

RSD-1D

直流固态继电器

精湛品质
优中之选
优选系列



Shenler

- ◆ 带 LED 工作状态指示灯
- ◆ 200VDC负载电压
- ◆ 高于500Hz精准调控
- ◆ 无机械触点设计、高效静音



RSD - 1 D □ □ D T

- 选项:
T:加TVS保护
- 控制类型:
D:4-32VDC直流控制
- 最大负载电流:
(见产品参数表)
- 最大负载电压:
06:60VDC
10:100VDC
20:200VDC
- 负载类型:
D:直流负载
- 1:单相
- 固态继电器

技术参数

输入参数 (Ta=25℃)			
控制电流/电压范围	4-32VDC		
导通电压	4VDC		
关断电压	1VDC		
控制电流范围	6~20mA		
输出参数 (Ta=25℃)			
最大负载电压(VDC)	60	100	200
推荐负载电压范围(VDC)	7-48	7-75	7-120
最大导通压降(V)	≤1		≤1.2
最大断态漏电流(mA)	≤0.3		
最小负载电流(mA)	≥2		
最大导通时间(ms)	≤2		
最大关断时间(ms)	≤0.2		

RSD-1D

直流固态继电器

精湛品质
优中之选
优选系列

Shenler

其它参数

介质耐压(50/60Hz)	输入到输出	2500VACrms
	输入输出到基板	2500VACrms
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
工作环境温度		-30~+80°C
储存温度范围		-40°C~+100°C
相对湿度		35%-85%RH 无冷凝
基板材质		铝
防护等级		IP20
认证		UL US CE ENEC

参数	20A	40A	60A	80A	100A
额定电流	20A	40A	60A	80A	100A
非重复性浪涌电流 (t=10ms)	110Apk	160Apk	200Apk	260Apk	300Apk
最大PWM (Hz) *1	900	700	700	500	500

订货数据

负载电压(60VDC)	RSD-1D0620D	RSD-1D0640D	RSD-1D0660D	RSD-1D0680D	RSD-1D06100D
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

参数	20A	40A	60A	80A	100A
额定电流	20A	40A	60A	80A	100A
非重复性浪涌电流 (t=10ms)	90Apk	140Apk	180Apk	220Apk	280Apk
最大PWM (Hz) *1	900	600	600	400	400

订货数据

负载电压(100VDC)	RSD-1D1020D	RSD-1D1040D	RSD-1D1060D	RSD-1D1080D	RSD-1D10100D
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

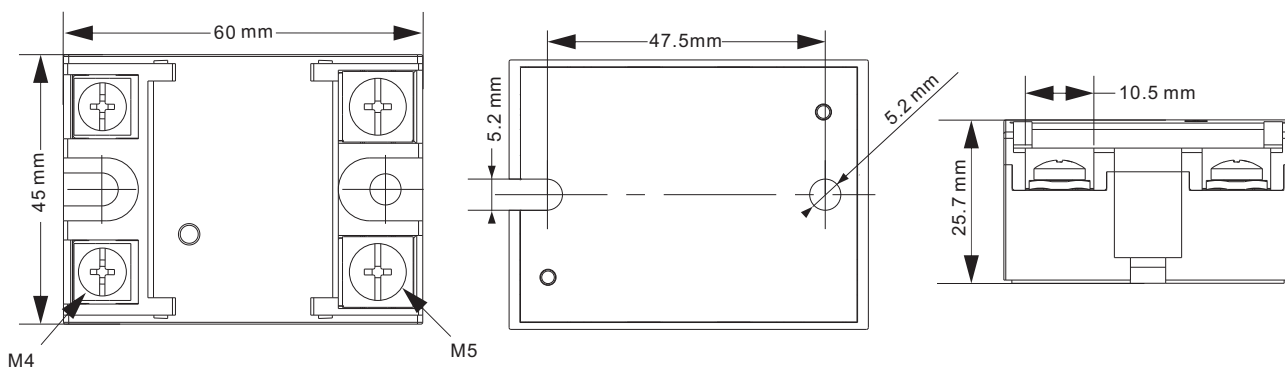
参数	20A	40A	60A
额定电流	20A	40A	60A
非重复性浪涌电流 (t=10ms)	80Apk	160Apk	200Apk
最大PWM (Hz) *1	800	600	400

订货数据

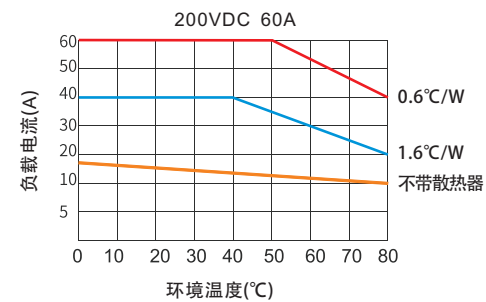
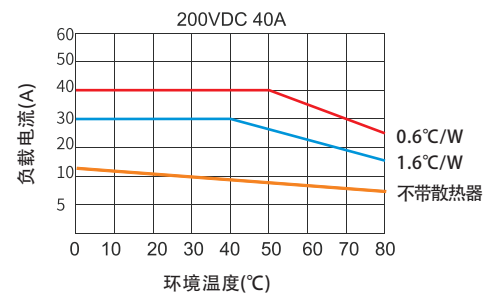
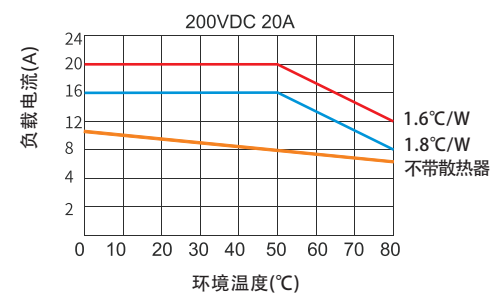
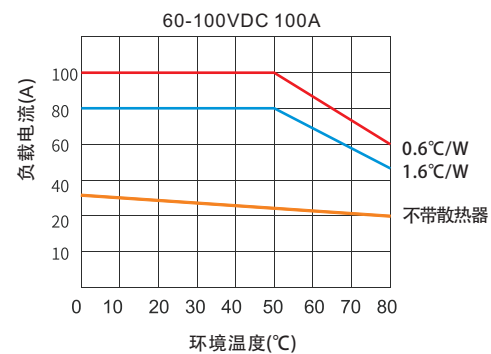
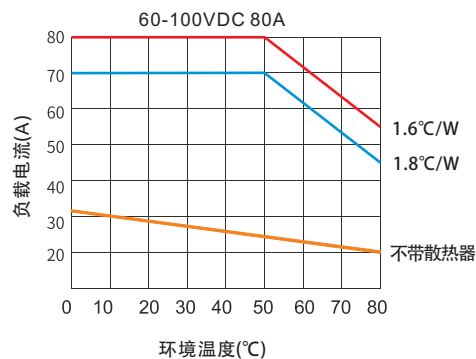
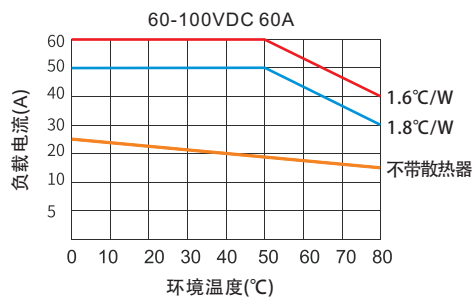
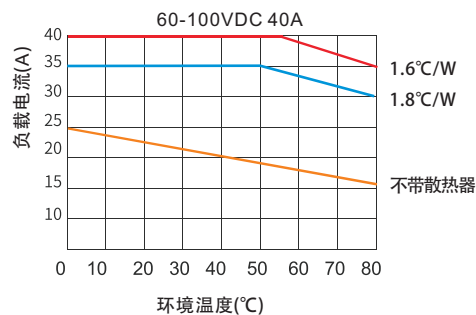
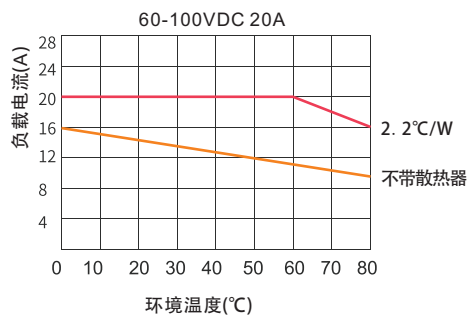
负载电压(200VDC)	RSD-1D2020D	RSD-1D2040D	RSD-1D2060D
--------------	-------------	-------------	-------------

*1:注: PWM额定值, 必须在控制输入端施加至少8VDC的电压。

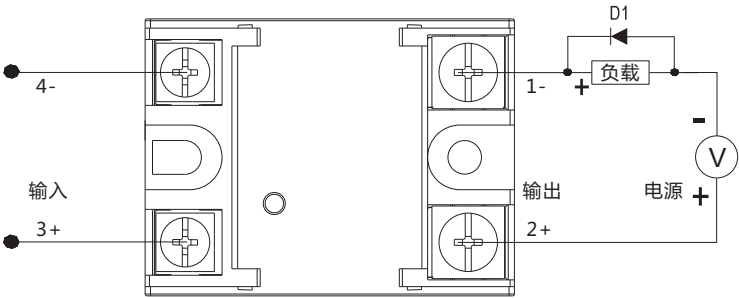
尺寸图



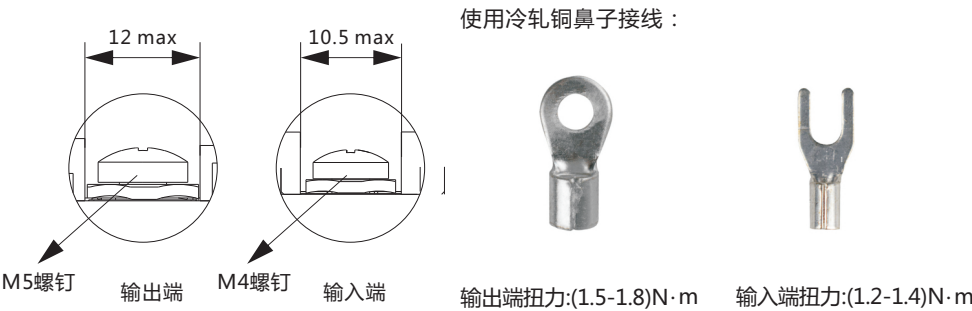
温度曲线



端子配置及接线图



*当使用感性负载时必须加抑制电路，如图：在负载两端反并联续流二极管D1(D1为快速恢复二极管)



参数表	L2, T1	A1+, A2-
螺钉尺寸规格	M5	M4
剥线长度	12mm	8mm
硬线（实心和绞线）	1×2.5-6.0 mm ² 2×2.5-6.0 mm ²	1×0.5-2.5 mm ² 2×0.5-2.5 mm ²
螺钉扭力值	1.5-1.8 N·m	1.2-1.4 N·m

电流等级选取

考虑负载浪涌电流和继电器过载能力，使继电器长寿命、高可靠工作，推荐按下表对应负载类型的电流放大倍数选型。

负载类型	电阻	电热丝	白炽灯	变压器/电磁铁	电机
功率因素	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2
放大倍数	1.5倍	2倍	2.5倍	4倍	7倍