

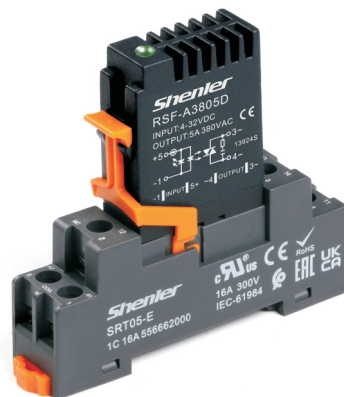
RSF-A系列 交流固态继电器

精湛品质
优中之选
优选系列

Shenler

CE

- ◆ 直流控制交流固态继电器
- ◆ 额定电压380VAC
- ◆ 高达5A负载电流
- ◆ 紧凑型安装，继电器宽度仅为13mm宽
- ◆ 兼容通用继电器底座
- ◆ 通断无触点、无火花、寿命长



RSF - A □ □ D

控制类型:
C:18-32VDC直流控制
D:4-32VDC直流控制

额定负载电流:
05:5A

额定负载电压:
38:380VAC

负载类型:
A:交流负载

固态继电器

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)		
产品型号	RSF-A3805C	RSF-A3805D
控制电压范围	18~32VDC	4~32VDC
确保导通电压	18VDC	4VDC
确保关断电压	10VDC	1VDC
最大控制电流	20mA	12mA
最大开启时间	1/2周期+1ms	
最大关闭时间	1/2周期+1ms	

输出参数 (Ta=25°C)	
额定负载电压 (47-63Hz)	380VAC
负载电压范围	24~440VAC
最大瞬态电压	800Vpk
断态电压临界上升率dv/dt	200V/μs
最小负载电流	20mA
最大断态漏电流(在额定电压下)	3mA
最大导通压降(在额定电流下)	1.6V
最大负载电流	5A
最大浪涌电流[@10ms]	120A _{pk}
最大 I ² T值[@10ms]	78A ² s
触发方式	过零触发

RSF-A系列
交流固态继电器

精湛品质
优中之选
优选系列

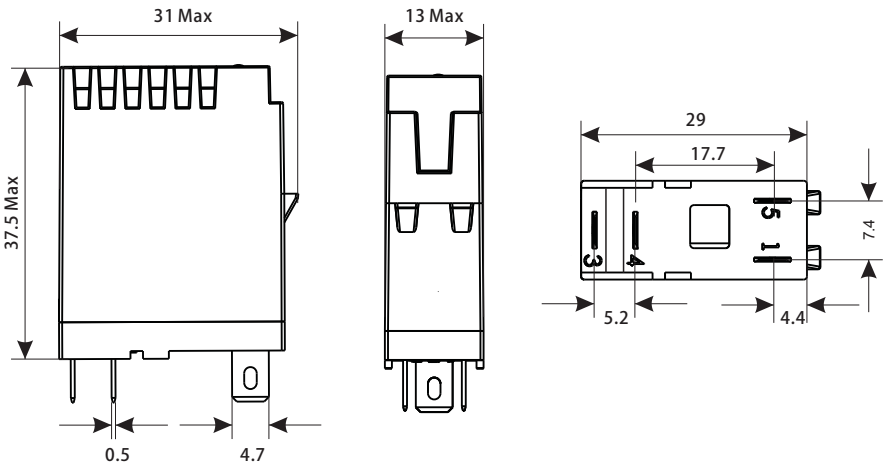
Shenler

其它参数 (Ta=25℃)		
介质耐压(50/60Hz)	输入/输出	2000Vrms
	输入,输出/外壳	2000Vrms
绝缘电阻(@500VDC)	1000MΩ	
工作环境温度范围	-30℃~+70℃	
储存环境温度范围	-40℃~+90℃	
使用环境湿度范围	35~85%RH(无冷凝)	
冷却方式	双列直插, 导轨安装	
重量	约26g, 带插座重量约48g	

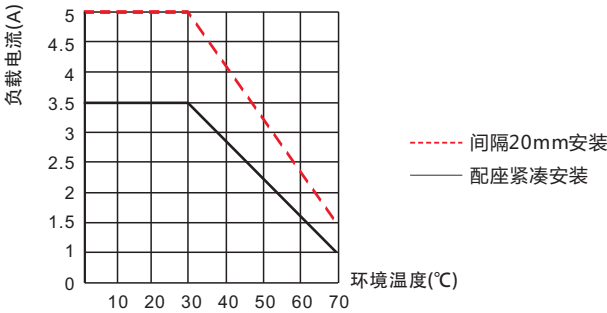
订货数据

产品型号	RSF-A3805C	RSF-A3805D
插座	SRT05-E/SRT05-ES	
连接桥	SR08C	

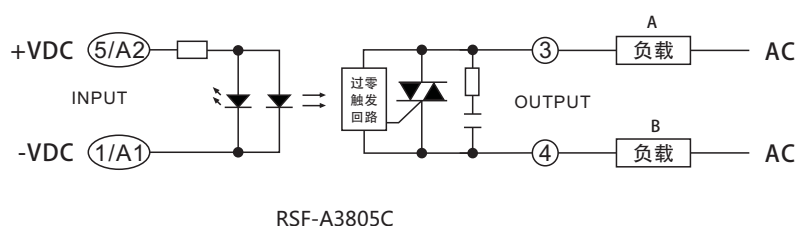
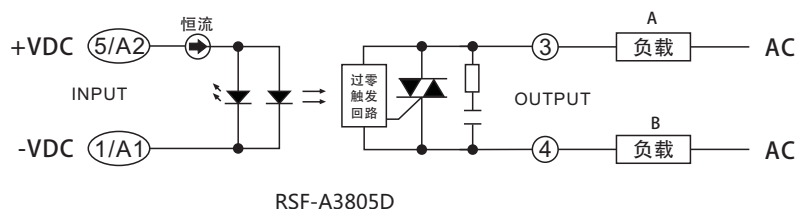
尺寸图(mm)



温度曲线



端子配置及接线图



*输出端内置RC吸收保护电路。

*负载可以连接A位置或B位置。

降额系数

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，推荐按下表对应的负载类型的降额系数选型。

负载类型	纯电阻	电热丝	白炽灯	电磁铁	变压器	电机
功率因素	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.2
降额系数	0.6	0.5	0.4	0.25	0.25	0.15

举例:固态继电器额定输出电流为5A，设负载为电磁铁，根据电磁铁降额系数，计算出额定电流值 $5A \times 0.25 = 1.25A$ ，电磁铁额定电流不应超过1.25A。

注意事项

- 1.请务必在负载侧串联快速熔断器，以防止短路。
- 2.使用在交流感性负载时，高瞬态电压及浪涌电流施加于输出端，因此可能导致固体继电器击穿或损坏，通常需要在输出端接入具有特定钳位电压的电压控制器件，如压敏电阻(MOV)。压敏电阻推荐取额定电压的1.6-1.9倍。
- 3.继电器与插座配套安装时应安装到位，紧密接触、并用卡扣扣牢。
- 4.请不要接通额定规格以上的电流。否则可能导致产品异常发热。
- 5.为了避免固体继电器的温升超过允许值，设计应用时应考虑散热效果和安装位置，当两只或多只固体继电器并排安装时，应留有适当的间距。
- 6.产品工作的环境温度较高时，请参照电流-温度曲线降额使用。
- 7.在进行安装、维修等操作时，务必首先切断电源，才能进行安装或检修。以防触电危险！