFRC130-X400AN	400A		101000	474000	175W
WCFRC130-X450AN	450A		112000	531000	190W
WCFRC130-X500AN	500A		125000	673000	200W

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“WCFRC130-C100AN”、D型端子为“WCFRC130-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“WCFRC130-D100AKN”。

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， $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$ ；对于包装， $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ 。

湿度：对于产品，相对湿度在最高温度为 40°C 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： $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ 。

空气湿度：在 40°C 以下时，相对空气湿度不大于 50%，在 20°C 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。

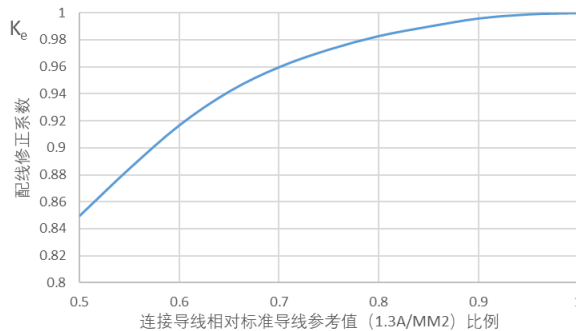
周围空气无爆炸危险介质，无腐蚀金属及破坏绝缘的气体，无导电尘埃。

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 $1.0\sim 1.6\text{A}/\text{mm}^2$ 之间，并随熔断体的额定电流而变化，为便于计算，人们认为 $1.3\text{A}/\text{mm}^2$ 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。



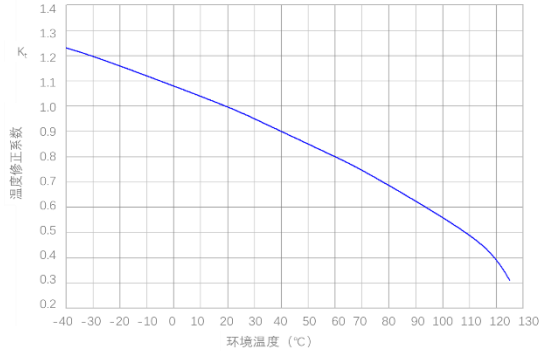
海拔

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

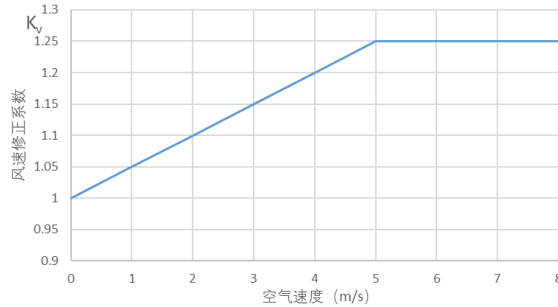
温度条件

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。



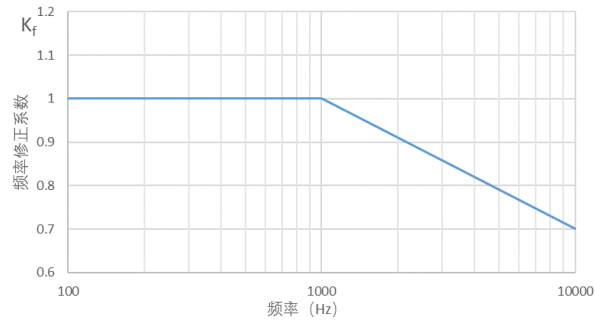
冷却条件

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：

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