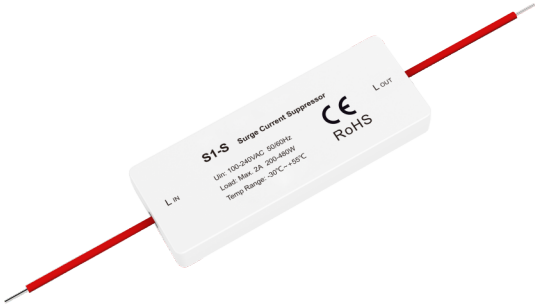


S1-S
浪涌电流抑制器

- NTC浪涌电流抑制器工作原理:基于NTC热敏电阻的特性,电源开机时刻,产生浪涌电流,NTC常温时电阻值高,起到抑制浪涌电流作用,NTC发热后,电阻值迅速下降,降低本身功耗。
- 与可控硅调光器串接使用,保护可控硅调光器的安全和稳定工作。
- 高灵敏度,体积小,可靠性高,成本低,易于安装使用。

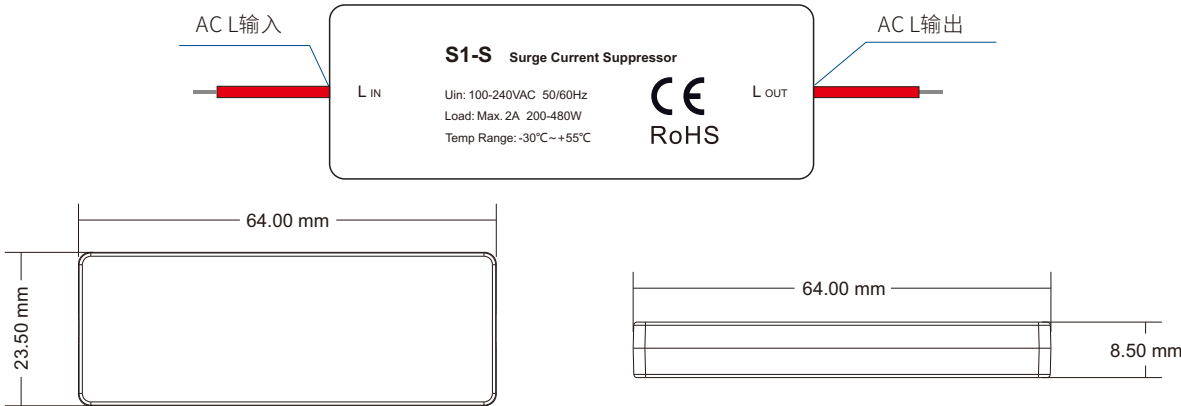


CE RoHS

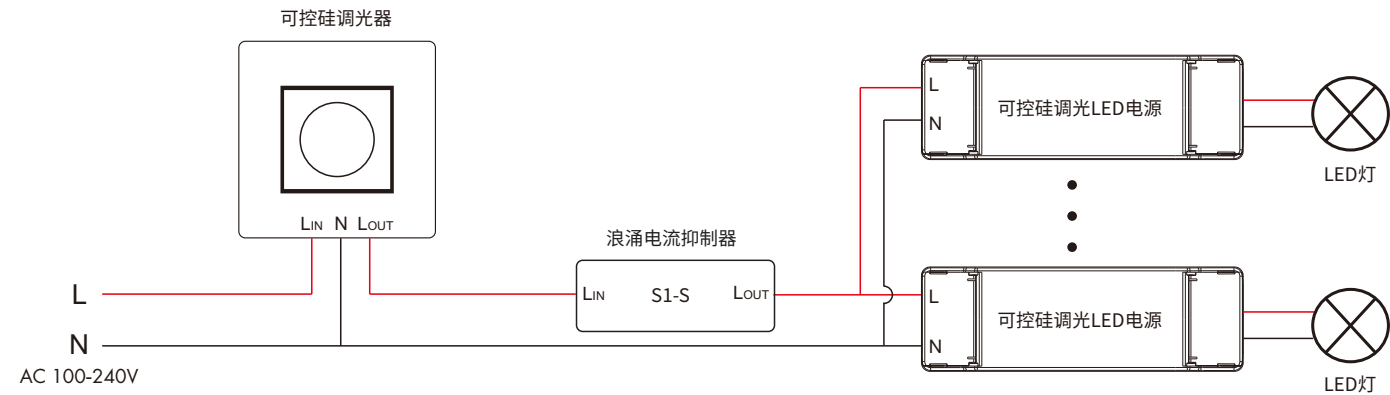
技术参数

输入和输出		环境		安全和EMC	
输入电压	AC 100-240V	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电源频率	50/60Hz	外壳最高温度	Tc: +85℃	安全标准	EN 61347-1/-2
工作电流	Max. 2A	IP 等级	IP20	无线电设备	ETSI EN 300 440
负载功率	200-480W	包装		认证	CE RoHS
质保		包装尺寸	90 x 130mm (长x高)		
质保	5年	毛重	0.021kg		

机械结构和安装



接线图

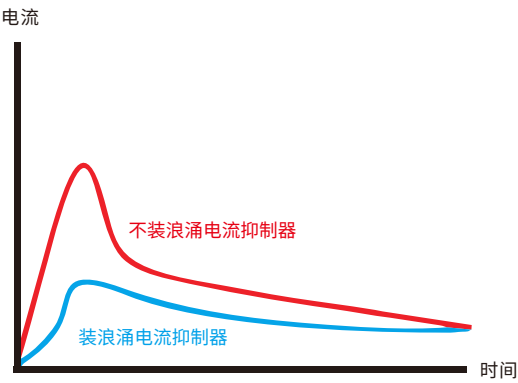


- 注:
1. 浪涌电流抑制器可以安装在可控硅调光器的前面或后面。
 2. 浪涌电流抑制器可连接1个或多个可控硅调光电源或LED可调光灯具, 建议负载总功率不超过480W, 总工作电流不超过2A。

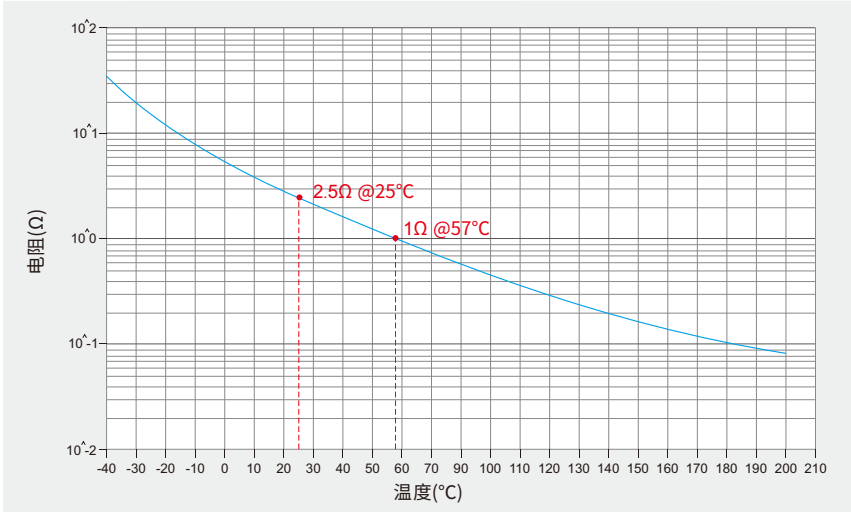
浪涌电流计算公式: $I_{浪涌} = U / (U / I_{原浪涌} + R_{NTC})$

交流电压为220V时, 峰值电压U为 $220 \times 1.414 = 311V$, 若原浪涌电流为100A, 工作温度为25°C时, R_{NTC} 为2.5Ω
 $I_{浪涌} = 311 / (311 / 100 + 2.5) = 55.4A$
即使用浪涌电流抑制器后, 可控硅调光器的输入浪涌电流下降至55.4A。

当工作温度升高时, 浪涌电流抑制能力将下降。
例如: 工作温度为57°C时, R_{NTC} 为1Ω
 $I_{浪涌} = 311 / (311 / 100 + 1) = 75.7A$



NTC阻值随温度变化图



注意:

- 1. NTC浪涌电流抑制器的抑制效果与环境温度有关, 温度变化可能会影响其限流效果, 可通过其他辅助措施来稳定温度。
- 2. 对于较大的浪涌电流, 单一的NTC浪涌电流抑制器可能无法完全限流。解决方法是采用多个级联的方式, 增强抑制效果。
- 3. 由于NTC浪涌电流抑制器长时间工作在高温环境下, 可能出现老化、失效等问题。解决方法是定期检测和更换NTC浪涌电流抑制器。