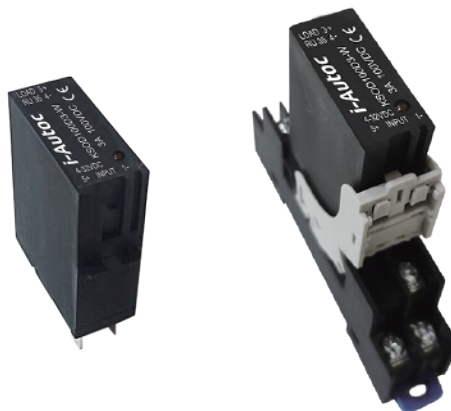


产品描述

KSOD 为一组常开型直流固体继电器，体积小，易安装，适用于电磁阀、电机、白炽灯等的控制，输入电流控制为 4-32VDC，输出端负载电压为 50VDC、100VDC、200VDC、400VDC 四种规格，输入和输出之间光电隔离。



- ◆ 光电隔离
- ◆ 负载电流 :2A、3A、5A
- ◆ 控制电压 :4-32VDC
- ◆ 负载电压规格 :50VDC、100VDC、200VDC、400VDC
- ◆ 三极管或 MOSFET 输出
- ◆ 产品符合 RoHS 指令
- ◆ 插入式安装方式
- ◆ 可选底座安装
- ◆ 2500VACrms 介质耐压



产品选型



(1)具体型号以下表罗列为准

负载电压规格	2A	3A	5A
50VDC	KSOD50D2-W(D)		
100VDC		KSOD100D3-W(D)	KSOD100D5-W(D)
200VDC			KSOD200D5-W(D)
400VDC		KSOD400D3-W(D)	

技术参数

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

输出参数 (Ta=25°C)		
开关元件最大瞬态电压	50D2	100Vpk
	100D3	150Vpk
	100D5	150Vpk
	200D5	250Vpk
	400D3	600Vpk
负载电压范围	50D2	3-50VDC
	100D3	3-100VDC
	100D5	0-75VDC
	200D5	0-125VDC
	400D3	0-220VDC

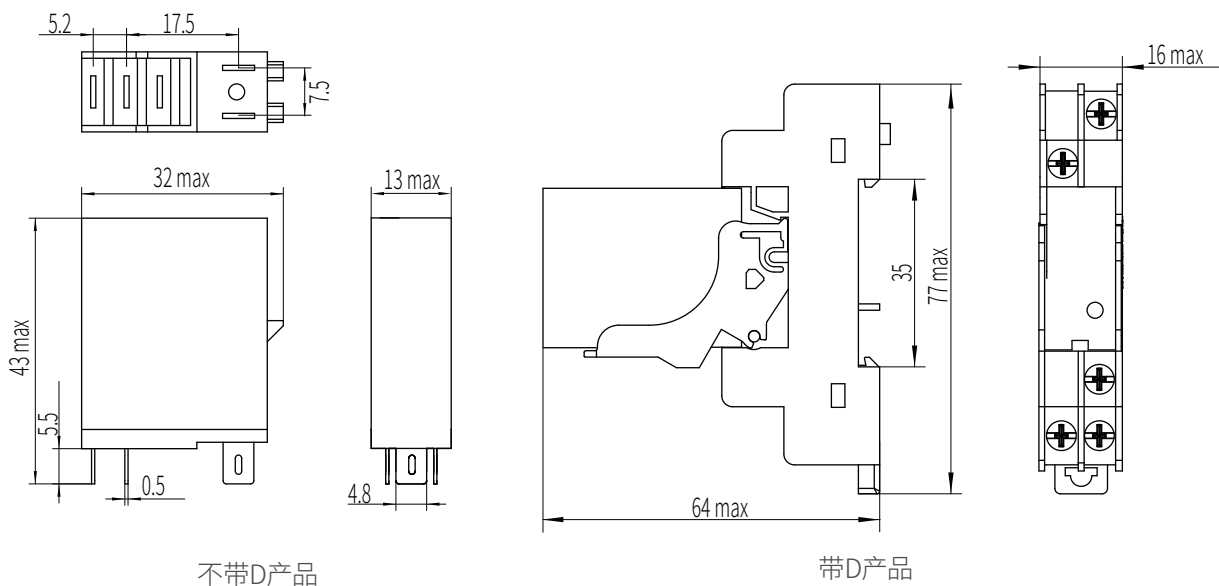
输出参数 (Ta=25°C)		
TVS保护电压范围	100D5	105-116VDC
	200D5	190-210VDC
	400D3	332-368VDC
负载电流范围	50D2	0.1-2A
	100D3	0.1-3A
	100D5	0.02-5A
	200D5	0.02-5A
	400D3	0.02-3A
最大浪涌电流 (@10ms)	2A	6A
	3A	15A
	5A	25A
最大导通时间	50D2/100D3	1ms
	100D5/200D5/400D3	0.3ms
最大关断时间	50D2/100D3	1ms
	100D5/200D5/400D3	0.3ms
断开状态时最大漏电流 (在额定电压下)		0.1mA
最大导通压降	50D2	1.5VDC
	100D3	1.3VDC
最大导通电阻	100D5	38mΩ
	200D5	60mΩ
	400D3	375mΩ

其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压 (输入-输出, 50Hz/60Hz)		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)	不带底座	20g
	带底座	50g

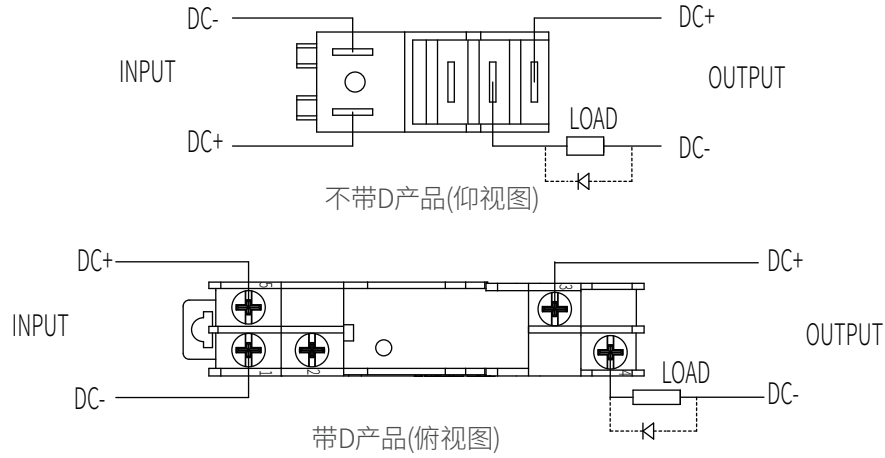
应用场合

适用于弱电对强电的隔离和控制, 能方便与各类计算机和各种数字接口, 广泛应用于工业自动化领域中的各种直流电机, 直流电源, 各类电磁装置等。

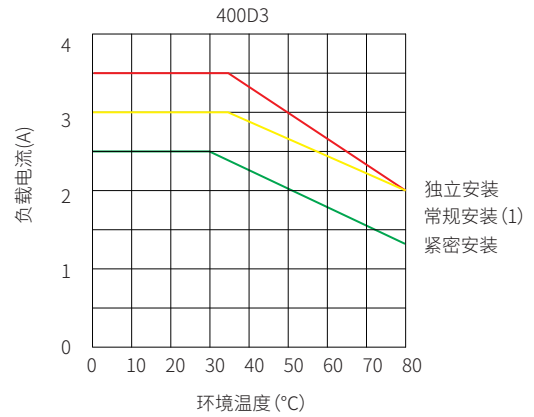
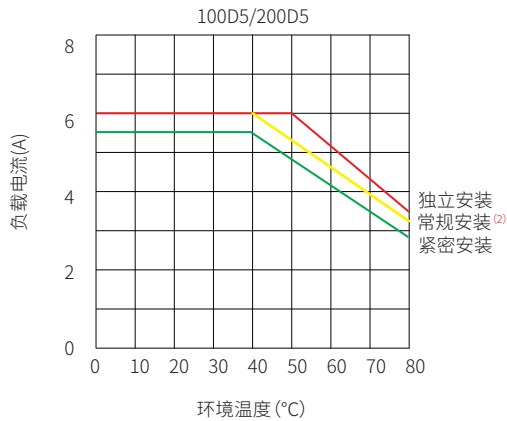
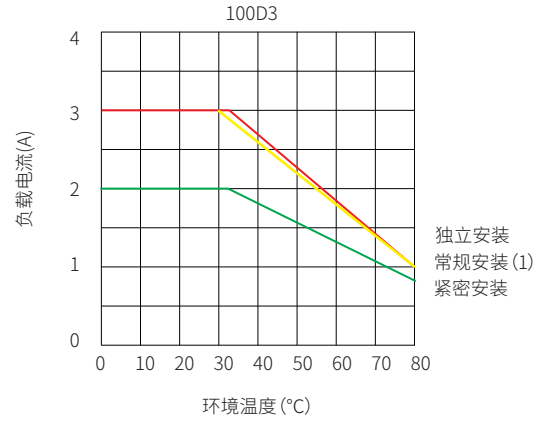
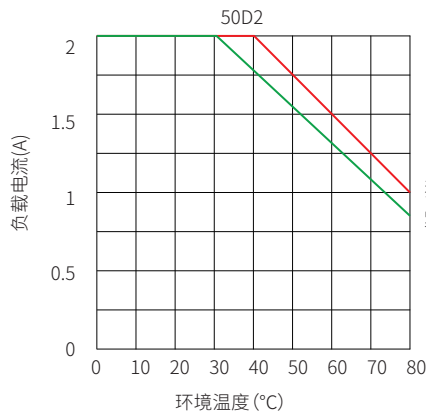
安装尺寸



接线图

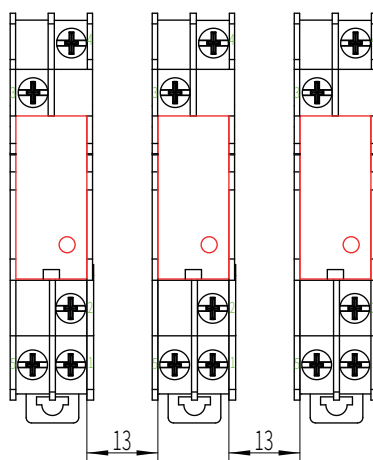


温度曲线



注: 红色曲线: 独立安装;
黄色曲线: 常规安装;
绿色曲线: 紧密安装。

注：(2) 常规安装产品间距如下图：



(俯视图)

注意事项

1. 控制端极性要保证正确, 否则会损坏产品。
2. 产品工作的环境温度较高时, 请参照温度曲线降额使用。
3. 容性负载在导通瞬间会产生极高的浪涌电流, 有可能会造成固体继电器因过大的浪涌电流而损坏。因此, 如果负载是容性负载, 或负载有并联大电容, 强烈建议在负载回路中串联NTC对浪涌电流进行抑制, 以免损坏产品。
4. 使用过程中应特别注意静电防护。