



特点:

- 最大连续电流30A
- 最大闭合电流100A
- 环境温度可达125℃
- 支持250℃回流焊
- H级 (180℃) 线圈耐热等级
- 符合RoHs、ELV标准

典型用途

- 除雾器 、点火器 、座椅加热器 、电动车窗等

触点参数

最大连续电流	41A 30min / 30A Continuous (23℃) 38A 30min / 25A Continuous (85℃) 35A 30min / 15A Continuous (125℃)
最大切换电流	接通: 100A (峰值灯负载涌流, 14VDC) 分断: 30A (阻性负载, 14VDC)
最大切换电压	16VDC

性能参数

触点材料	银合金
接触压降	250mV Max (at 10A)
吸合时间 (额定电压)	10msec.Max .
释放时间 (额定电压)	10msec.Max.
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)
介质耐压	触点与线圈之间: 500VAC, 50/60Hz 1min.
	断开的触点之间: 500VAC, 50/60Hz 1min.
冲击	稳定性: 100m/s ² (脉冲持续时间: 11ms)
	强度: 1000m/s ² (脉冲持续时间: 6ms)
振动	稳定性: 10-100Hz, 44.1m/s ²
	强度: 10-500Hz, 44.1m/s ² 2h
机械寿命	1×10 ⁷ ops
环境温度	-40℃ to +125℃
重量	约 5g

线圈参数

额定电压 VDC	吸合电压 VDC			释放电压 VDC			最大允许电压 VDC	线圈电阻 ±10%(Ω)	线圈功率 (W)
12	23℃	85℃	125℃	23℃	85℃	125℃	16	23℃	23℃
	≤7	≤8.8	≤9.9	≥1	≥1.2	≥1.4		300	0.48

触点性能

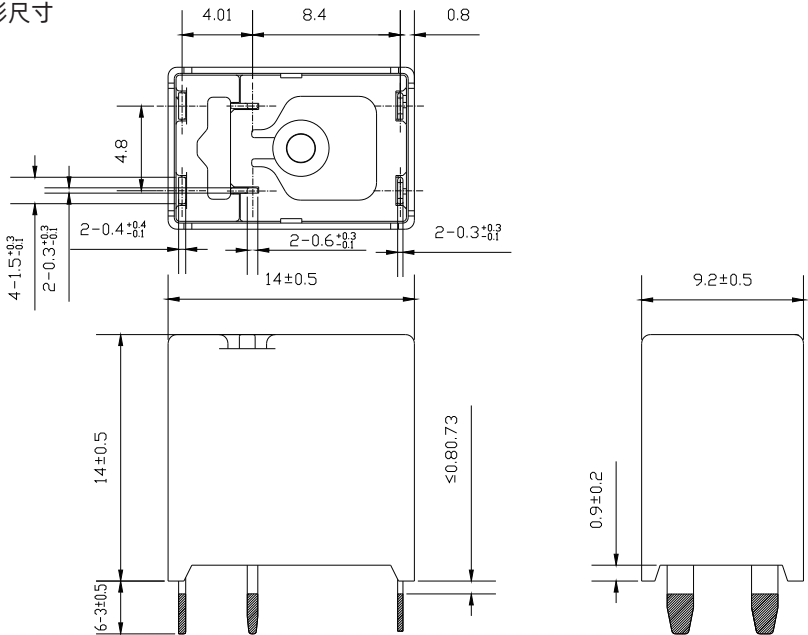
触点负载电压	负载类型		触点负载电流(A)	通断比		电寿命（次）	触点材料	试验环境温度
			1A	接通（s）	断开（s）			
14VDC	阻性负载	On	30	2	2	1x10 ⁵	AgSnO ₂	23℃
		Off	30					
	感性负载	On	40	2	2	1x10 ⁵	AgSnO ₂	-40℃~125℃
		Off	20					
	灯负载	On	100	2	2	1x10 ⁵	AgSnO ₂	
		Off	10					

订货标记

SAF7	-S	-1	12	D	M	-XX	
							特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求
							触点形式：M-Form A
							线圈功率：D- 0.48W
							线圈规格(VDC)：12
							触点组数：1-1组
							封装形式:S-塑封型, SH-防水型
							型号:SAF7

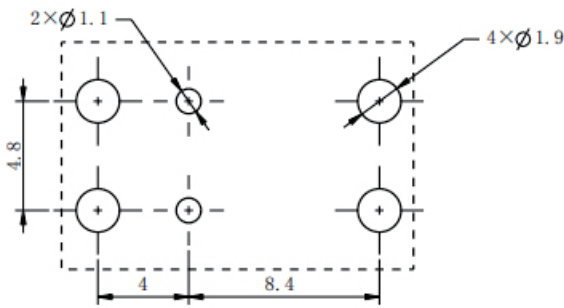
外形尺寸、接线、安装孔位图(单位:mm)

外形尺寸

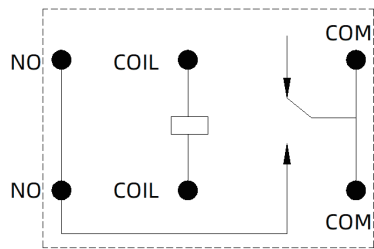


除非另有规定：
尺寸 < 1mm时，公差：±0.2mm；
尺寸 1~5mm时，公差：±0.3mm；
尺寸 > 5mm时，公差：±0.4mm；

安装孔尺寸



接线图（底部视角）



声明：

本产品规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。我们无法评估每种可能应用的所有测试条件，因此客户应按照自己的应用场景选择合适的产品。
如有疑问，请联系三友以获得更多的技术支持。但产品选型责任由客户负责。