

VDR8系列直流固态继电器



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

VDR8

VDR8 系列
直流固态继电器

80

负载电流

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

D

控制电压

D: 3-32VDC

D25

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

产品选择

控制电压	工作电压	额定工作电流						
		10Amps	25Amps	40Amps	60Amps	80Amps	100Amps	120Amps
3 to 32VDC	60VDC	VDR8-10DD06	VDR8-25DD06	VDR8-40DD06	VDR8-60DD06	VDR8-80DD06	VDR8-100DD06	VDR8-120DD06
	80VDC	VDR8-10DD08	VDR8-25DD08	VDR8-40DD08	VDR8-60DD08	VDR8-80DD08	VDR8-100DD08	VDR8-120DD08
	120VDC	VDR8-10DD12	VDR8-25DD12	VDR8-40DD12	VDR8-60DD12	VDR8-80DD12	VDR8-100DD12	VDR8-120DD12
	250VDC	VDR8-10DD25	VDR8-25DD25	VDR8-40DD25	VDR8-60DD25	VDR8-80DD25	VDR8-100DD25	VDR8-120DD25
	400VDC	VDR8-10DD40	VDR8-25DD40	VDR8-40DD40	VDR8-60DD40	VDR8-80DD40	VDR8-100DD40	VDR8-120DD40
	600VDC	VDR8-10DD60	VDR8-25DD60	VDR8-40DD60	VDR8-60DD60	VDR8-80DD60	VDR8-100DD60	VDR8-120DD60
	900VDC	VDR8-10DD90	VDR8-25DD90	VDR8-40DD90	VDR8-60DD90	VDR8-80DD90	VDR8-100DD90	VDR8-120DD90
	1200VDC	VDR8-10DD120	VDR8-25DD120	VDR8-40DD120	VDR8-60DD120	VDR8-80DD120	VDR8-100DD120	VDR8-120DD120

输入参数

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

VDR8系列直流固态继电器

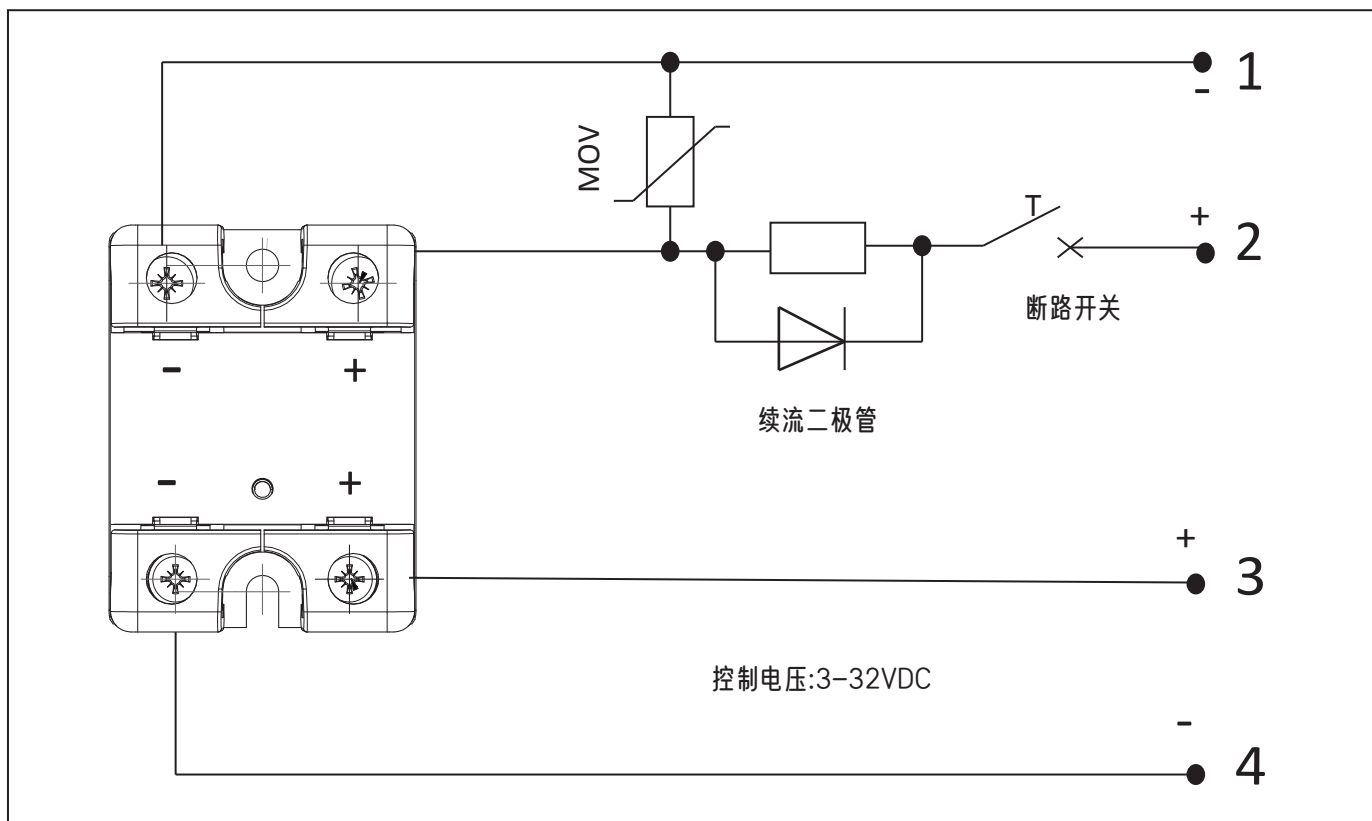
输出参数

参数名称	单位	参数值						
标称电流	Amps	10	25	40	60	80	100	120
负载电流范围	Arms	0.05 to 10	0.05 to 25	0.05 to 40	0.1 to 60	0.1 to 80	0.1 to 100	0.1 to 120
浪涌电流 10mSec (Max.)	Arms	200%						
负载电压	Vrms	60VDC~1200VDC						
通态压降	Vrms	≤0.5~4.6						
断态电压	Vrms	60V,80V,250V,400V,600V,900V,1200V						
反应时间	ms	1.0						
断态漏电流	mArms	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						

其它参数 (Ta=25°C)

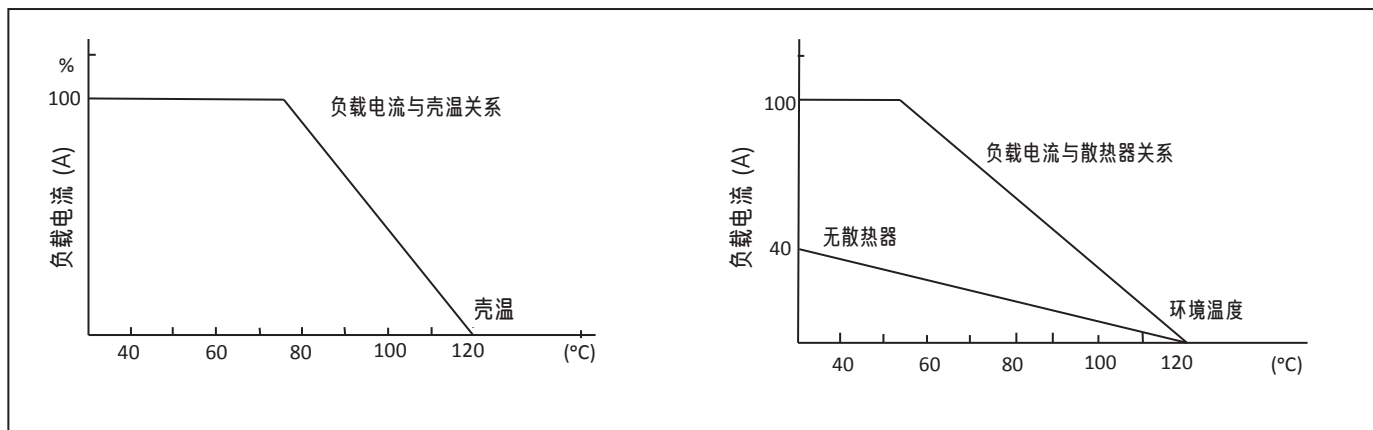
标称电流	10A	25A	40A	60A	80A	100A	120A
介质耐压, 输入/输出(50/60 Hz)	2500Vrms						
介质耐压, 输入, 输出/底板 (50/60 Hz)	2500Vrms						
绝缘电阻 (@ 500 VDC)	10 ⁹ Ω						
负载电流安全系数	阻性负载取2.5~3倍, 感性负载取3~6倍						
工作温度范围	-40 to 80°C						
储存温度范围	-40 to 100°C						
湿度符合标准IEC60068-2-78	95%						
LED 输入指示灯	红色						
底板材质	紫铜						
重量	120g						

接线图

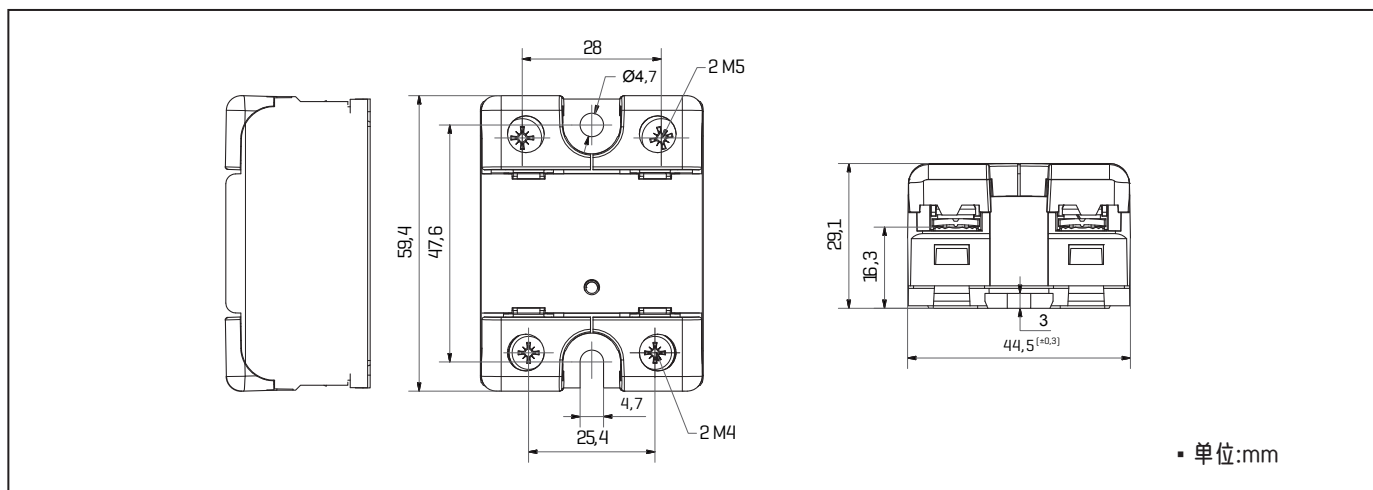


VDR8系列直流固态继电器

温度曲线



安装尺寸图



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。