

KDR系列 直流固态继电器

产品特性

输入与输出回路之间光隔离。

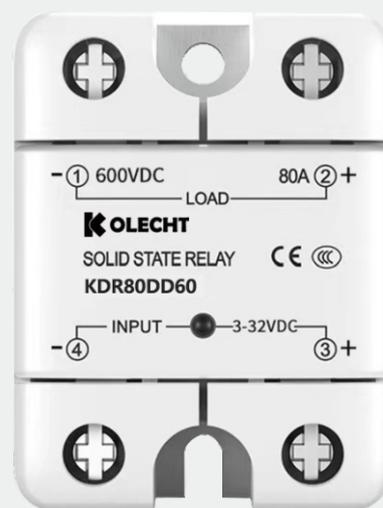
控制信号与TTL逻辑接口。

晶体管输出，通态压降小，开关速度快。

发光二极管指示工作状态。

环氧树脂封装一体，防腐抗震，工作可靠。

产品主要用于工业自动化中，弱电与强电隔离控制以及各种大功率的直流电气设备。如直流电动机、电磁阀、电磁震动器、电池充放电开关等。



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。

KDR - 1 2 3

1 负载电流

10: 10Amps
25: 25Amps
40: 40Amps
60: 60Amps
80: 80Amps
100: 100Amps
120: 120Amps

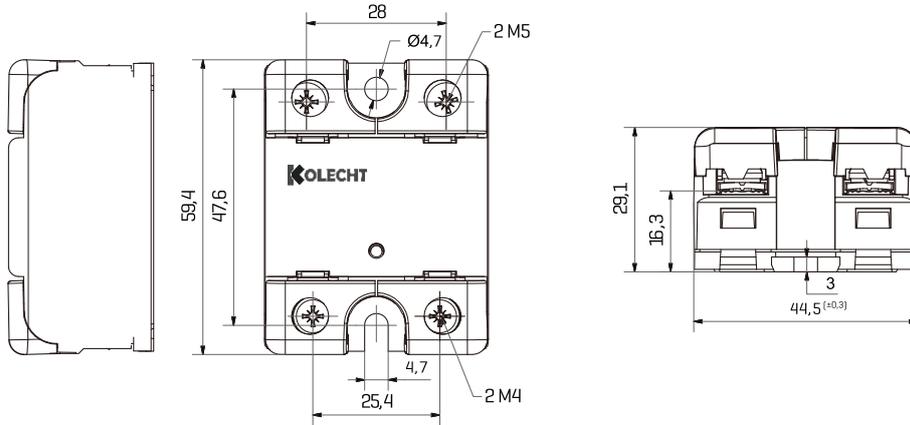
2 控制电压

D: 3-32VDC

3 输出电压

D06: 12-60VDC
D08: 12-80VDC
D12: 12-120VDC
D25: 12-250VDC
D40: 12-400VDC
D60: 12-600VDC
D90: 12-900VDC
D120: 12-1200VDC

外形尺寸图



▪ 单位:mm

输入

输入方式	D
控制电压范围	3~32VDC
输入电流 (最大)	4-30mA
开通电压	3VDC
关断电压	1VDC
反向电压	-6VDC

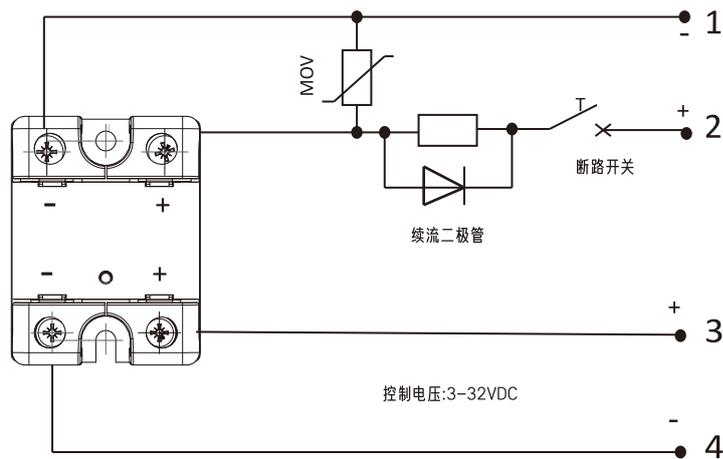
输出

标称电流	10	25	40	60	80	100	120
负载电流范围	0.05-10	0.05-25	0.05-40	0.1-60	0.1-80	0.1-100	0.1-120
浪涌电流 10mSec(Max)	200%						
负载电压	60VDC~1200VDC						
通态电压	≤0.5~4.6						
断态电压	60V,80V,250V,400V,600V,900V,1200V						
反应时间	1.0						
断态漏电流	1.0						
过压保护	瞬态保持电压分别为 :80V, 180V, 470V,1000V						
开关特性	Mosfet or IGBT						

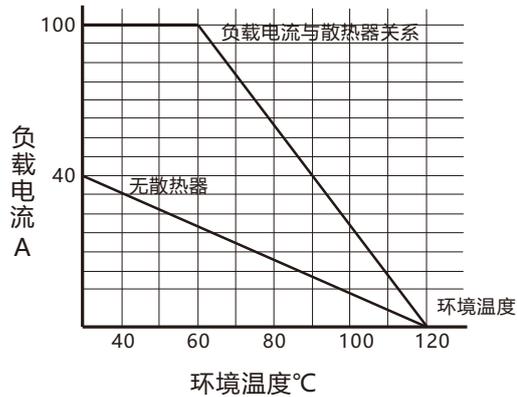
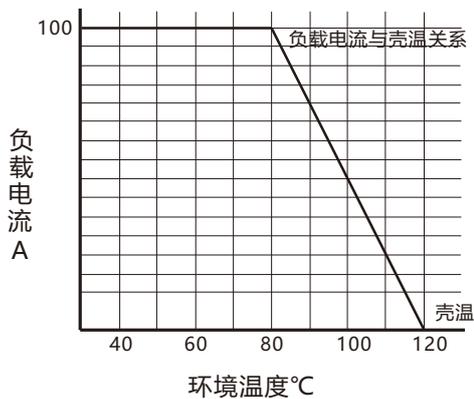
规格

标称电流	10	25	40	60	80	100	120
介质耐压,输入/输出(50/60 Hz)	2500Vrms						
介质耐压,输入,输出/底板 (50/60 Hz)	2500Vrms						
绝缘电阻 (@ 500 VDC)	$10^9\Omega$						
负载电流安全系数	阻性负载取2.5-3倍,感性负载取3-6倍						
工作温度范围	-40 to 80°C						
储存温度范围	-40 to 100°C						
湿度符合标准IEC60068-2-78	95%						
LED 输入指示灯	红色						
底板材质	紫铜						
重量	120g						

接线图



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。

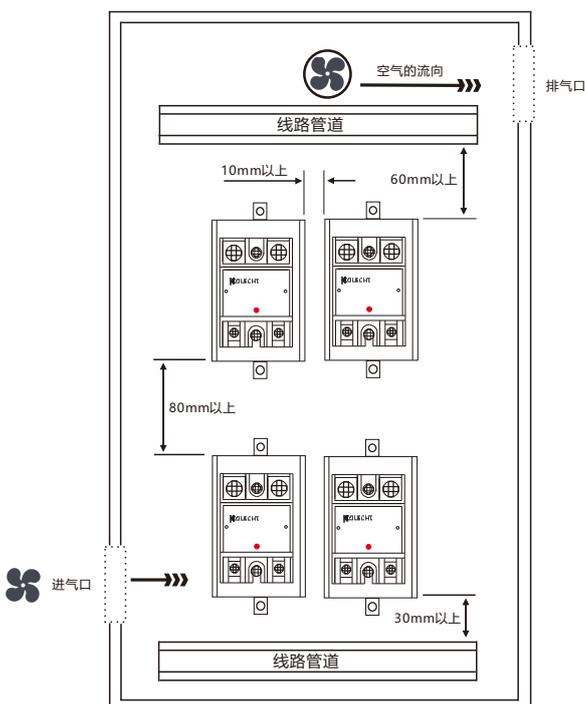
⚠ **警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 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。