

KSIA 系列单相智能固体继电器, 内部采用 SCR 反并联结构, 具有 SCR 短路、开路检测及负载故障检测功能。输入和输出之间采用光电隔离, 内置阻容、压敏保护, 广泛应用于各种工业场合, 适合阻性、感性和容性负载。输出电压为 240VAC、480VAC 和 600VAC, 输出电流为 25A、40A、60A、80A 和 100A。

- ◆ 过零导通开关
- ◆ 负载电流 :25A-100A
- ◆ SCR 反并联输出
- ◆ 直流输入
- ◆ 介质耐压 4000V rms
- ◆ LED 指示灯
- ◆ 内置 RC、MOV 保护
- ◆ 具有 SCR 短路、开路检测及负载故障检测功能



产品选型 ▶

KSIA	480	D	25	P	-L
KSIA系列	负载电压 240:240VAC 480:480VAC 600:600VAC	控制方式 D:直流控制	负载电流 25:25Amp 40:40Amp 60:60Amp 80:80Amp 100:100Amp	触发方式 无:负触发 P:正触发	LED指示灯

技术参数 ▶

输入参数 (Ta=25°C)	
电源电压VCC范围	18VDC ~ 32VDC
控制电压范围	负触发 0~12VDC 正触发 18~32VDC
[@VCC=24VDC]	
导通电压	负触发 12VDC (max.) 正触发 18VDC (min.)
[@VCC=24VDC]	
关断电压	负触发 18VDC (min.) 正触发 12VDC (max.)
[@VCC=24VDC]	
最大电源电流 [@VCC=24VDC]	40mA
最大控制输入电流	4mA

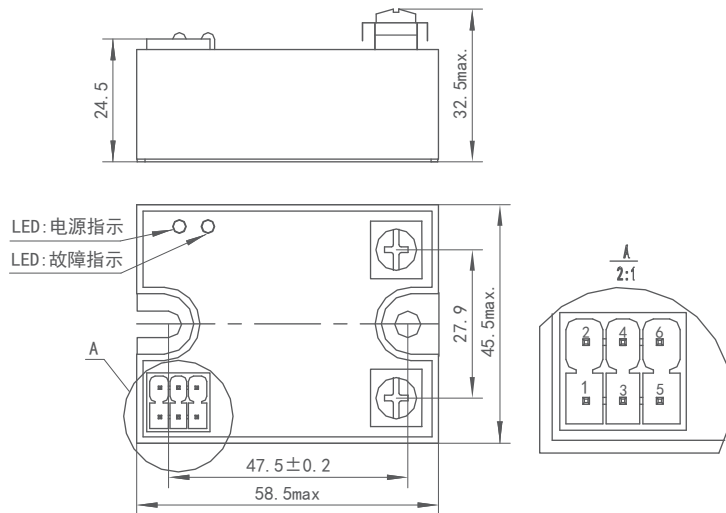
输出参数 (Ta=25°C)		
负载电压范围	240VAC	150-280VAC
	480VAC	150-530VAC
	600VAC	300-660VAC
最大浪涌电流[@10ms]	25A	250A
	40A	400A
	60A	600A
	80A	800A
	100A	1000A
最大导通时间	10ms	
最大关断时间	10ms	

输出参数 (Ta=25°C)		
最大I ² t值 [@10ms]	25A	312A ² s
	40A	800A ² s
	60A	1800A ² s
	80A	3200A ² s
	100A	5000A ² s
最大瞬态电压	240VAC	600Vpk
	480VAC	1200Vpk
	600VAC	1600Vpk
最大断态漏电流 (在额定电压下)	5mA	
最大导通压降 (在额定电流下)	1.6Vrms	
断态电压指数上升率dv/dt	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)	25A、40A、60A	100g
	80A、100A	140g

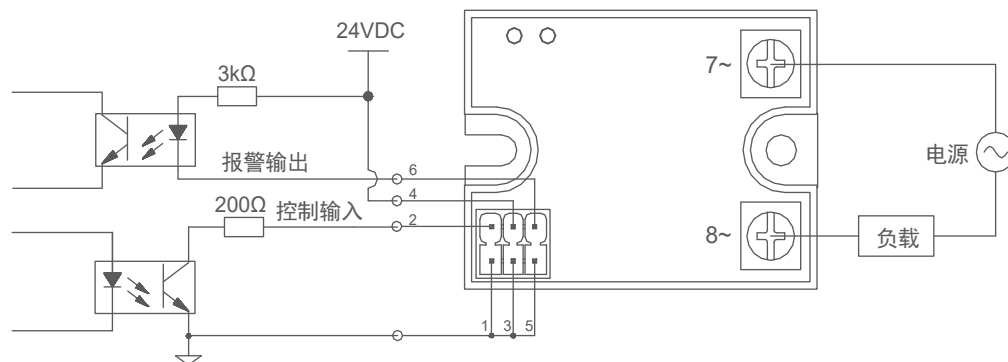
应用场合 ▶

广泛应用于各种工业场合, 适合阻性、感性和容性负载。

安装尺寸 ▶

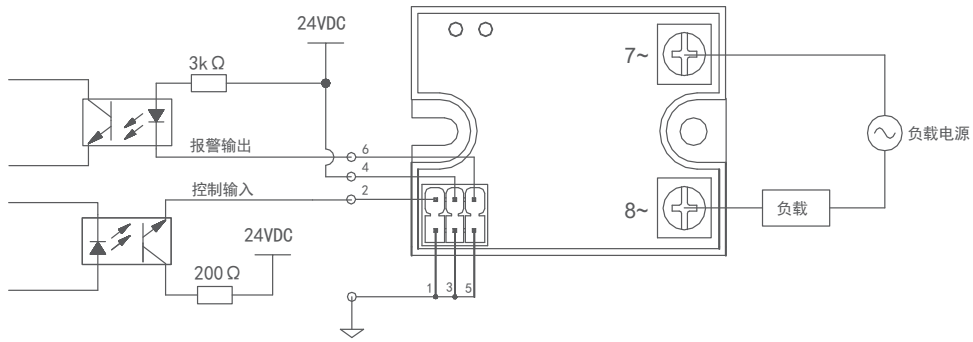


接线图 ▶



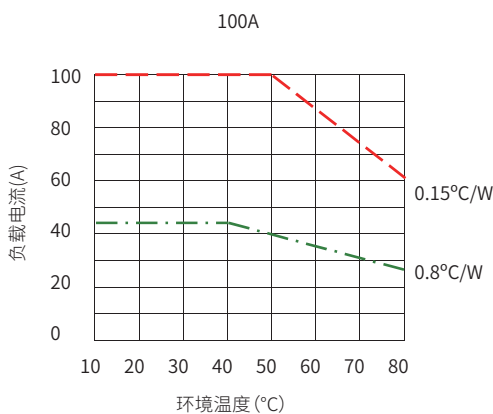
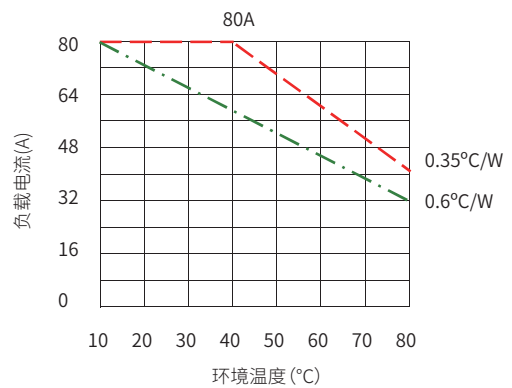
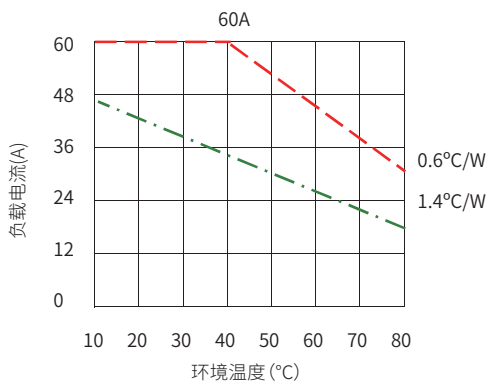
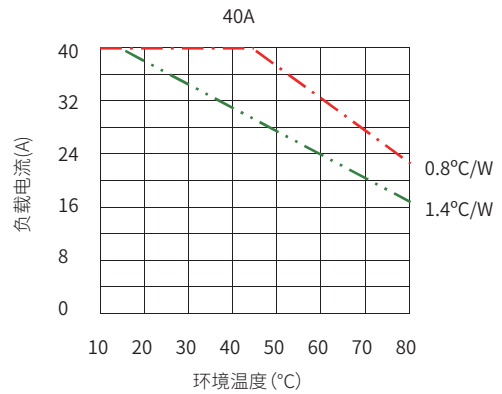
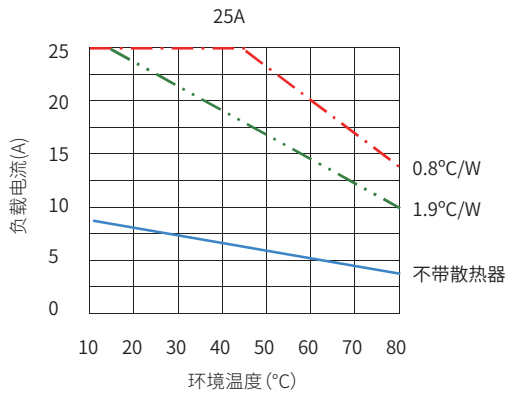
负触发产品接线图

接线图



正触发产品接线图

温度曲线



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。输出端子的推荐安装扭矩为 (0.98~1.37) N·m。
3. 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

