

特点

- 1 组主触点+1 组辅助触点
- 主触点粘接时，辅助触点满足安全检测功能(IEC 61810-3)
- 触点间隙 Min 4.0mm (主触点)
Min 0.5mm (辅助触点)
- 低保持电压节省电能
- F 级绝缘等级

安规证书

UL, C-UL (编号): E179745-1-47

TUV (编号): R50671346

CQC (编号): CQC25002466856

触点参数

触点形式	Form A (主触点) , Form B (辅助触点)
触点材质	AgSnO ₂ (主触点) , AgNi (辅助触点)
接触电阻	1mΩ max(@ 6VDC 20A) (主触点) 100mΩ max(@ 6VDC 1A) (辅助触点)
额定负载 (阻性)	270A 1000VAC (主触点) 1A 24VDC (辅助触点)
最大切换电压	1000VAC (主触点) 24VDC (辅助触点)
最大切换电流	270A (主触点) 1A (辅助触点)
最小接触负载	1A, 6VDC (主触点/辅助触点)
吸合时间 (额定电压)	≤40ms
释放时间 (额定电压)	≤20ms
回跳时间 (额定电压)	≤5ms
电寿命	NO: 接通 50A, 载流 270A, 分断 50A, 1000VAC, 阻性负载, 85℃, 1s On 9s Off, 3×10 ⁴ 次 NC: 1A 24VDC 阻性负载, 85℃, 1s On 9s Off, 3×10 ⁴ 次

线圈参数

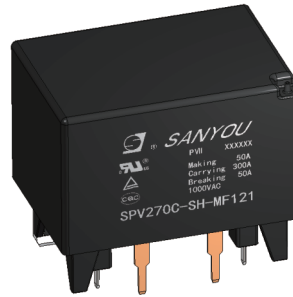
线圈电压规格: 12, 24 VDC

线圈绝缘符合 UL 标准: F 级

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻Ω ×(1±10%)	线圈功率	保持电压
12	9	0.6	36	4	40% to 100% 额定电压 (at 23 °C)
24	18	1.2	144	4	50% to 60% 额定电压 (at 85 °C)

注: (1)为了避免过热和烧坏, 线圈不能持续施加大于最大保持电压的电压。

(2)线圈保持电压是在额定电压后 200ms 施加给线圈的电压。



耐压绝缘参数

断开的主触点之间	2500VAC, 50/60Hz 1min.
主触点与辅助触点之间	5000VAC, 50/60Hz 1min.
辅助触点与线圈之间	1000VAC, 50/60Hz 1min.
主触点与线圈之间	5000VAC, 50/60Hz 1min.

其他参数

环保要求 符合欧盟RoHS/ELV, 中国RoHS, REACH法规

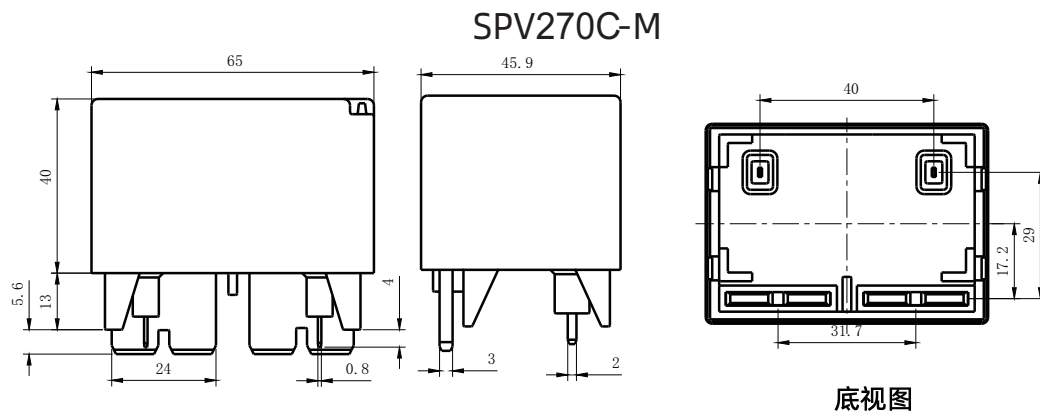
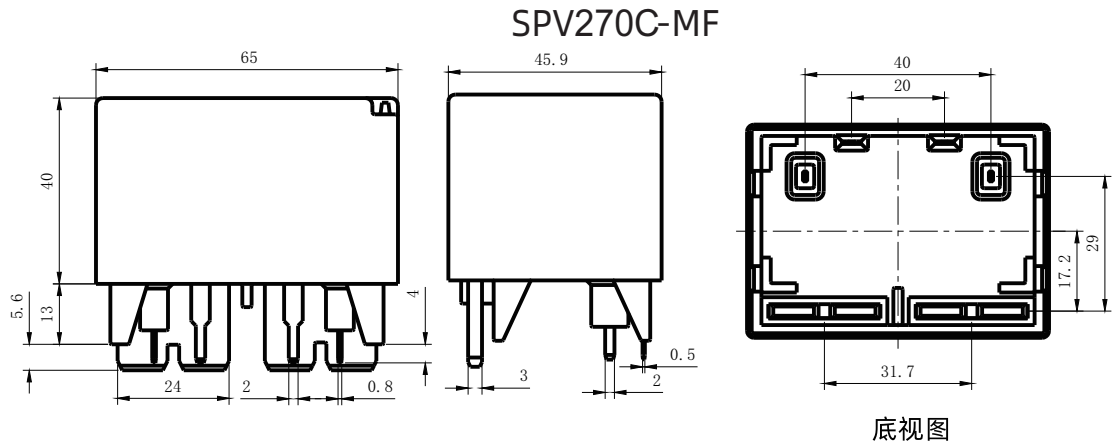
温升	< 70K (线圈在额定电压下通电200ms后, 设置保持电压为额定电压的60%, 负载电流为270A@85℃)		
环境温度	-40℃ to +85℃		
环境湿度	5% to 85%RH		
重量	约 210g		
包装	泡棉		
抗冲击 *	稳定性	98m/s ²	
	强度	980 m/s ²	
抗振动 *	10Hz to 55Hz	1.0mm	双振幅
机械寿命	1×10 ⁵ ops		
引出端形式	PCB		

注: *指非宽度方向指标

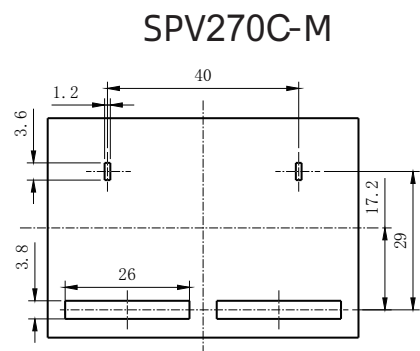
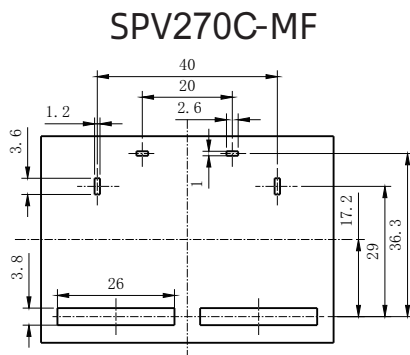
认证负载

认证机构	认证负载
UL/CUL	主触点: 接通 50A(0.15s), 载流 270A (0.7s) , 分断 50A (0.15s) , 1000VAC, On 1s/O ff9s, at 85℃ 切换270A/1000VAC, On 1s/O ff9s, at 85℃ 辅助触点: 24VDC 1A,
TUV	
CQC	

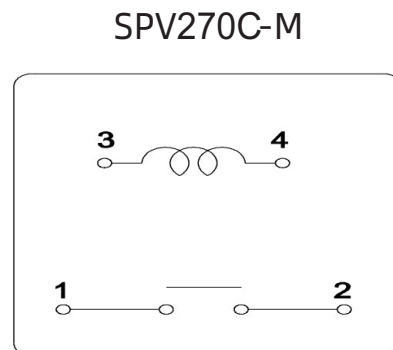
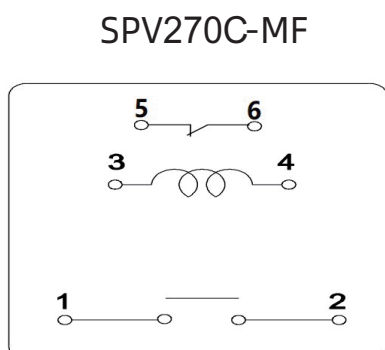
外形尺寸



安装孔位图（底视图）



接线示意图



订货标记

SPV	270C	-S	-M	F	12	1	-xx	
								特殊型号： <div>无：无客户特殊要求 X：客户特殊要求，与结构无关 G：端子外部附加辅助散热片</div>
								触点材质：1: AgSnO ₂
								线圈电压（VDC）12,24
								辅助触点形式：无-无辅助触点, F-Form B（辅助触点常闭）
								主触点形式-M: Form A
								封装形式：-S：防焊剂型，-SH：防水型
								负载类型：270C: 270A
								基本型号：SPV

注：（1）防焊剂继电器不能用于含有 H2S、SO2、NO2、灰尘等污染物的环境中。
（2）防焊剂继电器组装在 PCB 上后，不建议进行清水或表面处理。
（3）客户的特殊要求需要与三友一起制定

声明

本产品规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。
对三友而言，不能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户要改根据具体条件选择与之匹配的产品。
若有疑问，请与三友联系获得更多的技术支持，但选型责任仅由客户负责。