



主要特性:

- 国际标准安装尺寸
- 两个单相可控硅反并联输出
- 可控硅芯片焊接工艺
- 工程塑料外壳，陶瓷底板
- 螺栓固定安装方式
- LED 指示工作状态
- 过零或随机导通方式可选择

产品型号

H3100ZF	H3250ZD
H3120ZF	H3300ZD
H3150ZE	H3340ZD
H3200ZE	

注：以上产品均有随机型可选择，原型号中字母 Z 改为 P 即为随机型产品型号

输入参数

输入电压	4 to 32VDC
输入电流	大于 5mA
可靠关断电压	小于 0.8VDC
工作状态指示	LED

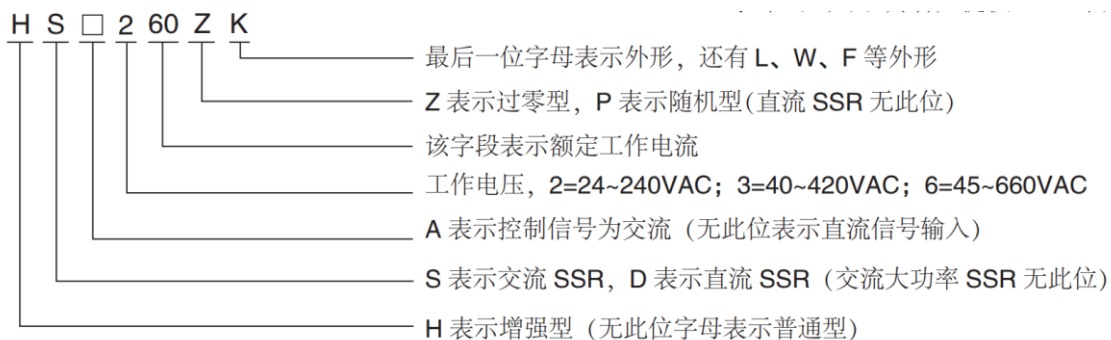
其它参数

介质耐压	2500VAC, 50/60Hz, 1min.
工作温度	-35℃ to +80℃
散热方式	选用 B、C 或 D 系列散热器，强制风冷
阻燃等级	V0

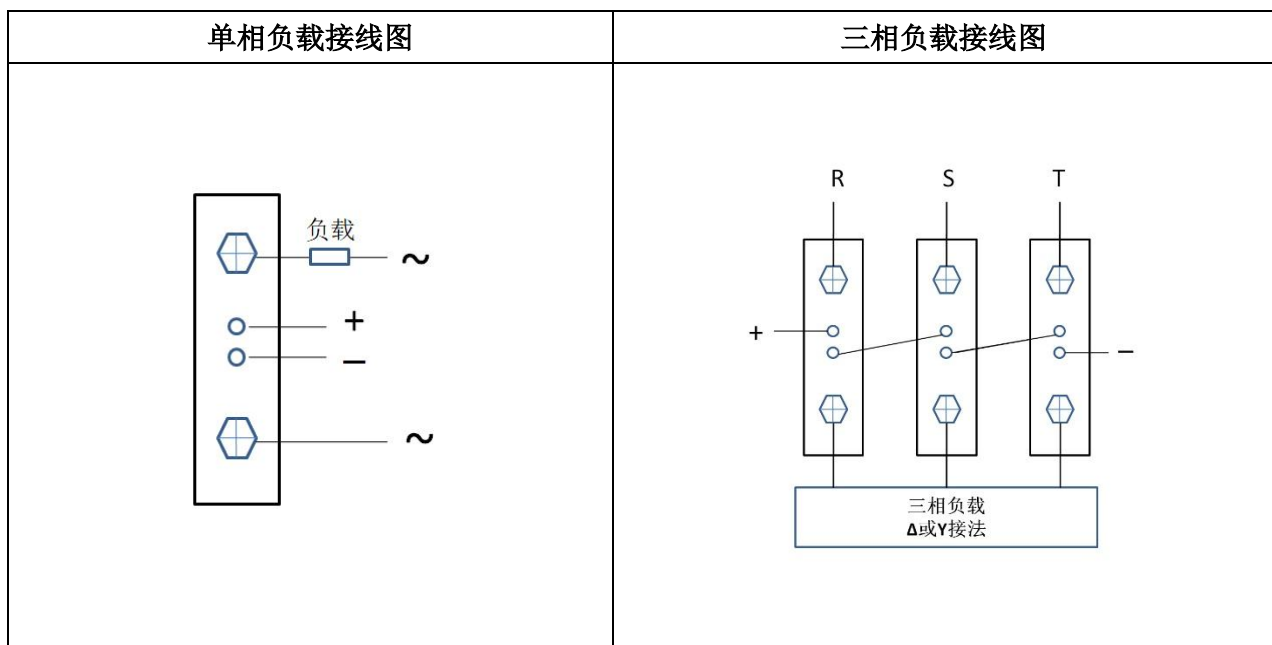
输出参数

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	
H3100ZF	40~450VAC	100A	50mA	1.5VAC	10mA	10mS (50Hz)	1mS	10mS (50Hz)
H3120ZF		120A						
H3150ZE		150A						
H3200ZE		200A						
H3250ZD		250A						
H3300ZD		300A						
H3340ZD		340A						

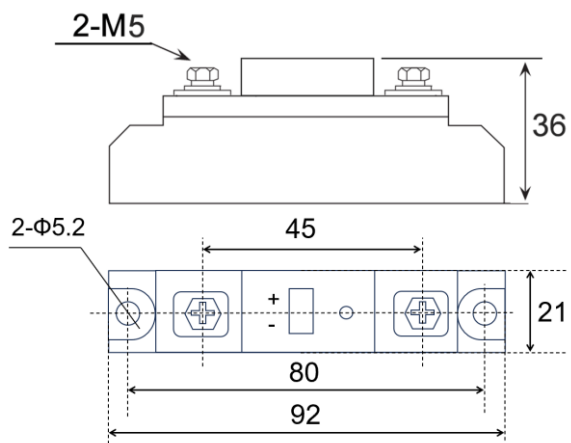
产品型号说明



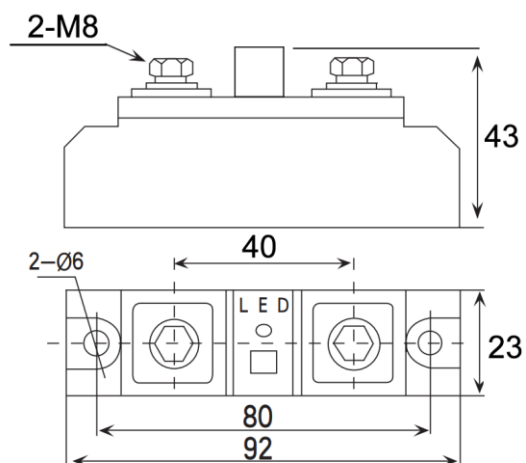
电路接线图



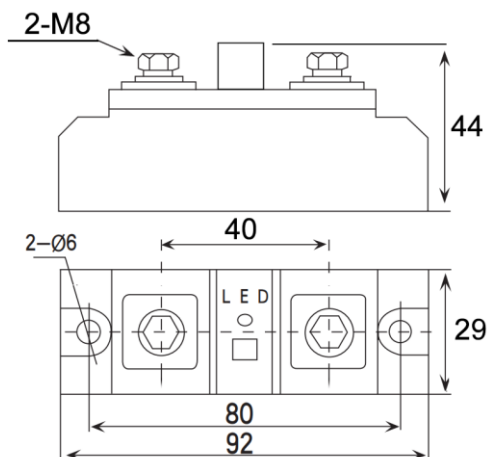
H3100ZF、H3120ZF 外形



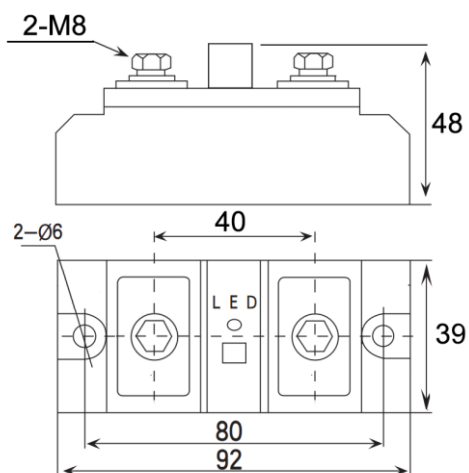
H3150ZE、H3200ZE 外形



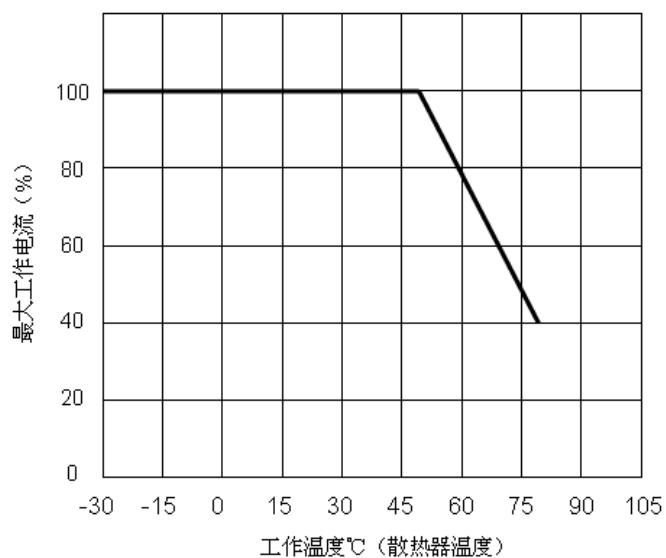
H3250ZD 外形



H3300ZD、H3340ZD 外形



环境温度与输出电流关系曲线（通用）



注意事项

- 1、由于存在通态压降，固态继电器工作时自身发热，因此需要加装散热器，安装散热器时需要涂抹导热硅脂。如果散热器选取不合适，会导致固态继电器损坏（参考“工作温度与工作电流关系曲线”）。
- 2、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，没有散热的作用， 需要配合散热器使用，散热器选取参考负载额定电流，额定电流越大，散热器选取相应加大。详细散热器选型方法参考“**散热器选用说明**”。
- 3、工作温度对固态继电器的过流能力有很大影响，如果环境温度较高，请参考“工作温度与工作电流关系曲线”合理选取型号。
- 4、电流等级选取：
 - a. 阻性负载时，选取“固态继电器”的电流等级须大于等于 2 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”的电流等级须大于等于 5~7 倍的负载额定电流；
 - c. 其它感性负载，选取“固态继电器”的电流等级须大于等于 3~5 倍负载额定电流。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、产品配有“**柔性导热垫**”，导热系数比导热硅脂高十几倍，且形态不会随时间改变。

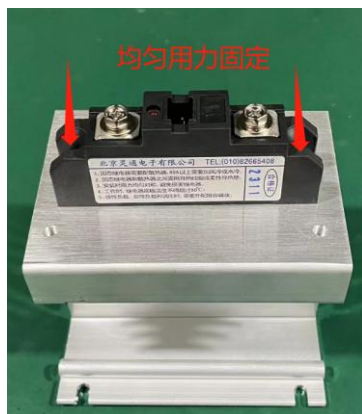
在**组装时**垫在产品和散热器之间，**不要额外涂导热硅脂**，否则会降低导热性，如图：



- 8、产品底部为**陶瓷 DBC 基板**，如图：



相较于铜底板，DBC 基板大幅提高了热传导性，但是机械强度相对较低，因此在安装使用时，注意固定螺丝均匀受力：



9、固态继电器内部没有过流保护，需要外加空开、熔断器等过流保护装置。

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