

特点:

- 高触点容量:90A触点切换能力。
- 线圈保持电压可降至线圈额定电压的50~60%，以达到节能的功效。
- 一组常开触点，触点间距>4mm。
- 符合欧洲光伏标准IEC62109、VDE0126。
- 重量仅约 82g

安规证书

UL (编号): E179745
TUV (编号): R50632515
CQC (编号): CQC24002433093

触点参数

触点形式	1 Form A
触点材质	AgSnO2
接触电阻	10mΩ MAX.(6VDC 20A)
额定负载 (阻性)	90A 1000VAC
最大切换电压	1000VAC
最大切换电流	100A
最大切换功率	100,000VA
最小接触负载	100mA 6VDC
吸合时间 (额定电压)	≤30ms
释放时间 (额定电压)	≤10ms
电寿命	(1) 接通 30A, 载流 100A ,分断 30A, 1000VAC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 3×10 ⁴ ops. (2) 90A, 320VAC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 1×10 ³ ops.

线圈参数

线圈 额定 电压 VDC	最大 吸合 电压 VDC	最小 释放 电压 VDC	最大 允许 电压 VDC	线圈 电阻 Ω (1±10%)	线圈 功率 W	保持电压
12	9	0.6	13.2	75	1.92	40 ~ 100% 额定电压. (at 23°C)
24	18	1.2	26.4	300		50 ~ 60% 额定电压. (at 85°C)

注:

- (1) 继电器施加全额线圈电压维持200ms。
- (2) 线圈保持电压是线圈激励电压维持200ms之后，降至额定线圈电压的50~60%。
- (3) 继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值,防止继电器过热烧毁。



耐压绝缘参数

绝缘电阻	1000MΩ Min (500VDC)
介质耐压	
触点与触点之间	2000VAC, 50/60Hz 1min.
触点与线圈之间	5000VAC, 50/60Hz 1min.

其他参数

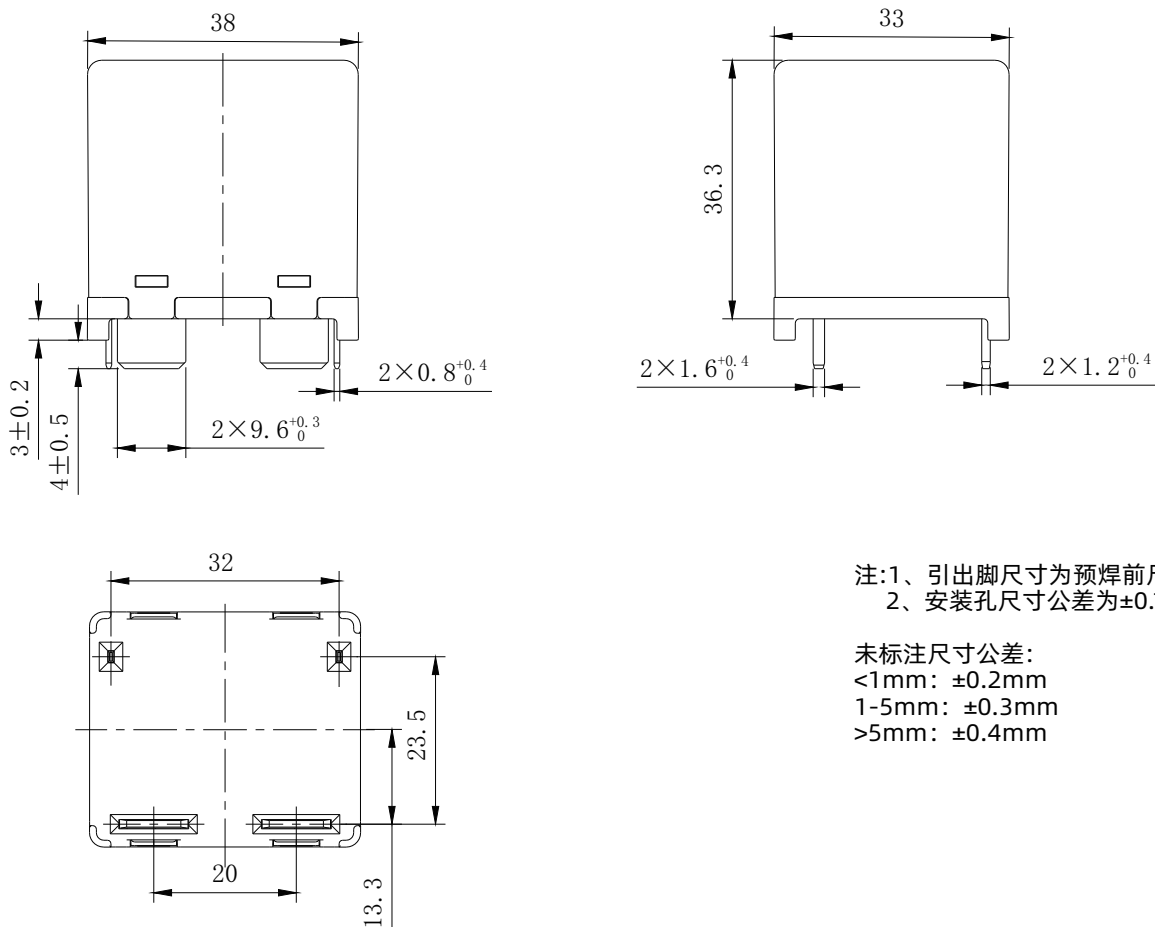
环保要求	符合欧盟RoHS/ELV, 中国RoHS, REACH法规	
温升	< 70K (线圈在额定电压下通电200ms后, 设置保持电压为额定电压的60%, 负载电流为90A, @85°C)	
抗冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
抗振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅	
机械寿命	1×10 ⁶ ops	
环境温度	-40°C ~ +85°C	
湿度	5% to 85% RH	
引出端形式	PCB	
重量	约 82g	

注:
(1) 以上参数为初始数值

安规认证

认证	编号	认证负载
UL	E179745	320VAC 90A 1000VAC 30A/100A/30A
TUV	R50632515	
CQC	CQC24002433093	

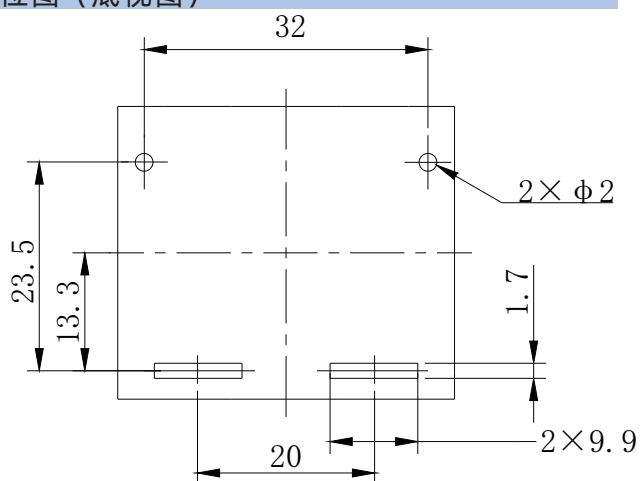
外形尺寸



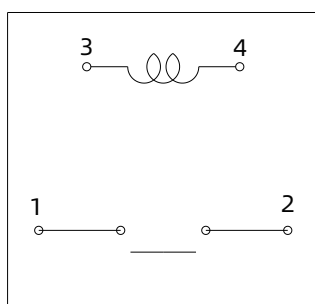
注:1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
2、安装孔尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$

未标注尺寸公差:
<1mm: $\pm 0.2\text{mm}$
1-5mm: $\pm 0.3\text{mm}$
>5mm: $\pm 0.4\text{mm}$

安装孔位图 (底视图)



接线图



SPV	90	- M	12	1	
					特殊要求: 空-标准型, 字母或数字-特殊要求
					触点材质: 1-AgSnO ₂
					线圈规格: 12, 24 (VDC)
					触点类型: M-常开型
					负载类型: 90-90A
基本型号: SPV					

3/3