

# KO-S1系列 单相固态继电器

## 产品特性

尺寸小巧，且全系列产品拥有相同的安装尺寸，便于内置于其他设备。

内置变阳器，具有吸收外来浪涌的性能。可以通过动作指示灯来检查工作状态。

上下翻的保护盖能更方便使用操作，保护盖带孔能在确保安全的前提下直接接线。



## 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。

**KOSR 1 - 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  
20:20A  
25:25A  
30:30A  
40:40A  
55:55A  
70:70A

### 3 额定负载电压

3:24-380 VAC~  
4:48-530 VAC~

### 4 触发形式

Z:过零触发  
R:随机触发

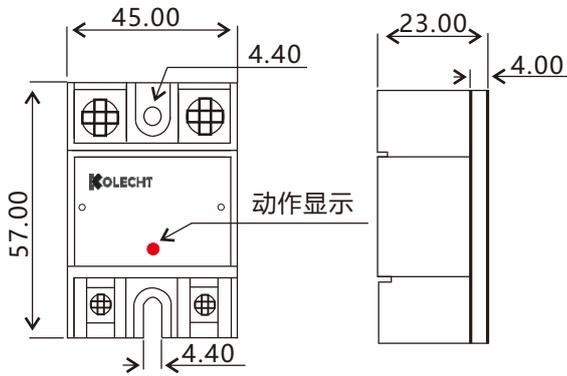
### 5 散热器选项

N:标准品（无散热器）  
R:单项标准散热器

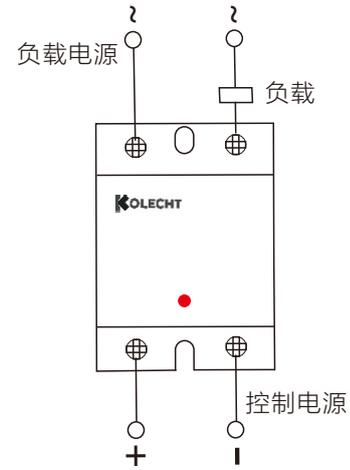
### 6 客户备注

可选

## 外形尺寸图



## 接线图



## 输入

电流方式	直流输入	交流输入
输入电压范围	5-24V d c	100-240V a.c 50/60Hz
使用电压范围(ON)	4-32V d c	90-264V a.c 50/60Hz
复位电压 (OFF)	3V以下	50V以下
阻抗	4KΩ以下	40KΩ以下
输入电流	正电流方式14mA以下	14mA 以下

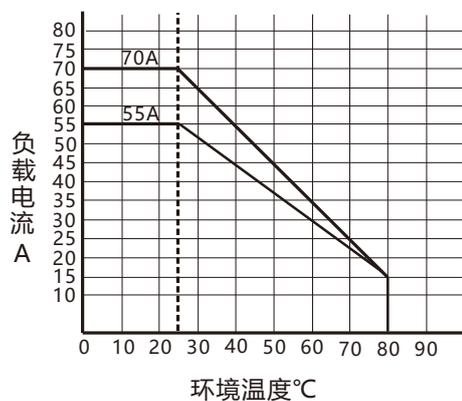
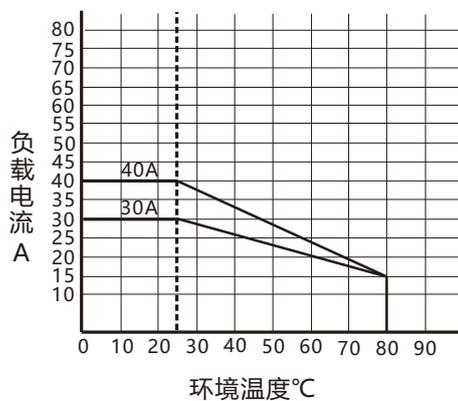
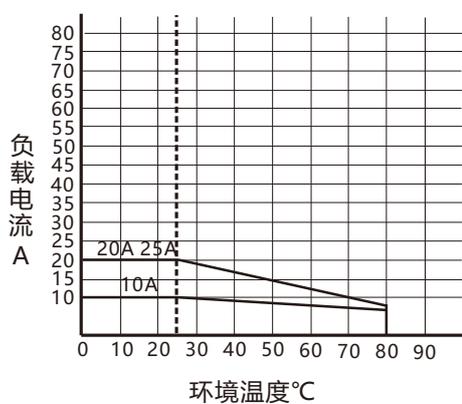
## 输出

负载电压	24V-380V a.c 50/60Hz							24V-480V a.c 50/60Hz						
额定负载电流	10A	20A	25A	30A	40A	55A	70A	10A	20A	25A	30A	40A	55A	70A
输入电流60Hz 8.3ms 非反复	170A	260A	260A	420A	420A	525A	525A	170A	250A	250A	370A	370A	525A	525A
输入电流50Hz 10ms 非反复	160A	250A	250A	400A	400A	500A	500A	160A	240A	240A	340A	340A	500A	500A
泄露电流	20mA以下													
输出ON电压下降	1.6V(R.M.S)以下													

## 规格

响应速度	1/2 Cycle+ 1ms max. ("R"型 1ms以下)
绝缘阻抗	500Vd.c., 100 MΩ(输入、输出及外壳之间)
耐电压	2,500 Va.c. (60 Hz中1分)
额定冲击耐受电压(Uimp)	2,500V
耐振动	10-55 Hz, 双幅: 1.5mm, X-Y-Z 方向2小时
耐冲击	1,000 m/s <sup>2</sup> , X.Y.Z方向3次
存储温度	-30~ 90°C
使用环境温湿度	-30~80°C(但不结露), 45~85 % RH
污染源等级	2级
螺栓连接扭矩	输入端子: 0.05 Nm/输出端子: 0.25 Nm
用途	阻性负载
适用规格	CE
重量	约110 g

## 负载/输入电流特性



## 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。

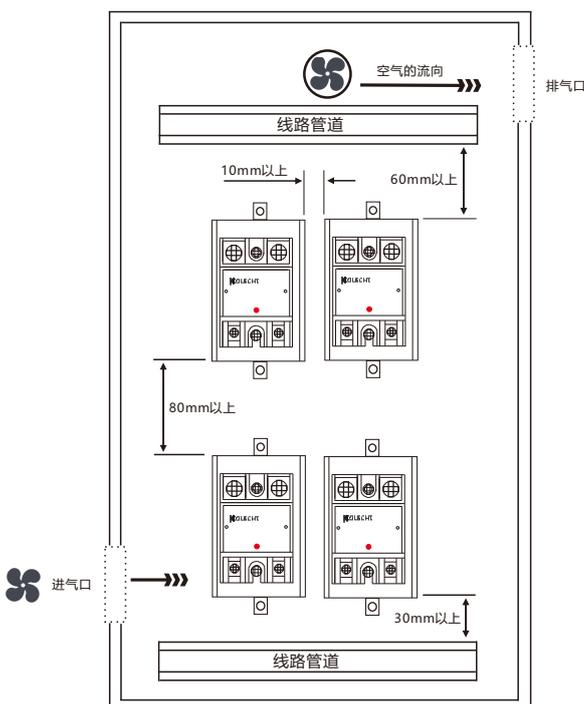
**⚠ 警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 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。

## 安装间隔



- \* 本产品的标准安装方向是将输出端子向上的垂直方向。
- \* SSR在控制柜内安装时, 需要散热的空间。
- \* 由半导体元件开关负载的SSR, 通电后会发热从而导致控制柜内温度升高。
- \* 通过给控制柜安装风扇进行换气, 来适当降低控制柜内的温度, 从而提高SSR的可靠性。
- \* 将本体直接安装在控制面板内使可作为散热器时, 面板材质请选用热电阻较低的铝材或铁板。
- \* 在端子螺丝松动的状态下使用的话, 因端子部的发热有可能会导致起火。端子的螺丝请用下面规定的扭矩拧紧。
- \* 端子 紧固扭矩  
输入端子 0.59~1.18N.m  
输出端子 0.98~1.47N.m
- \* 为了防止短路事故, 请在输出端子上连接快速断开的保险丝。