


**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

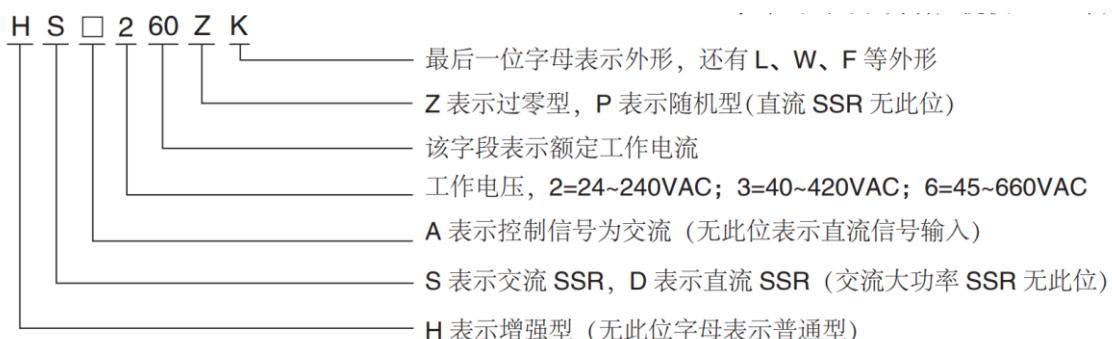
**其它参数**

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

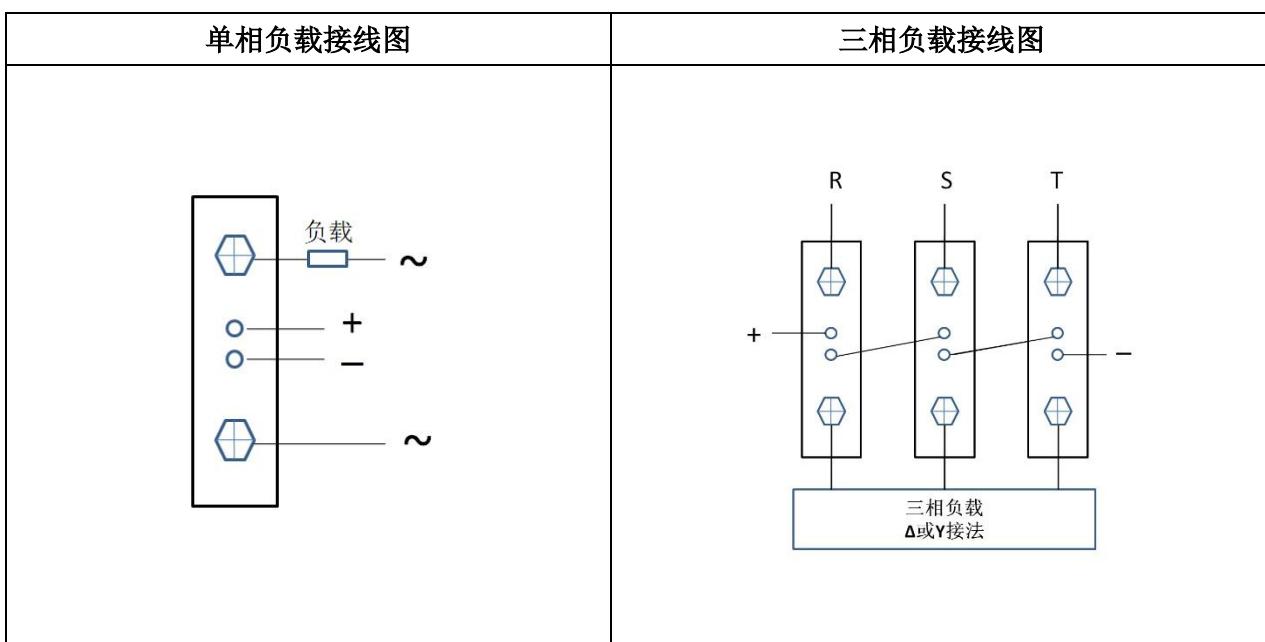
**输出参数**

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

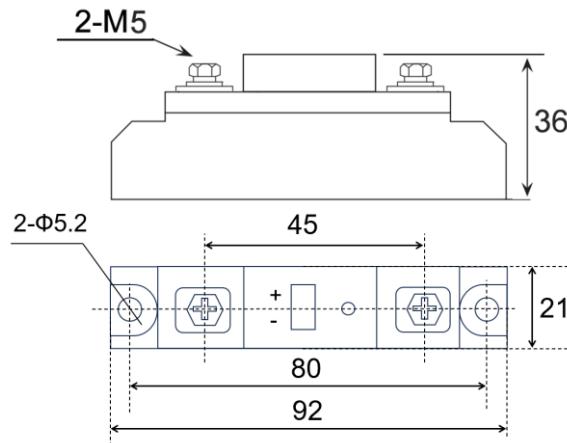


## 电路接线图

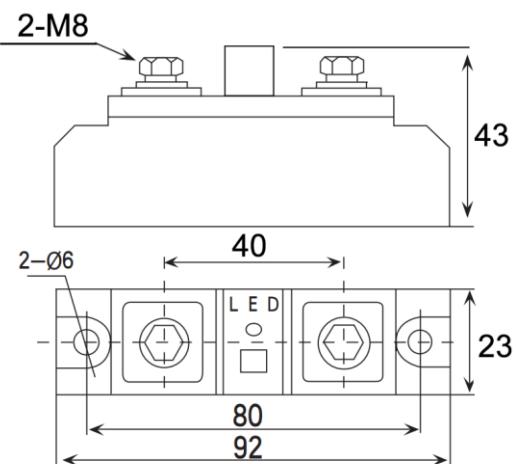


## 外形尺寸

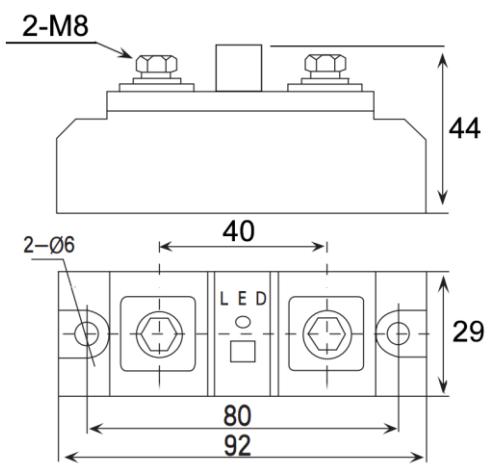
H3100ZF、H3120ZF 外形



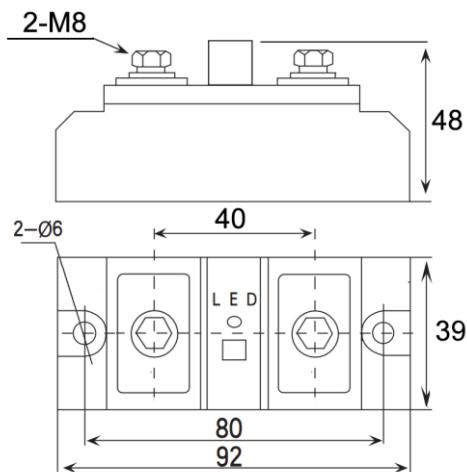
H3150ZE、H3200ZE 外形



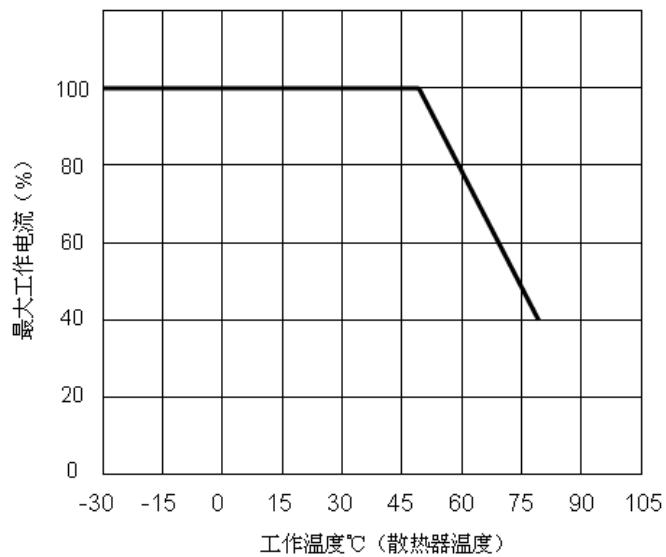
H3250ZD 外形



## 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。

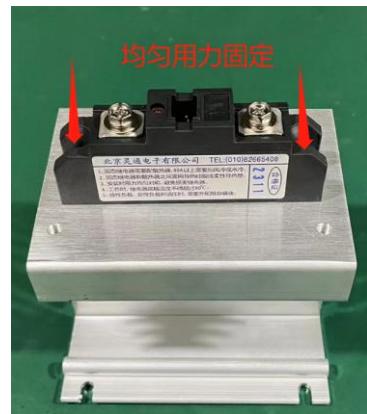
在组装时垫在产品和散热器之间，不要额外涂导热硅脂，否则会降低导热性，如图：



- 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