KSID 系列双路固体继电器，内部采用 SCR 反并联结构，广泛应用于各种工业场合，适合阻性、感性和容性负载。负载电压 24-530VAC，负载电流为 25A、40A、50A。

- 过零或随机导通开关
- 负载电流 : 25A、40A、50A @24-530VAC
- SCR 输出
- 直流输入控制
- 介质耐压 :4000Vrms
- 产品符合 RoHS 指令
- IP20 防护等级 (可选)

产品选型

KSID	240	LD	25	R	P	(XXX)
KSID系列 (1)	负载电压 240:240VAC 480:480VAC	控制电压 LD: 4-15 VDC HD: 15-32 VDC	负载电流 25:25Amp 40:40Amp 50:50Amp	触发方式 无: 过零型 R: 随机型	端子类型 无: 快连接端子 P: 螺栓端子带IP20防护	特性码

(1) 具体型号以下表罗列为准

描述	25A	40A	50A
LD:4-15VDC	KSID240LD25	KSID240LD40	
	KSID240LD25R	KSID240LD40R	
	KSID480LD25	KSID480LD40	
	KSID480LD25R	KSID480LD40R	
	KSID240LD25P		KSID240LD50P
	KSID240LD25RP		KSID240LD50RP
	KSID480LD25P		KSID480LD50P
	KSID480LD25RP		KSID480LD50RP
HD:15-32VDC	KSID240HD25	KSID240HD40	
	KSID240HD25R	KSID240HD40R	
	KSID480HD25	KSID480HD40	
	KSID480HD25R	KSID480HD40R	
	KSID240HD25P		KSID240HD50P
	KSID240HD25RP		KSID240HD50RP
	KSID480HD25P		KSID480HD50P
	KSID480HD25RP		KSID480HD50RP

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
控制电压范围	LD	4-15VDC
	HD	15-32VDC
确保导通电压	LD	4VDC
	HD	15VDC
确保关断电压		1VDC
最大输入电流	LD	50mA@15VDC
	HD	25mA@32VDC

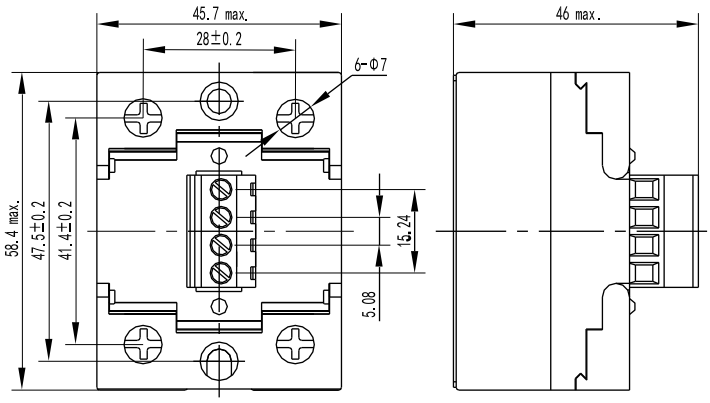
输出参数(Ta=25°C)		
负载电压范围	240VAC	24-280VAC
	480VAC	24-530VAC
最大导通时间	随机型	1ms
	过零型	10ms
最大关断时间	10ms	
最大浪涌电流 (@10ms)	25A	300A
	40A	400A
	50A	500A
最大I^2t值 [@10ms]	25A	$450A^2s$
	40A	$800A^2s$
	50A	$1250A^2s$
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC	1200Vpk
最大断态漏电流 [@ 在额定电压下]	10mA	
最大导通压降[@ 在额定电流下]	1.5Vrms	
断态电压指数上升率dv/dt [@ 最大额定电压]	500V/μs	

其它参数(Ta=25°C)			
介质耐压 (50Hz/60Hz)	输入/输出		4000Vrms
	输入,输出/底板		2500Vrms
绝缘电阻 (@500VDC)			1000MΩ
工作温度范围			-30°C ～ +80°C
储存温度范围			-30°C ～ +100°C
重量 (典型值)	快连接端子型		100g
	螺栓型端子 (IP20)型	25A	150g
		50A	185g

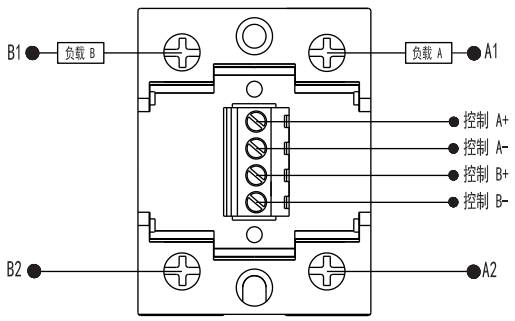
应用场合

适用于高低温箱、塑料机械、食品机械、玻璃机械、孵化机、注油机、空调、照明、控制器等场合。

安装尺寸

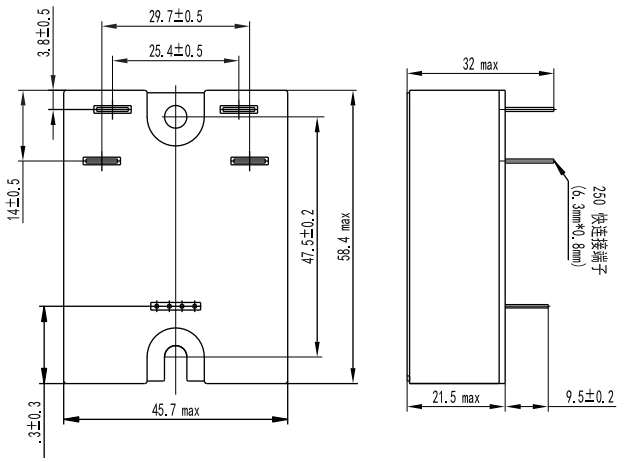


螺栓型端子(IP20)

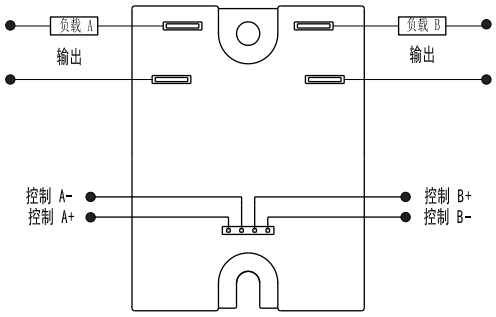


安装接线图

安装尺寸



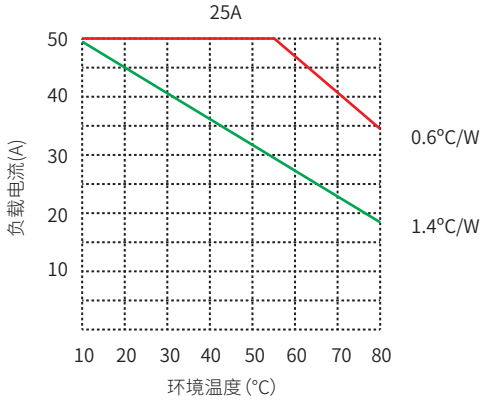
快连接型端子

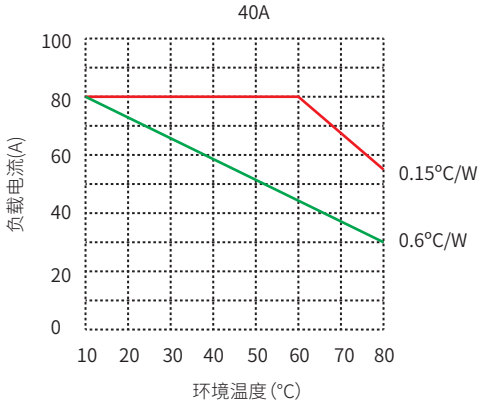


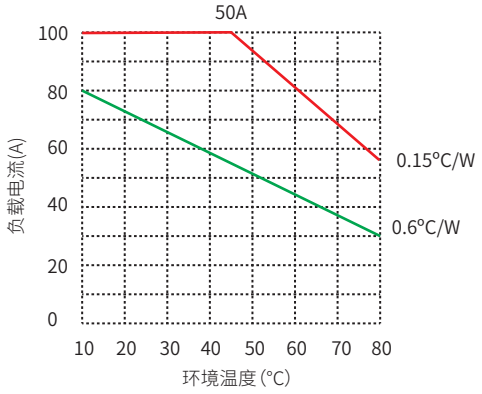
安装接线图

温度曲线

注:以下标识的负载电流曲线是产品的总电流，每路电流不能超过总电流的1/2。







注意事项

1.继电器工作产生的热量需通过底板散出，需确保继电器底板与散热器接触紧密、安装牢靠，且接触面需加导热垫片或涂覆导热硅脂。
2.继电器端子应确保接线牢固，接线松弛会导致产品异常发热，损坏产品。
3.对于IP20结构KSID产品，输入端子的推荐安装扭矩为0.5N·m，输出端子的推荐安装扭矩为(0.98～1.37) N·m。
4.产品工作的环境温度较高时，请参照温度曲线降额使用。

产品认证

只有IP20结构的产品有TUV认证和S-Mark 认证。