

RSD-1A

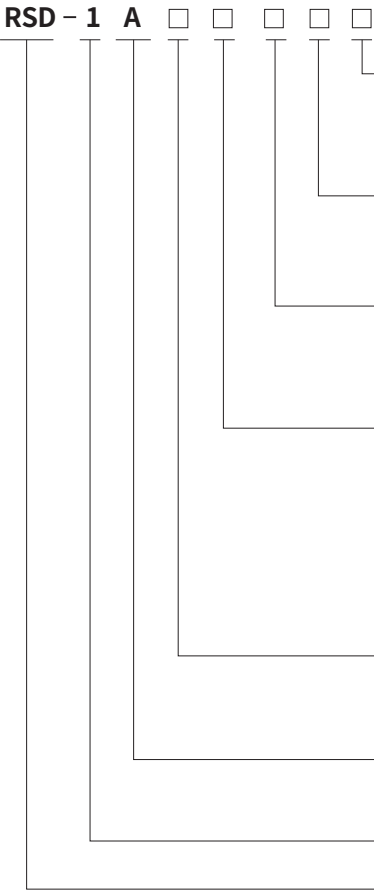
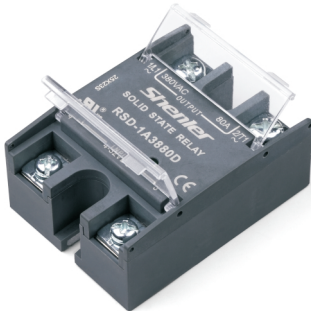
交流固态继电器

精湛品质
优中之选
优选系列



Shenler

- ◆ 带 LED 工作状态指示灯
- ◆ 耐高压可应对复杂电气环境
- ◆ 无触点杜绝电弧安全隐患
- ◆ 长寿命减少设备维护成本



- 保护类型：
无：RC保护（标配）
T：TVS保护
- 触发类型：
无：过零导通
R：随机导通
- 控制（输入）电压：
D：4-32VDC直流控制
A：90-280VAC交流控制
- 最大负载电流：
10：10A
15：15A
25：25A
40：40A
60：60A
80：80A
- 额定负载电压：
38：380VAC
48：480VAC
- 负载类型：
A：交流负载
- 1：单相
- 固态继电器

技术参数

输入参数（Ta=25℃）

控制电压范围	18-36VAC/DC(RSD-1AxxE)
	4-32VDC(RSD-1AxxD)
	90-280VAC(RSD-1AxxA)
最大控制电流	20mA@(4-32VDC)
	25mA@(90-280VAC)

输出参数（Ta=25℃）

工作频率范围	50/60Hz
负载电压范围	24-440VAC (RSD-1A38xx)
	40-530VAC (RSD-1A48xx)
最大瞬态电压	≥800Vpk @380VAC
	≥1200Vpk @480VAC
管压降	≤1.6V @480VAC
最大断态漏电流(在额定电压下)	≤10mA

RSD-1A
交流固态继电器

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	4000VACrms
	输入输出到基板	2500VACrms
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		

额定电压	10A	15A	25A	40A	60A	80A
Ac51 Ta=25 °C	10A	15A	25A	40A	60A	80A
AC53a Ta=25 °C	2A	3A	5A	8A	12A	16A
非重复性浪涌电流 (t=10ms)	120A _{pk}	160A _{pk}	250A _{pk}	500A _{pk}	700A _{pk}	1000A _{pk}
I ² t (t=10ms)	80A ² s	112A ² s	312A ² s	800A ² s	1800A ² s	5000A ² s
dv/dt	≥500V/μs	≥500V/μs	≥500V/μs	≥500V/μs	≥500V/μs	≥500V/μs

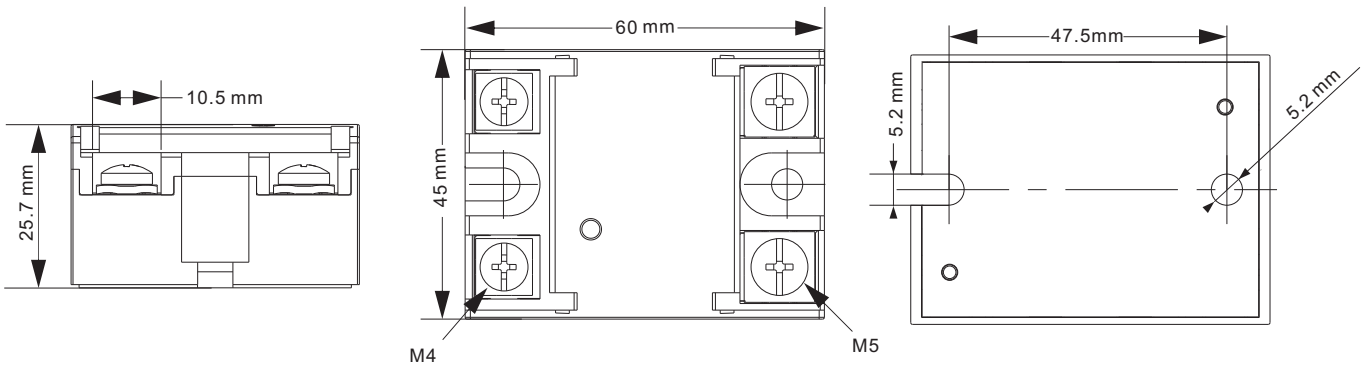
订货数据(控制电压4-32VDC)

380VAC输出	RSD-1A3810D	RSD-1A3815D	RSD-1A3825D	RSD-1A3840D	RSD-1A3860D	RSD-1A3880D
480VAC输出	RSD-1A4810D	RSD-1A4815D	RSD-1A4825D	RSD-1A4840D	RSD-1A4860D	RSD-1A4880D

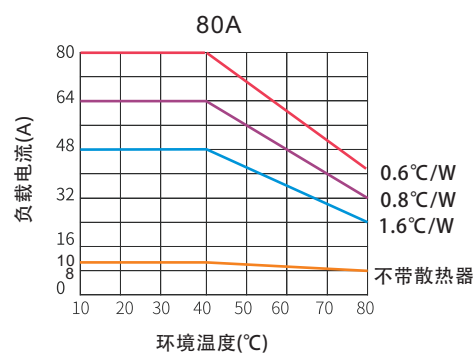
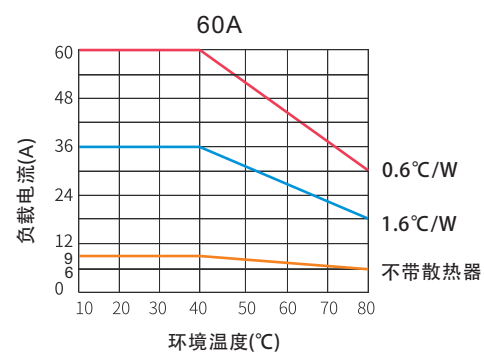
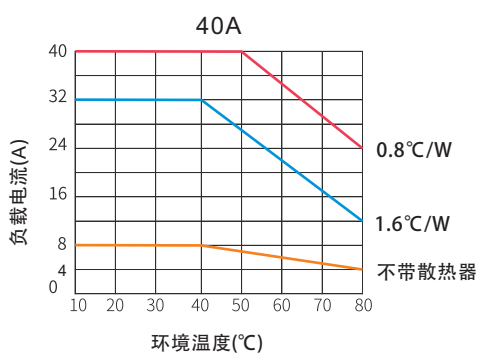
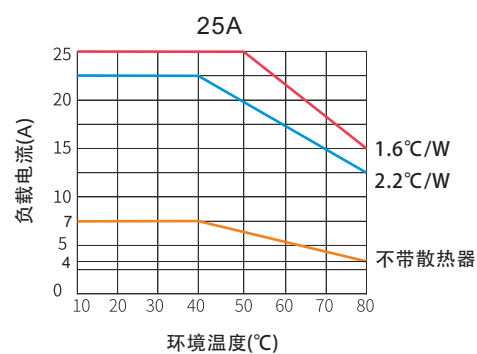
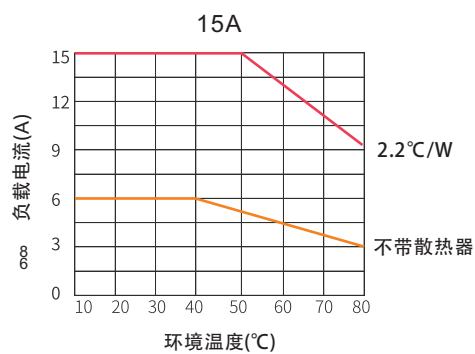
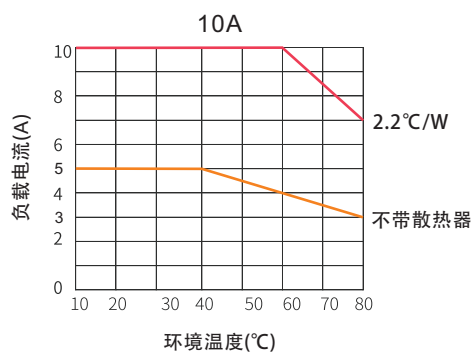
订货数据(控制电压90-280VAC)

380VAC输出	RSD-1A3810A	RSD-1A3815A	RSD-1A3825A	RSD-1A3840A	RSD-1A3860A	RSD-1A3880A
480VAC输出	RSD-1A4810A	RSD-1A4815A	RSD-1A4825A	RSD-1A4840A	RSD-1A4860A	RSD-1A4880A

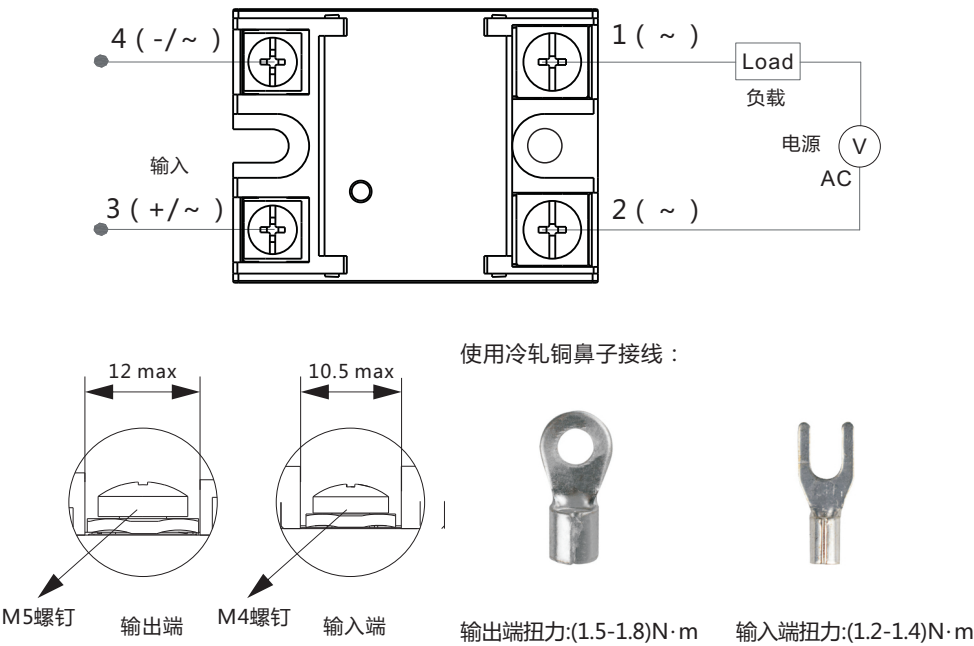
尺寸图



温度曲线



端子配置及接线图



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	单相电机	三相电机	容性负载
功率因素	1.0	0.7	0.5	0.4	0.2	0.3	浪涌
放大倍数	1.5倍	2倍	2.5倍	4倍	7倍	6倍	10倍