

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 (每组主触点)
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

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.

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)	200A 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	200A (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 200A,分断 50A,1000VAC, 阻性负载, 85°C, 1s On 9s Off, 3×10 ⁴ 次 NC: 1A 24DC 阻性负载, 85°C, 1s On 9s Off, 3×10 ⁴ 次

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, 200A@85°C)
环境温度	-40°C to +85°C
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

线圈参数

线圈电压规格: 12,24 VDC

线圈绝缘符合 UL 标准: F 级

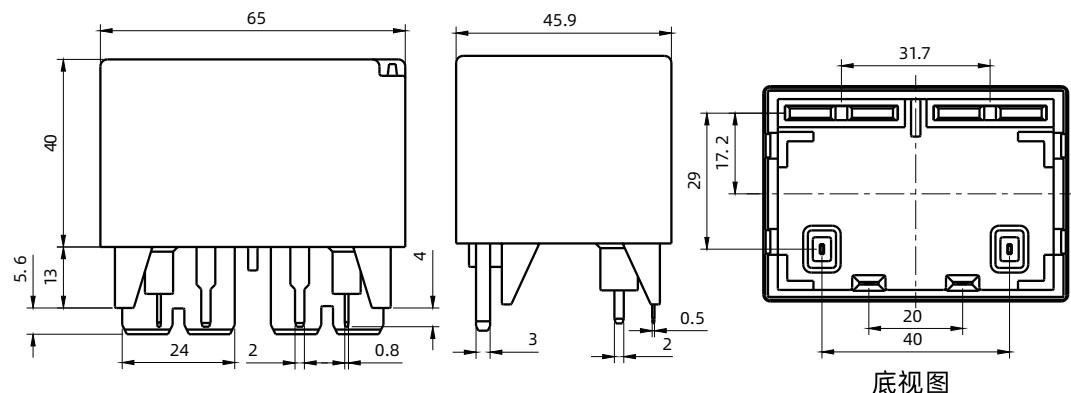
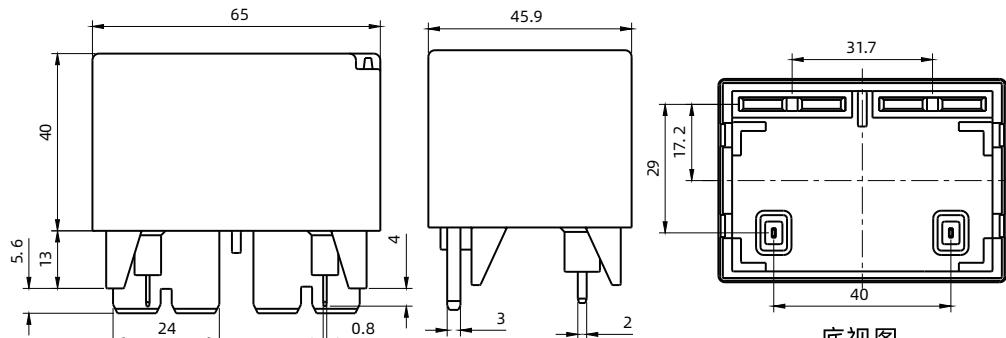
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻Ω ×(1±10%)	线圈功率	保持电压
12	9	0.6	36	4	40% to 100% 额定电压 (at 23 °C)
24	18	1.2	144	4	50% to 60% 额定电压 (at 85 °C)

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。

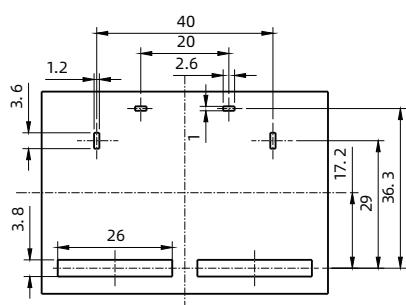
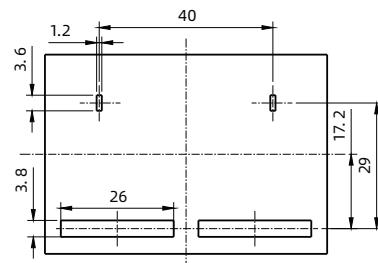
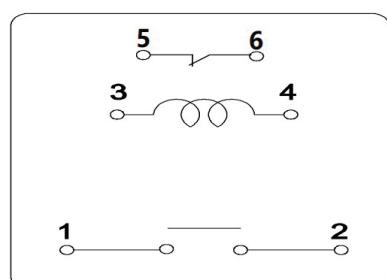
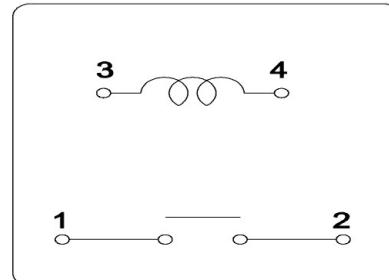
认证负载

认证类别	认证负载
UL/CUL	主触点: 接通 50A(0.15s),载流 200A (0.7s) ,分断 50A (0.15s) ,1000VAC,On 1s/O ff9s,at 85°C
TUV	切换 200A/1000VAC,On 1s/Off 9s,at 85°C
CQC	辅助触点: 24VDC 1A, On 1s/O ff9s,at 85°C

外形尺寸
SPV200C-MF

底视图
SPV200C-M

底视图

未注尺寸公差:

 <1mm: $\pm 0.2\text{mm}$
 1~5mm: $\pm 0.3\text{mm}$
 >5mm: $\pm 0.4\text{mm}$

 注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
 2、安装孔尺寸公差: $\pm 0.1\text{mm}$
安装孔位图 (底视图)
SPV200C-MF

SPV200C-M

接线示意图
SPV200C-MF

SPV200C-M


订货标记

SPV	200C	-S	-M	F	12	1	-XX	
特殊型号:	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							
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:	200C: 200A							
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。