

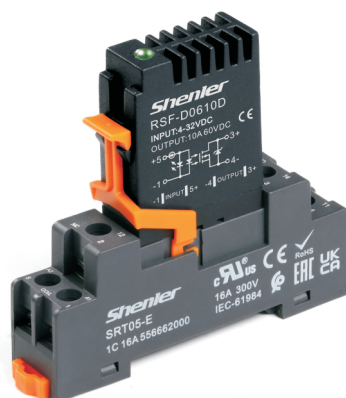
RSF-D系列 直流固态继电器

精湛品质
优中之选
优选系列

Shenler

CE

- ◆ 直流控制直流固态继电器
- ◆ 高达10A负载电流
- ◆ 紧凑型安装，继电器宽仅为13mm宽
- ◆ 兼容通用继电器底座
- ◆ 通断无触点、无火花、寿命长



RSF - D □ □ 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:
06:6A
10:10A

额定负载电压:
04:48VDC
06:60VDC
12:120VDC

负载类型:
D:直流负载

固态继电器

技术参数

输入参数 (Ta=25°C)

产品型号	RSF-DxxxxD	RSF-DxxxxC
控制电压范围	4~32VDC	18~32VDC
确保导通电压	4VDC	18VDC
确保关断电压	1VDC	10VDC
最大控制电流	12mA	20mA

输出参数 (Ta=25°C)

产品型号	RSF-D0410D	RSF-D0610D	RSF-D1206D	RSF-D0410C	RSF-D0610C	RSF-D1206C
额定负载电压(VDC)	48	60	120	48	60	120
负载电压范围(VDC)	3-51	3-64	3-130	3-51	3-64	3-130
最大负载电流(A, @40°C)	10	10	6	10	10	6
最大浪涌电流(Apk, @10ms)	100	100	70	100	100	70
最大PWM(Hz)	400					
最大导通压降(V)	≤0.3					
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					

RSF-D系列 直流固态继电器

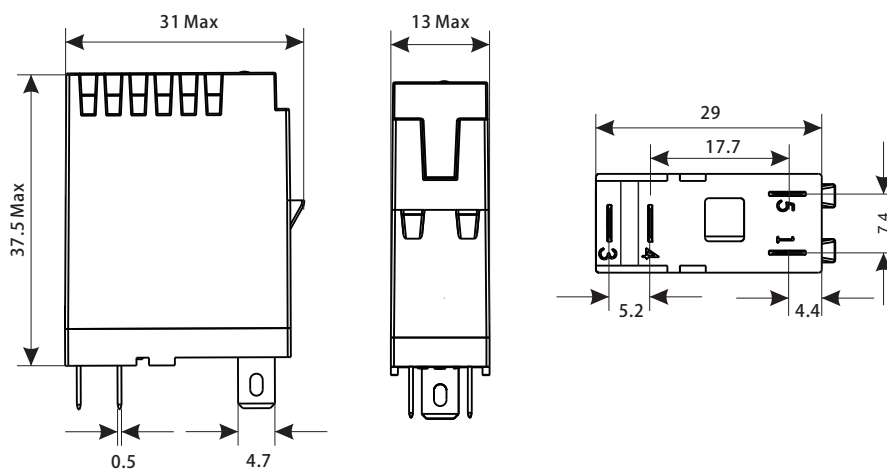
精湛品质
优中之选
优选系列

Shenler

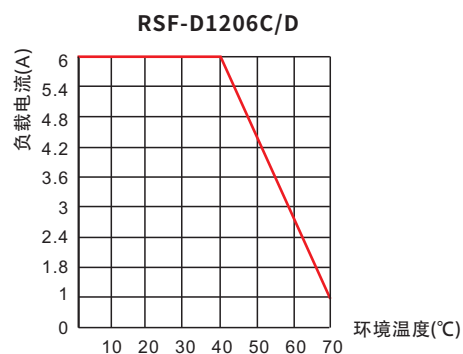
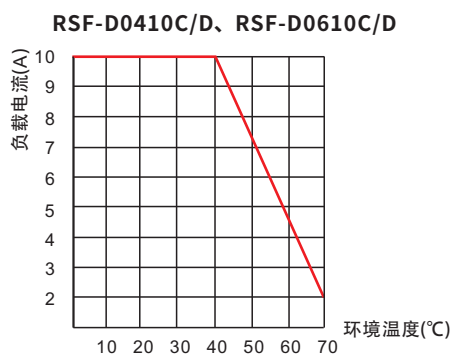
其它参数 (Ta=25°C)		
介质耐压(50/60Hz)	输入/输出	2000Vrms
	输入,输出/外壳	2000Vrms
绝缘电阻(@500VDC)	1000MΩ	
工作环境温度范围	-30°C~+70°C	
储存环境温度范围	-40°C~+90°C	
使用环境湿度范围	35 ~ 85%RH(无冷凝)	
安装方式	双列直插, 导轨安装	
重量	约26g, 带插座重量约48g	

订货数据						
型号规格	RSF-D0410D	RSF-D0610D	RSF-D1206D	RSF-D0410C	RSF-D0610C	RSF-D1206C
插座	SRT05-E/SRT05-ES					
连接桥	SR08C					

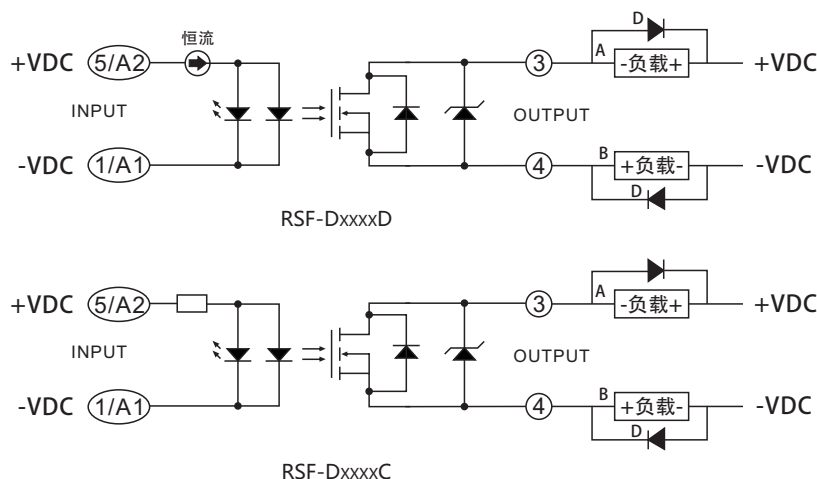
尺寸图(mm)



温度曲线



端子配置及接线图



*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D(D为快速恢复二极管)

*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负载能力，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10A，设负载为电磁铁，根据电磁铁降额系数，计算出额定电流值 $10A \times 0.25 = 2.5A$ ，电磁铁额定电流不应超过2.5A。

电压选取：DC24V的负载选DC48V的规格；DC48V的负载选DC60V的规格；DC60~110V的负载选DC120V的规格。

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.当负载为直流感性负载，如螺线管、电磁铁、电磁阀，必须采用续流电路抑制关断时产生的反电动势，通常较简单的办法是与负载反向并联一个二极管，但此电路会影响感性负载如电磁继电器、接触器、电磁铁、电磁阀等的释放时间，较好的线路是一个二极管与一个电阻串联后再与负载反向并联。
- 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.请勿在输入回路，输出回路上施加超过额定值的电压，并注意正负极性不要接错，否则会导致产品故障或烧损。
- 6.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。
- 7.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。
- 8.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！