

KO-SRL系列
单相薄款固态继电器

产品特性

额定输入电压: 4 - 32 VDC 或 90 - 240 VAC
额定负载电压: 24 - 380 VAC 或 48 - 600 VAC
过零触发 / 随机触发方式, 实现精确控制
输入指示灯 (绿色), 方便确认输入状态
高温报警功能
额定负载电流 10 / 15 / 20 / 25 A: 报警指示灯 (红色)
额定负载电流 40/50/80/100 A: 报警输出指示灯 (红色), 报警输出
多种安装方式 (DIN Rail, 面板安装)



型号构成

仅作为参考, 实际产品的组合型号请和技术选型确认。

KOSRL1- 1 2 3 4 5 6

1 控制输入电压

D: 4-32V dc
A: 90-240V ac

2 额定负载电流

10: 10A
25: 25A
40: 40A
50: 50A
80: 80A
100: 100A

3 额定负载电压

3: 24-380 VAC~
6: 48-600 VAC~

4 触发形式

Z: 过零触发
R: 随机触发

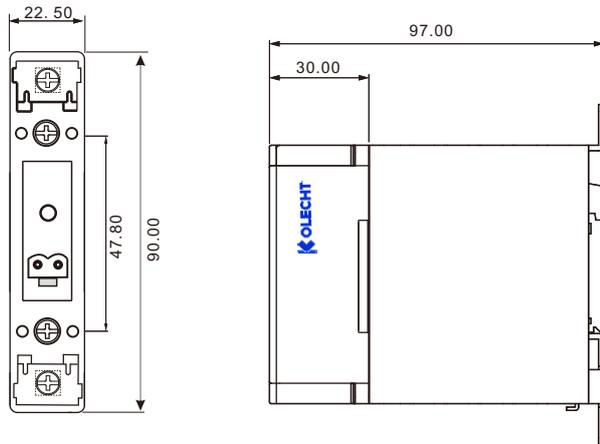
5 散热器选项

N: 标准品 (无散热器)
R: 单相标准散热器

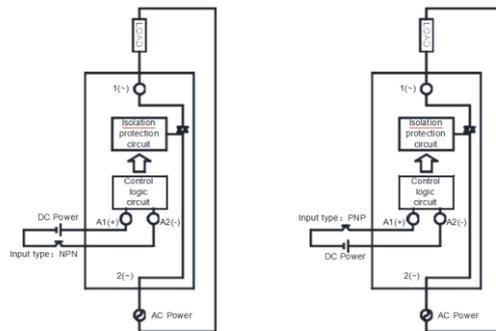
6 客户备注

可选

外形尺寸图



接线图



输出电路	驱动器程序L	驱动器程序T
电源电压	+5V±5%	+5V~5%
消耗电流	≤60mA	≤60mA
允许负载	20mA	30mA
信号高电平	≥2.5V	≥VCC*70%V
信号低电平	≤0.5V	≤0.5V
上升/下降时间	≤100ns	≤1us
响应频率	100KHz	100KHz

机械及环境参数

径向负载	≤30N	抗冲击	1000m/s ² , 6ms
轴向负荷	≤15N	抗振动	100m/s ² , 10~200Hz
启动力矩	≤2×10 ⁻³ N.m	工作温度	-20°C~±85°C
最高转速	6000r/min	储存温度	-20°C~±85°C
转动惯量	20g/cm ²	相对湿度	≤RH85%无结露
允许角加速度	1×10 ⁴ rad/s ²	防护等级	IP55
重量	约03kg		

输出规格

型号	KOSRL-D106ZR	KOSRL-D256ZR	KOSRL-D406ZR	KOSRL-D506ZR	KOSRL-D806ZR	KOSRL-D1006ZR
负载电流	10A	25A	40A	50A	80A	100A
负载电压	20~600					
最大浪涌电流 10ms	600	600	850	1350	1600	2200
管芯-基板热阻	0.13					
熔断用最大电流 10ms	340	340	800	1800	3200	6050
瞬时过电压	1200					
额定电流时开启状态压降	$\leq 1.2V$					
断开状态漏电流	≤ 1					
临界电压上升率	≥ 1000					
最大开启延时	1/2周期					
最大关闭延时	1/2周期					

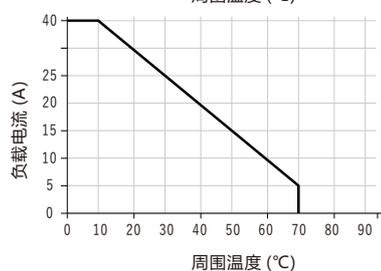
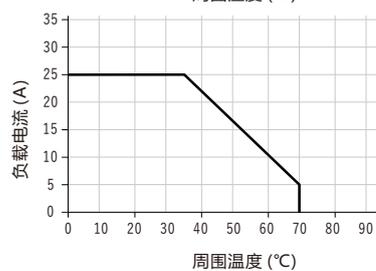
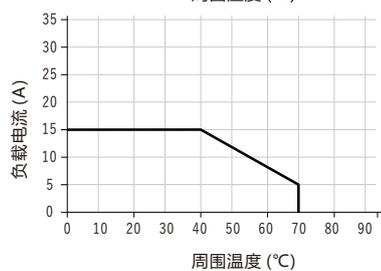
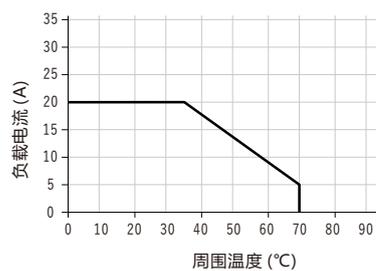
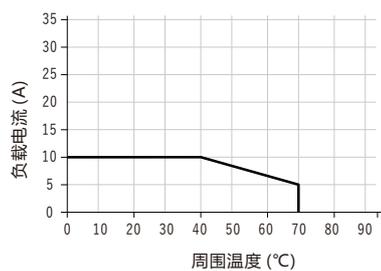
输入规格

控制电压	4 ~ 32V
导通电压	$\geq 4V$
关断电压	$\leq 1V$
输入电流	$\leq 10mA@12V$

通用规格

绝缘	输入到输出: $\geq 4000V$
	输入/输出到外壳: $\geq 4000V$
工作温度	-20 to 70°C
储存温度	-40 to 100°C
重量	$\leq 10mA@12V$

特性曲线



安装注意事项

* 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。

* ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ **警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。

02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。

03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。

04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。

05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。

06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ **注意** 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。

02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。

03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险

04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。