



产品特点

- 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。

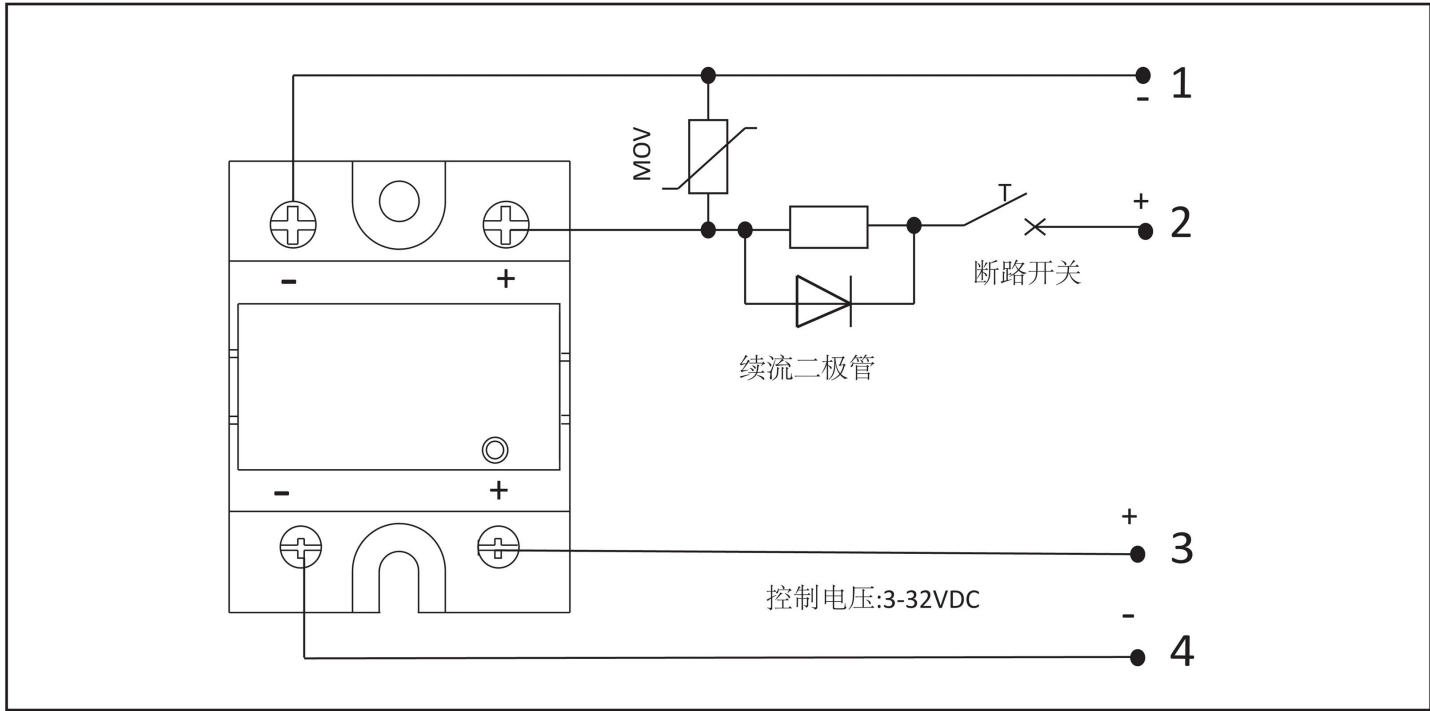
产品型号构成

VDR	80	D	D25
VDR系列 直流固态继电器	负载电流 10: 10Amps 25: 25Amps 40: 40Amps 60: 60Amps 80: 80Amps 100: 100Amps 120: 120Amps	控制电压 D: 3-32VDC	输出电压 D12: 12-120VDC D25 12-250VDC D40: 12-400VDC D60: 12-600VDC D90: 12-900VDC D120:12-1200VDC

产品选择

控制电压	工作电压	额定工作电流						
		10 Amp	25Amp	40Amp	60 Amp	80Amp	100Amp	120Amp
3 to 32 Vdc	120VDC	VDR10DD12	VDR25DD12	VDR40DD12	VDR60DD12	VDR80DD12	VDR100DD12	VDR120DD12
3 to 32 Vdc	250VDC	VDR10DD25	VDR25DD25	VDR40DD25	VDR60DD25	VDR80DD25	VDR100DD25	VDR120DD25
3 to 32 Vdc	400VDC	VDR10DD40	VDR25DD40	VDR40DD40	VDR60DD40	VDR80DD40	VDR100DD40	VDR120DD40
3 to 32 Vdc	600VDC	VDR10DD60	VDR25DD60	VDR40DD60	VDR60DD60	VDR80DD60	VDR100DD60	VDR120DD60
3 to 32 Vdc	900VDC	VDR10DD90	VDR25DD90	VDR40DD90	VDR60DD90	VDR80DD90	VDR100DD90	VDR120DD90
3 to 32 Vdc	1200VDC	VDR10DD120	VDR25DD120	VDR40DD120	VDR60DD120	VDR80DD120	VDR100DD120	VDR120DD120

连接图

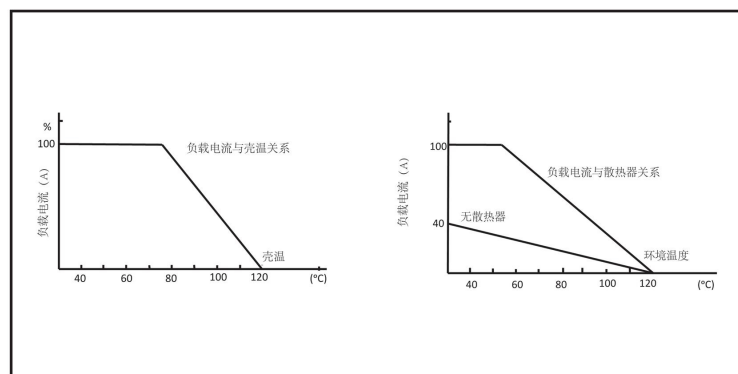


技术参数表

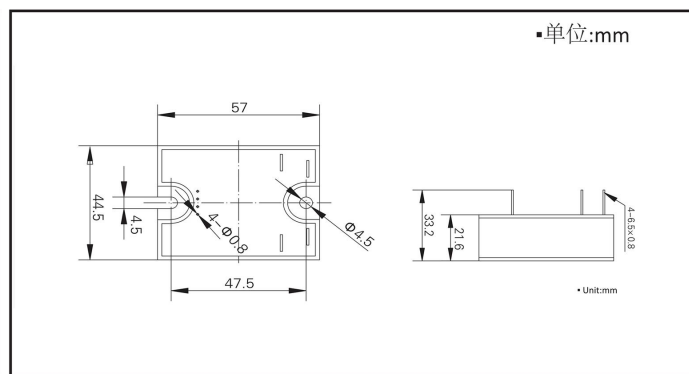
输入参数	D
控制电压	3 to 32Vdc
控制电流	4-30mA
开通电压	3Vdc
关断电压	1Vdc
通断时间	≤5 mS
反向电压	32Vdc

输出参数	单位	参数值						
标称电流	Amp	10	25	40	60	80	100	120
负载电流	Arms	0.05 to 10	0.05 to 25	0.05 to 40	0.05 to 60	0.05 to 80	0.05 to 100	0.05 to 120
浪涌电流 20mSec(Max.)	Arms	≥200%						
负载电压	Vrms	120VDC~1200VDC						
通态压降	Vrms	≤0.5~4.6						
断态电压	Vrms	≥120V , ≥240V, ≥400V, ≥600V, ≥900V, ≥1200V						
过压保护		瞬态保护电压分别为: 80V, 180V, 470V, 1000V						
开关特性		MOS或IGBT						
隔离电压	Vrms	≥1800~2500						
绝缘电压	Vrms	≥2000~2500						
绝缘电阻		≥ 100 MΩ						
工作温度		Operating or Storage -25°C to +75°C						
散热条件		≥10A配散热器, ≥40A再加风扇强冷						
负载电流安全系数		阻性负载取2.5-4倍, 感性负载取4-8倍						
LED显示		有						

温度曲线图



产品尺寸图



产品选用注意事项:

1. 由于直流固态继电器的负载电压值等于断态电压值，负载电流为最大值，故在选用时应留有充分余量，阻性负载时：电流按2.5~4倍负载电流选取，电压按2~3倍负载电压选取。感性负载时：电流按4~8倍负载电流选取，电压按2~3倍负载电压选取。
2. 根据负载电流与环境温度的关系，当环境温度较高或散热条件欠佳时，应增加电流容量。为防使用时负载短路，要求在负载回路中串接与本产品相应的快速断路开关或快速熔断器。
3. 感性负载时必须在负载两端并接一个续流二极管，并在输出端并接压敏电阻（压敏电阻(MOV)按电源电压的1~1.5倍选取），以防过压时损坏输出管。
4. 安装时，要求散热器与本产品接触面之间必须平整、光洁，并在其表面涂上一层导热硅脂，最后再将套上平垫圈、弹簧垫圈的螺丝对称拧紧固定。