



主要特性:

- 国际标准安装尺寸
- 内置 RC 吸收回路
- 双向可控硅输出
- 工程塑料外壳，金属底板
- 螺栓固定安装方式
- 配有安全防护罩
- LED 指示工作状态
- 自带快速熔断器
- 快熔只防止短路，不防止过流

产品型号

直流控制交流:

S325ZK-F

S340ZK-F

输入参数

输入电压	4 to 32VDC
输入电流	大于 10mA (驱动能力)
可靠关断电压	小于 0.8VDC
工作状态指示	LED

输出参数

型号	工作电压	最大工作电流	最小导通电流	最大通态压降	最大断态漏电流	最大导通时间		最大关断时间
						过零型	随机型	
S325ZK-F	40~420VAC	25A	50mA	1.5VAC	10mA	10mS (50Hz)	1mS	10mS (50Hz)
S340ZK-F		40A						

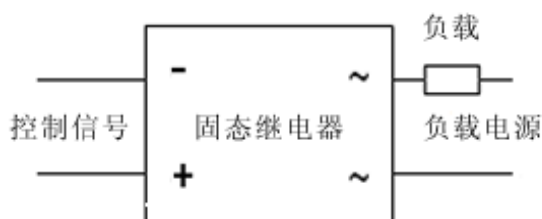
其它参数

介质耐压	2500VAC, 50/60Hz, 1min.
工作温度	-35℃ to +75℃
散热方式	安装 A、B 系列散热器
外壳材质	V0 阻燃

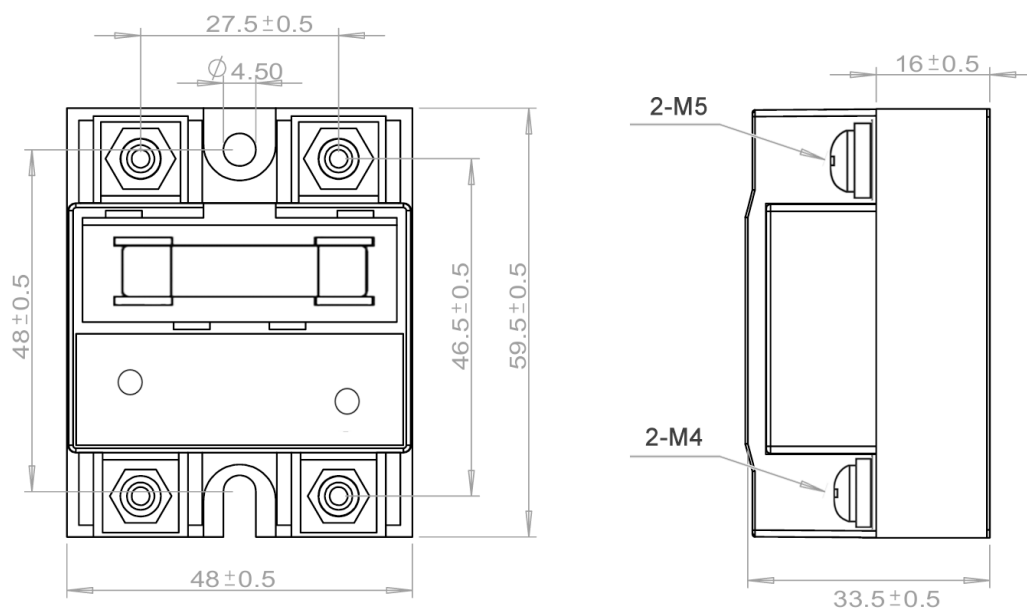
产品型号说明



电路接线图



外形尺寸

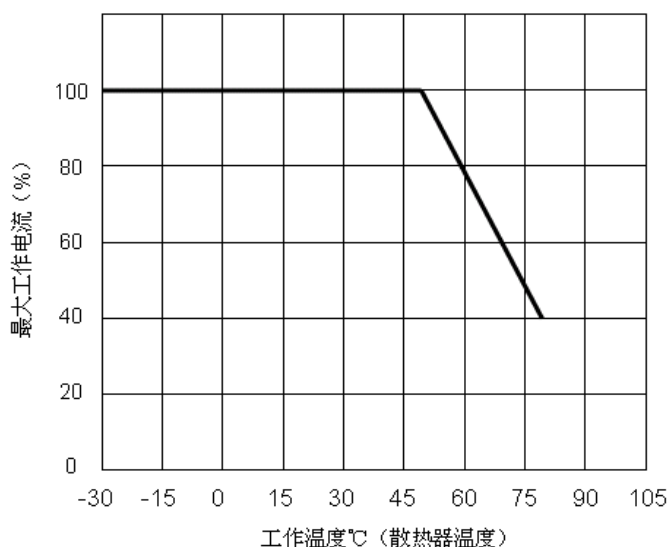


如何更换保险丝

当 Fuse 指示灯亮起，表示快熔已熔断，需更换快熔保险丝，请按以下步骤顺序更换。

第一步	第二步	第三步	第四步
关闭电源，取下保护罩	取出烧毁的保险丝	更换新保险丝（确保安装牢固）	装回保护罩

环境温度与输出电流关系曲线（通用）



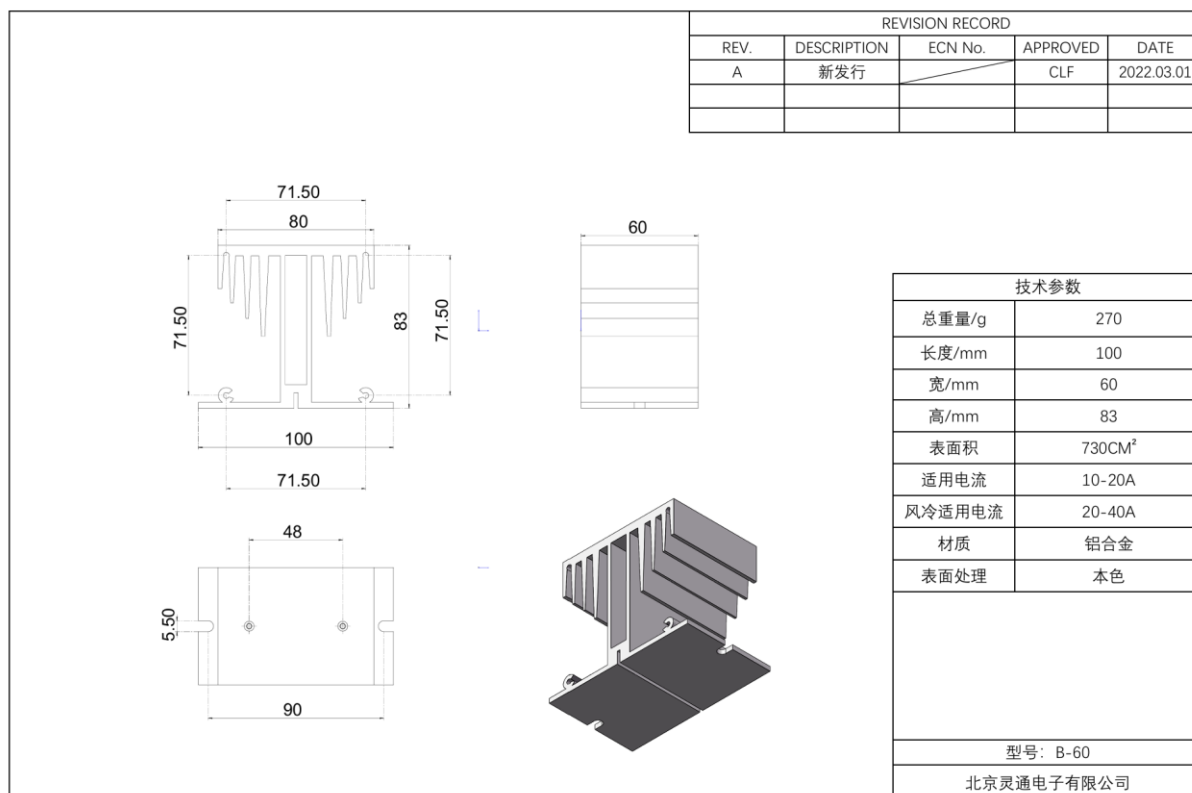
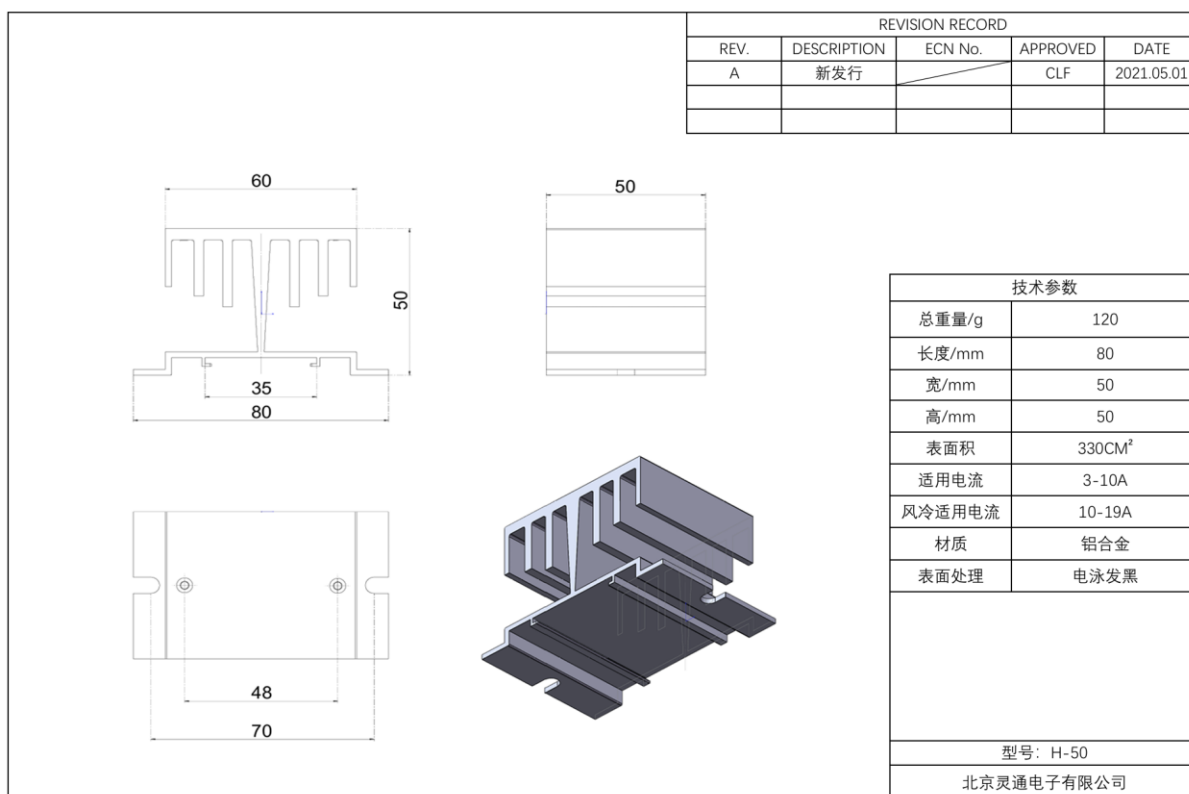
如何使用散热器和冷却风扇

平均线电流 I_L	是否加装散热器	是否加装冷却风扇
$I_L < 3A$	/	/
$I_L < 10A$	H-50	否
$I_L < 19A$	H-50, B-60	H-50 是, B-60 酌情
$I_L < 25A$	B-60	是

注意事项：

- 1、自然冷却情况下，固态继电器并排安装时，建议保持 0.5 倍间距；
- 2、风冷条件下，散热器可以并排安装，需要一个风扇拖带多个散热器时，建议 5 个一组。
- 3、本固态继电器金属底板只起到把热量传递到散热器上的作用，本身没有散热的作用，固态继电器加装散热器时必须安装产品自带导热垫。
- 4、实际散热效果受到环境温度、固态继电器排列方式、使用时长等多种因素影响，选型依据作为常规条件下的参考，如果应用场景特殊，需要额外加强散热，以最终工作温度不高于 75 摄氏度。

适配散热器型号及尺寸:





安装与接线注意事项

- 1、接线端子温度过高可能导致起火，端子固定螺丝未拧紧或接线松动时，应立即停止使用。
- 2、必须锁紧端子螺丝，**扭力 0.6~0.98N·M**，否则可能导致本固态继电器或快速熔断器烧毁。
- 3、请根据实际使用电流情况来选择合适的电线，并适配相应尺寸接线端子，选配不当可能引起线路发热，烧毁固态并发生事故。

使用注意事项

- 1、固态继电器不可以用万用表检测工作状态，一般为实际带负载检测。
- 2、固态继电器输入电路中有限流装置，控制信号在输入电压范围内不需要外加限流电阻。
- 3、电流等级选取：
 - a. 阻性负载时，选取“固态继电器”的电流等级宜大于等于 1.6 倍的负载额定电流；
 - b. 负载为交流电动机时，选取“固态继电器”的电流等级宜大于等于 5~7 倍的负载额定电流；
 - c. 其它感性负载，选取“固态继电器”的电流等级宜大于等于 3~5 倍负载额定电流。

安全注意事项

- 1、在接线和安装过程中，应全程保持断电。
- 2、必须选用半导体专用快速熔断器（最好选用原型号），否则无法保护产品；
- 3、更换产品熔断器时，必须关断电源供电系统，以避免触电发生；
- 4、本固态继电器在工作时，应装上保护盖，请勿触碰模组上任何接线端子以避免触电；
- 5、本固态继电器烧毁后可能是短路或失控状态，请务必加装独立警报系统以确保安全，否则可能造成严重意外事故。
- 6、固态继电器正常工作会产生热量，在电源打开和刚刚断开时，请勿直接操作，以免烫伤。

北京灵通电子有限公司

<http://www.lt-dz.com>

© Printed in china - All Rights Reserved

tel:86-10-82665408