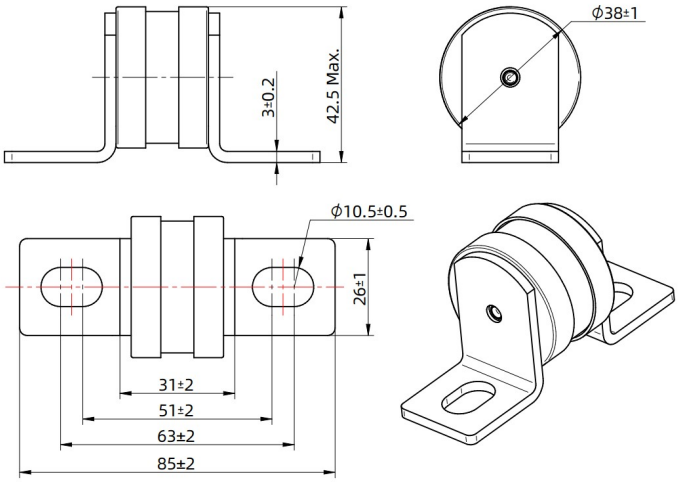
低压熔断器

Low Voltage Fuses (LV Fuses)

LFG35-XXXA02-BT系列

尺寸（单位：mm）



关键特性

- 额定电压：250 VDC
- 分断能力：50 kA
- 熔断特性：快速熔断
- 保护类别：aR
- 执行标准：UL 248-13
  EN 60269-4
- 良好的限流能力
- 主体尺寸：Φ38 x 31 mm
- 无铅，环保型产品

应用

- 变频器
- 整流器
- 逆变器
- 半导体设备
- 储能系统
- 电动机
- 电容器

型号说明

LFG35 - 500A02 - BT

- 安装方式
  螺栓连接
- 额定电压
  02：250 VDC
- 额定电流
  100 A、125 A、160 A、200 A、250 A、315 A、350 A、400 A、450 A、500 A、550 A、600 A
- 产品系列

技术参数

型号	额定电流 I_n (A)	额定电压 U_n (VDC)	分断能力 I_1 (kA)	额定功耗 (W)	TUV	CE	RoHS REACH 无铅
LFG35-100A02-BT	100	250	50	21	●	●	●
LFG35-125A02-BT	125	250	50	23	●	●	●
LFG35-160A02-BT	160	250	50	26	●	●	●
LFG35-200A02-BT	200	250	50	31	●	●	●
LFG35-250A02-BT	250	250	50	42	●	●	●
LFG35-315A02-BT	315	250	50	52	●	●	●
LFG35-350A02-BT	350	250	50	50	●	●	●
LFG35-400A02-BT	400	250	50	51	●	●	●
LFG35-450A02-BT	450	250	50	51	●	●	●
LFG35-500A02-BT	500	250	50	60	●	●	●
LFG35-550A02-BT	550	250	50	63	●	●	●
LFG35-600A02-BT	600	250	50	72	●	●	●

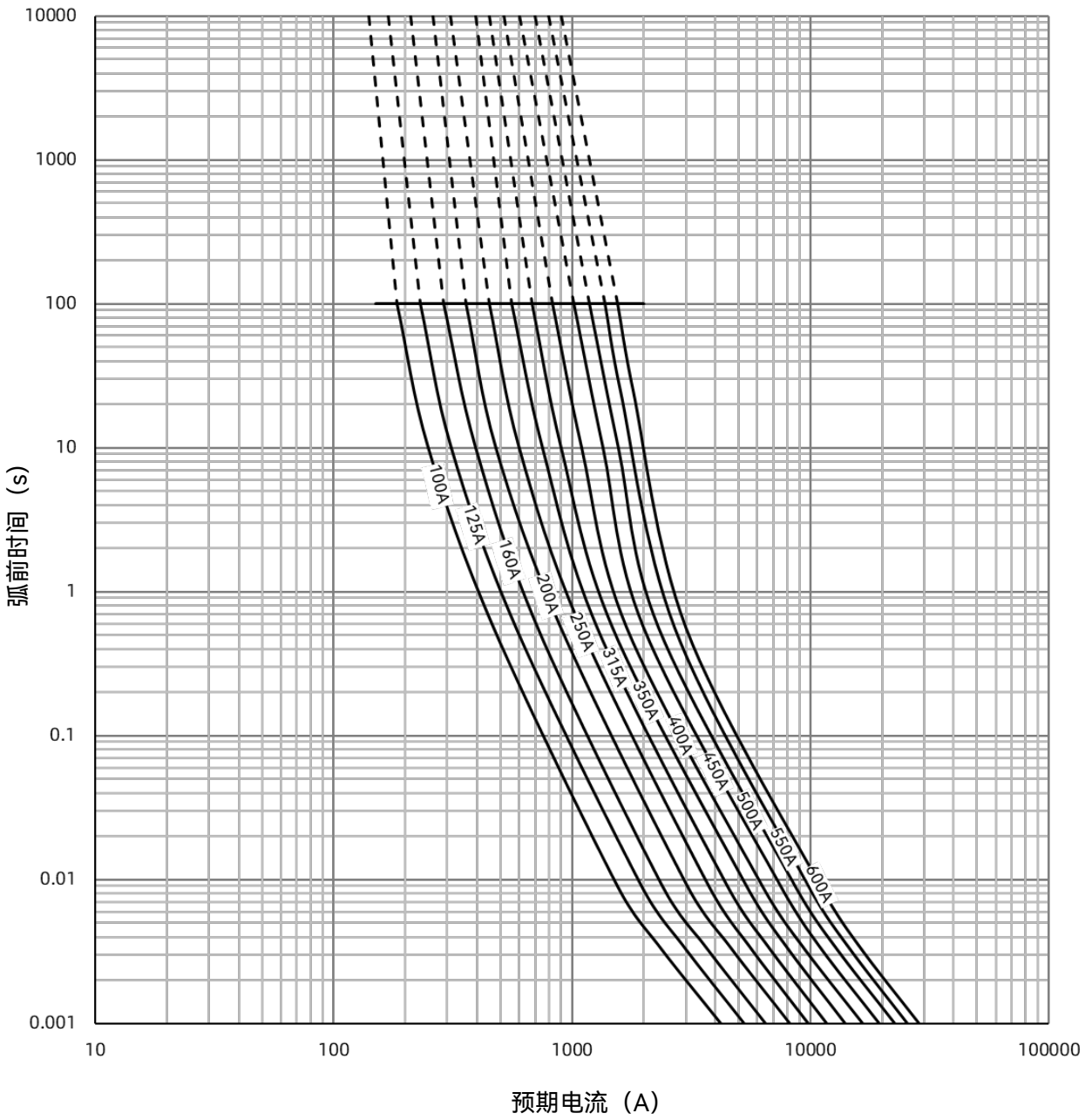
备注：1、“●”：已取得认证，RoHS、REACH和无铅符合要求。
2、M10螺栓、螺母安装，推荐安装扭力21 N·m。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2

认证信息

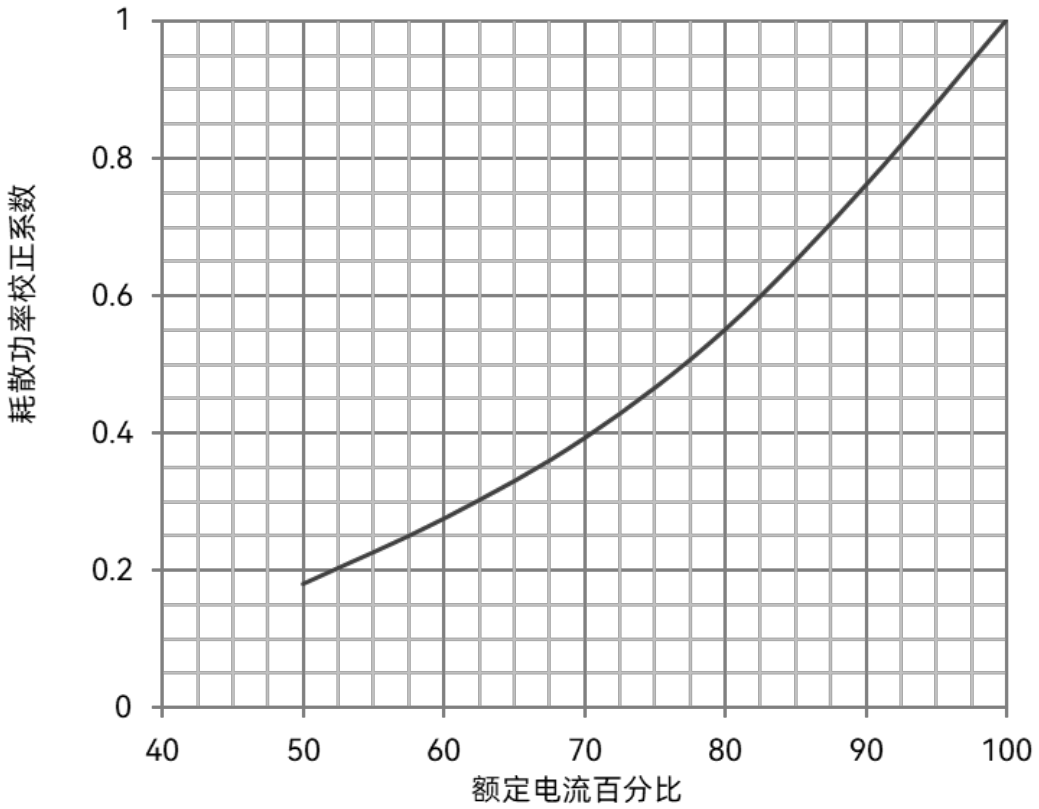
额定电流 I_n (A)	机构标志	执行标准	赛尔特获得的档案号、认证号	保护类别
100 ~ 600	TÜV SÜD	EN 60269-4	B 1072210010	aR
	CE	EN 60269-4	N8A 1072210011	aR

时间电流特性曲线（仅供参考）



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2

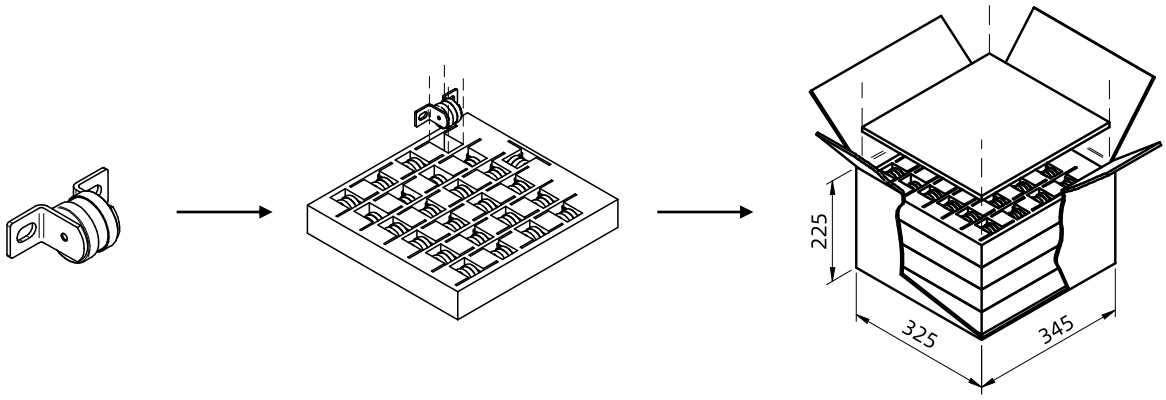
耗散功率曲线（仅供参考）



包装

项目	珍珠棉托盘		卡通箱
包装数量 (PCS)	25		100
产品单重（g）	166±5	整箱毛重（kg）	17±1

包装示意图:



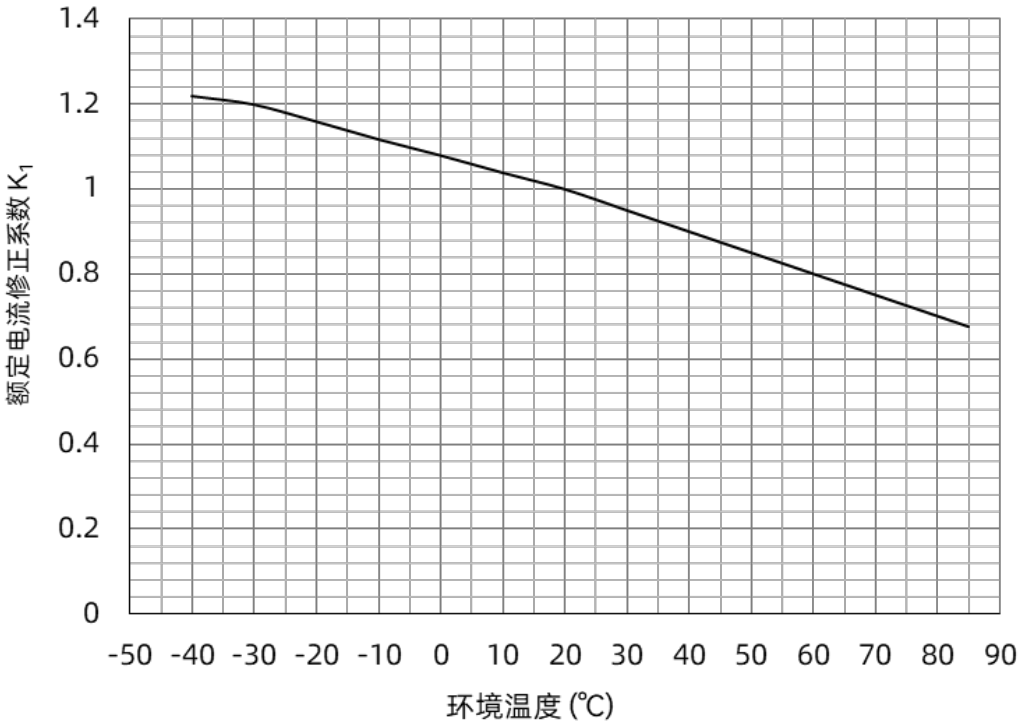
25 PCS / 托盘　　4 托盘 / 卡通箱

单位: mm

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2

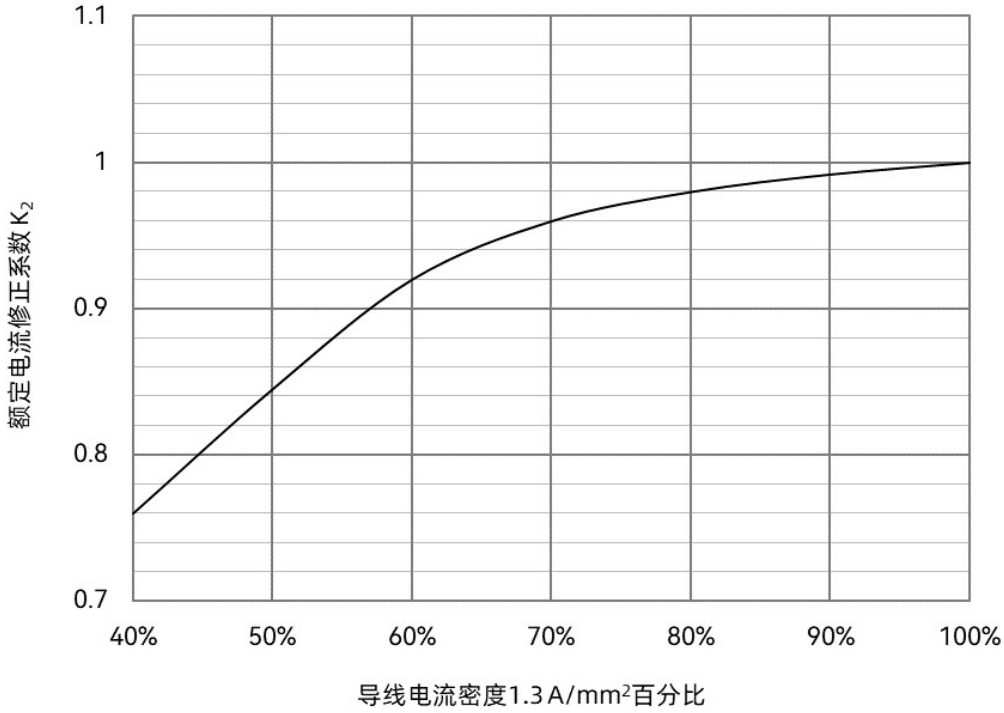
熔断器额定电流降额曲线

环境温度（仅供参考）



连接导体（仅供参考）

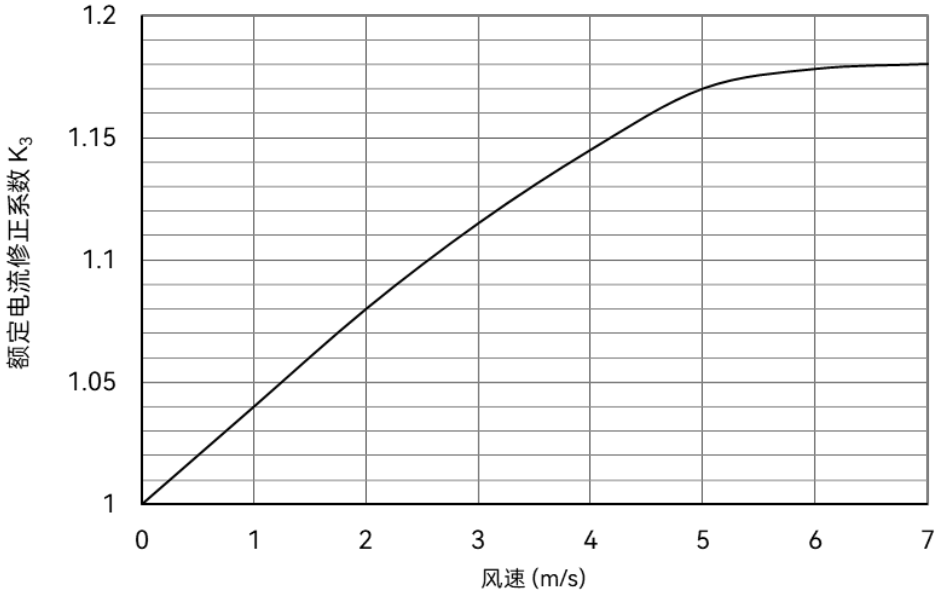
安装熔断器的铜排电流密度建议1.3 A/mm²，如果铜排的承载电流密度>1.3 A/mm²数值，则建议熔断器适当降低额定电流。



厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2

冷却风（仅供参考）

当熔断器在存在冷却风的环境工作时，熔断器的额定电流值需进行修正。



海拔（仅供参考）

海拔	降额系数 K_4
2000	1.000
2500	0.975
3000	0.950
3500	0.925
4000	0.900
4500	0.875
5000	0.850

熔断器额定电流 I_n:

$$I_n \geq \frac{K_0 I_C}{K_1 K_2 K_3 K_4 K_5}$$

I_c — 长期连续运行电流　　K_0 — 可靠系数 : 1.25 (参考DLT 5044-2014)

K_1 — 环境温度修正系数　　K_2 — 连接导线修正系数

K_3 — 冷却风修正系数　　K_4 — 海拔高度修正系数

K_5 — 封闭环境修正系数，箱体散热条件较好取0.9~0.95，较差取0.8

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2

注意

更换

基于安全原因，熔断器是不可修复的产品，替换时应使用同类别同型号的熔断器。

安装位置

勿将熔断器安装在可能经常出现剧烈振动或有腐蚀性气体(NH_3, SO_2, Cl_2等)的地方。

运输

包装运输过程应避免雨雪侵袭和机械损伤。

储存条件和生效日期

- 储存温度：10 ℃ ~30 ℃ 。
- 储存湿度：30%~70%。
- 密封储存，避免日光照射及污染和带有腐蚀性气体(NH_3, SO_2, Cl_2等)的环境。
- 储存期限：贵公司入库后连续12个月。

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2

术语

项目	描述
熔断器	当电流超过规定值足够长的时间，通过熔断一个或几个成比例的特殊设计的熔体分断此电流，由此断开其所接入的电路的装置。 —（GB/T 13539.1）
熔断体额定电流 I_n	在规定的熔断条件下，熔断体能够长期承载而不使性能降低的电流。 —（GB/T 13539.1）
预期电流	假定电路内的熔断器每个极由阻抗可忽略不计的导线所取代时电路所流过的电流。 —（GB/T 13539.1）
额定电压 U_n	熔断器可以使用的最大安全开断电压，超过额定电压将影响断开过载和短路电路的能力。 —（GB/T 13539.1）
熔化热能 I^2t	电流平方对给定时间间隔的积分，被称为I^2t。它是熔断所需的热能。熔断I^2t可以是熔化I^2t，飞弧I^2t，或二者之和。 —（GB/T 13539.1）
时间-电流特性	在规定的熔断条件下，作为预期电流函数的时间(如弧前时间或熔断时间)曲线。 —（GB/T 13539.1）
熔断器分断能力	在规定的使用和性能条件下，熔断器在规定电压下能够分断的预期电流值。 —（GB/T 13539.1）
分断范围	熔断体的分断能力得到保证的预期电流值范围。 —（GB/T 13539.1）
弧前时间/熔化时间	从一个足够分断熔体的电流出现至电弧产生的瞬间之间的时间间隔。 —（GB/T 13539.1）
燃弧时间	熔断器中电弧产生的瞬间至电弧最终熄灭之间的时间间隔。 —（GB/T 13539.1）
熔断时间	弧前时间和燃弧时间之和。 —（GB/T 13539.1）
耗散功率	熔断体在规定的使用和性能条件下承载规定的电流时释放的功率。 —（GB/T 13539.1）
额定电流修正系数	应用环境和工况条件超出标准规定的条件，为适合实际工作电流和产品长期工作寿命给出的对熔断器额定值得修正系数。具体应用建议咨询熔断器制造商。 —（GB/T 13539.1）
截断电流	熔断体分断期间电流达到的最大瞬间值，由此阻止电流达到最大值。 —（GB/T 13539.1）
截断电流特性	在规定的熔断条件下，作为预期电流函数的截断电流曲线。 —（GB/T 13539.1）

厦门赛尔特电子股份有限公司版权所有 2024-2026 V1.2