

KVSR系列 单相固态继电器

产品特性

负载电流 15A,25A,40A,60A,80A,100A 和 120A。

负载电压24-280VAC,24-480VAC和48-660VAC。

控制电压3-32VDC,18-36VAC/DC,20-265VAC/DC和90-280VAC。

过零或随机导通开关。

IP20安全保护可拆卸盖子。

介质耐压4000VACrms。

LED指示灯。



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。

KVSR - 1 2 3 4

1 负载电流

15: 15Amps
25: 25Amps
40: 40Amps
60: 60Amps
80: 80Amps
100: 100Amps
120: 120Amps
125: 125Amps

2 控制电压

D: 3-32VDC
A: 90-280VAC
U: 18-36VAC/DC
G: 20-265VAC/DC

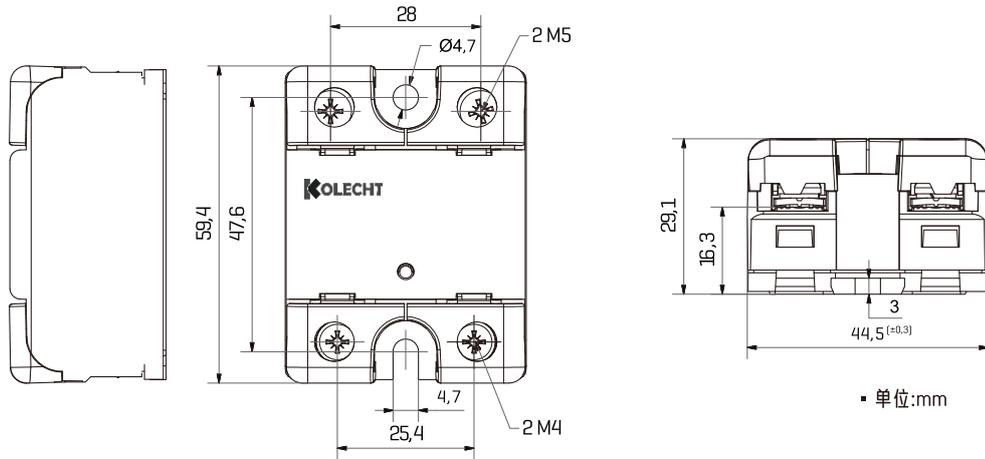
3 输出电压

A28: 24-280VAC
A48: 24-480VAC
A66: 48-660VAC

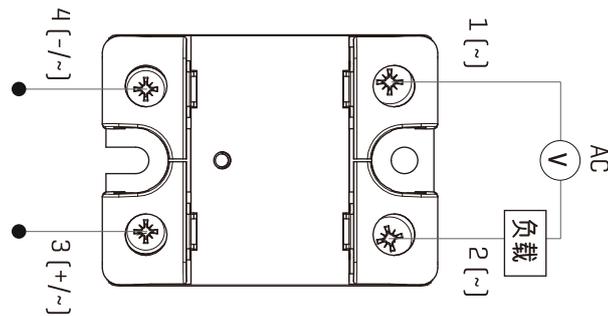
4 控制方式

Z: 过零触发
R: 随机

外形尺寸图



接线图



输入

| | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| 控制电压范围 | 3-32VDC | 90-280VAC | 18-36VAC/DC | 20-265VAC/DC |
| 反向电压 | -6VDC | / | / | / |
| 开通电压 | 3VDC | 90VAC | 18VAC/DC | 20VDC |
| 关断电压 | 1V | 10VAC | 5VAC/DC | 5VAC |
| 输入电流 (Min.) | 10mA | 6.5mA | 5mA AC/4mA DC | 5mA |
| 输入电流 (Max.) | 20mA | 18mA | 10mA | 10mA |
| 开通时间 (msec) | 1/2 Cycle | | | |
| 关断时间 (msec) | 1/2 Cycle | | | |

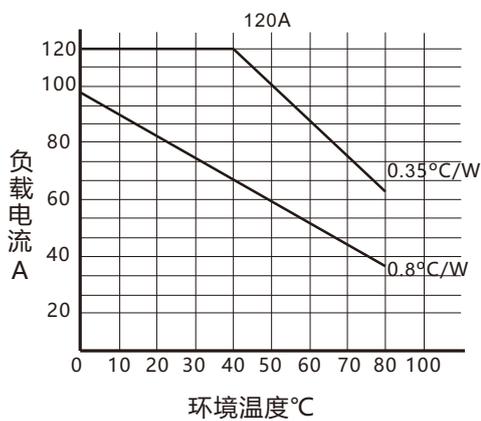
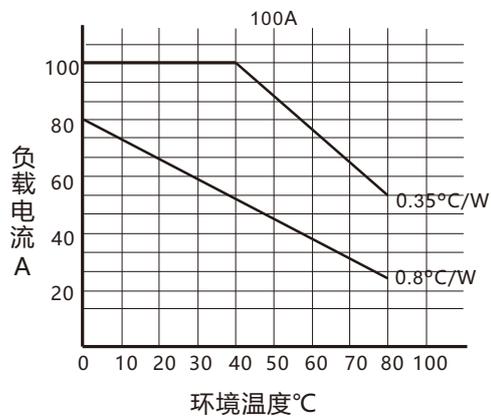
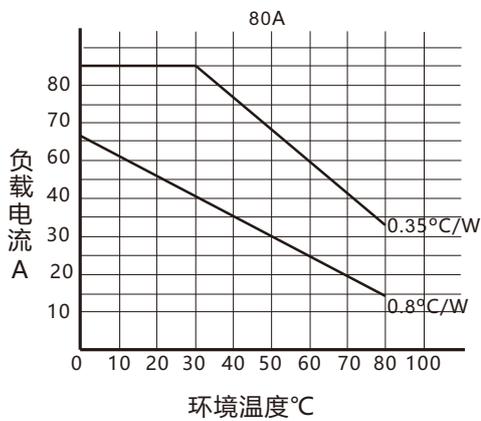
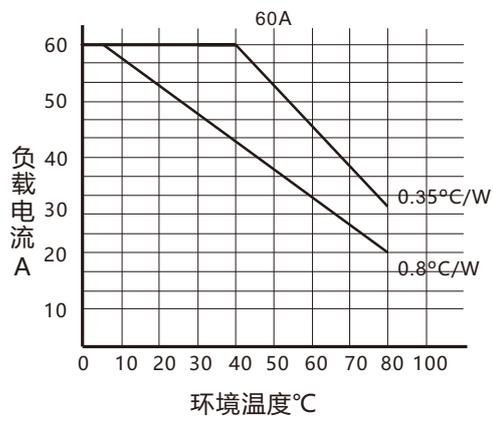
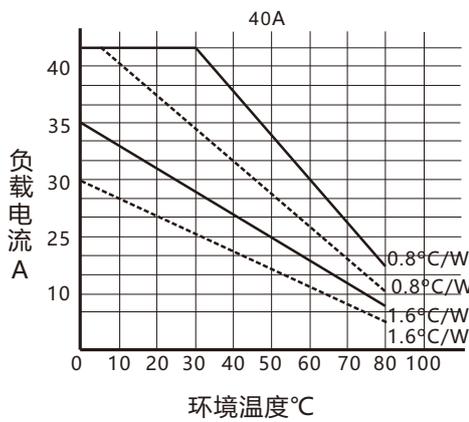
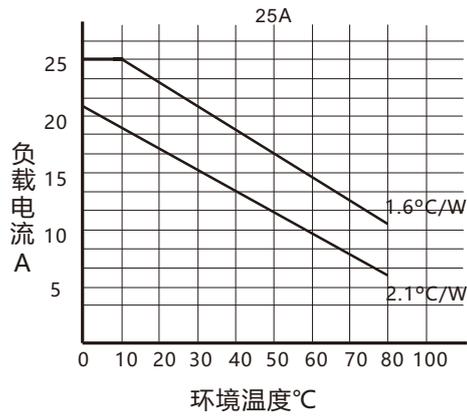
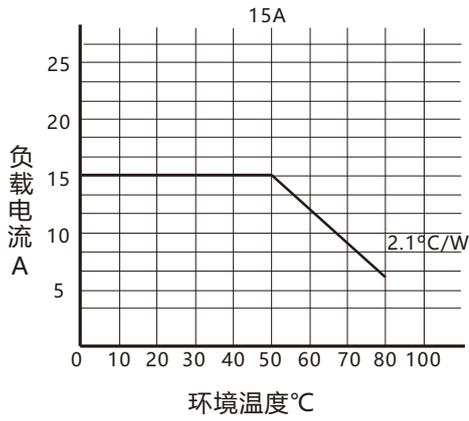
输出

| | | | | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| 标称电流 | 15 | 25 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| 负载电流范围 | 0.05-15 | 0.05-25 | 0.05-40 | 0.1-60 | 0.1-80 | 0.1-100 | 0.1-125 |
| 浪涌电流 10mSec(Max) | 150 | 250 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 负载电压范围(280V) | 24-480 | | | | | | |
| 阻断电压(280V) | 800 | | | | | | |
| 负载电压范围 (480V) | 24-480 | | | | | | |
| 阻断电压 (480V) | 1200 | | | | | | |
| 负载电压范围 (660V) | 48-660 | | | | | | |
| 阻断电压 (660V) | 1600 | | | | | | |
| 频率范围 | 47-63 | | | | | | |
| 断态电压上升率 dv/dt (min.) | 200 | 200 | 200 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 断态漏电流 (Max.) | ≤8 | | | | | | |
| 通态压降 (Max.) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8 |
| 开通时间(Max.) “过零控” | 1/2 | | | | | | |
| 开通时间 (Max.) “随机控” | 1 | | | | | | |
| 关断时间 (直流) | 1/2 | | | | | | |
| 关断时间 (交流) | 10 | | | | | | |
| 热阻,(Rthjc) | 2.5 | 2.5 | 1.3 | 0.65 | 0.5 | 0.3 | 0.3 |

规格

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 标称电流 | 15A | 25A | 40A | 60A | 80A | 100A | 120A |
| 介质耐压,输入/输出(50/60 Hz) | 4000Vrms | | | | | | |
| 介质耐压,输入,输出/底板 (50/60 Hz) | 2500Vrms | | | | | | |
| 绝缘电阻 (@ 500 VDC) | 10 ⁹ Ω | | | | | | |
| 电容, 输入/输出 (Max.) | 0.8pF | | | | | | |
| 工作温度范围 | -30 to 80°C | | | | | | |
| 储存温度范围 | -30 to 100°C | | | | | | |
| 输入端扭矩范围(in-lb/Nm) | 11-18 / 1.2-2.0 | | | | | | |
| 负载端扭矩范围(in-lb/Nm) | 18-26 / 2-3 | | | | | | |
| 表面安装扭矩范围 (in-lb/Nm) | 11-16 / 1.2-1.8 | | | | | | |
| 符合 IEC60068-2-78 | 95 % | | | | | | |
| LED 输入指示灯 | 红色 | | | | | | |
| 外壳材料 | PBT+30%GF | | | | | | |
| 底板材料 | 紫铜镀氨镍 | | | | | | |
| 重量 | 120g | | | | | | |

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。

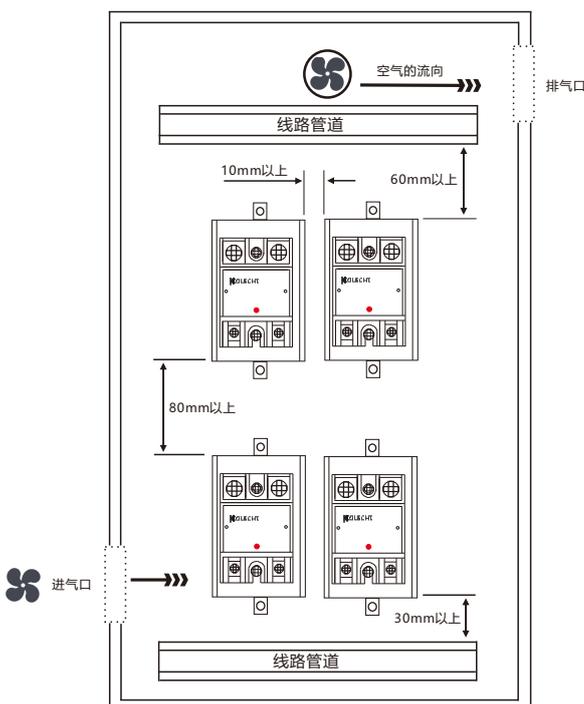
⚠ **警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 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。