

特点:

- 50A触点切换能力
- 最适应于太阳能光伏发电用逆变器、UPS
- 触点间隙:Min 2.0mm, 2.3mm(满足IEC62109-2-2011和VDE0126)
- 环保材料 (符合 RoHS)

安规证书

UL (编号): E179745-1-31
TUV (编号): R50540861
CQC (编号): CQC22002336810

触点参数

触点形式	1 Form A
触点材质	AgSnO2
接触电阻	100mΩ max(@ 6VDC 20A)
额定负载 (阻性)	50A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	50A
最大切换功率	13850VA
最小接触负载	1A,6VDC
吸合时间 (额定电压)	≤20ms
释放时间 (额定电压)	≤10ms
电寿命	接通 20A, 载流 50A, 分断 20A, 250VAC, 阻性负载, 85°C, 1s on 9s off, 5×10 ⁴ ops.

注:
对于塑封式、防水式产品试验时, 应打开外壳的透气孔。

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
5	3.75	0.25	5.5	16	1.6	50% to 100% 额定电压. (at 23°C) 55% to 100% 额定电压. (at 85°C)
6	4.5	0.3	6.6	23		
9	6.75	0.45	9.9	51		
12	9	0.6	13.2	90		
18	13.5	0.9	19.8	203		
24	18	1.2	26.4	360		

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
(3) 触点间隙2.3mm 的产品线圈电阻±15%



耐压绝缘参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	
触点与触点之间	2500VAC, 50/60Hz 1min.
线圈与辅助触点之间	4500VAC, 50/60Hz 1min.

其他参数

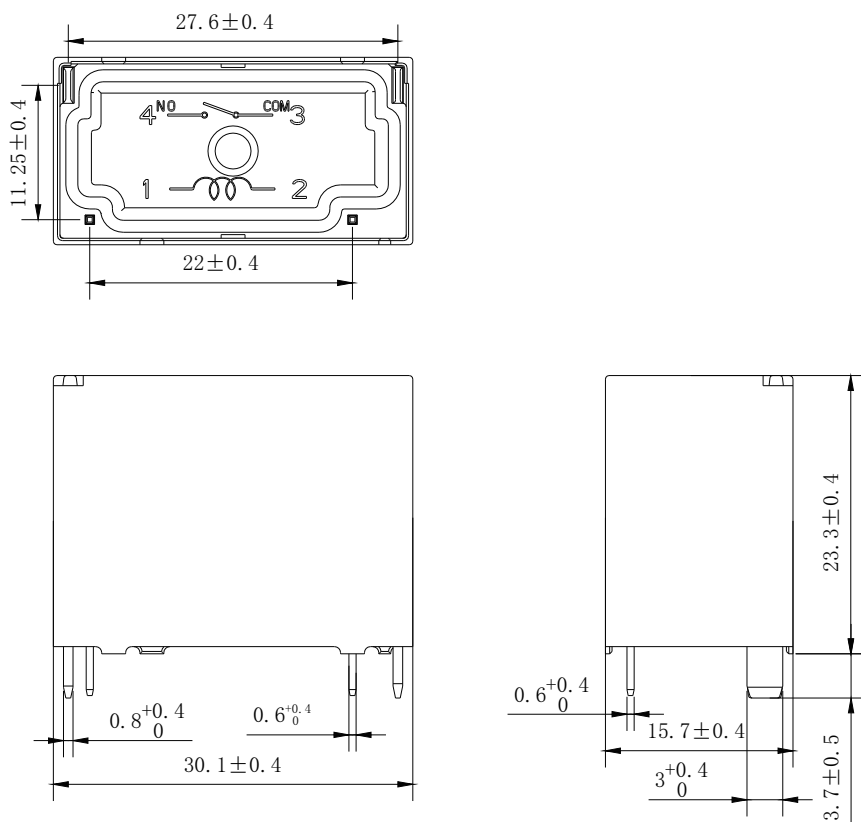
环保要求	符合欧盟RoHS/ELV, 中国RoHS, REACH法规		
温升	< 70K（线圈在额定电压下通电200ms后, 设置保持电压为额定电压的60%, 负载电流为50A, @85℃）		
抗冲击	稳定性	98m/s ²	
	强度	980m/s ²	
抗振动	10Hz to 55Hz 1.5mm 双振幅		
机械寿命	1×10 ⁵ ops		
环境温度	-40℃ to +85℃		
湿度	5% to 85%RH		
重量	约 20g		
浪涌电压	触点与线圈之间: AC10,000V 1.2/50μs		

注:
以上参数为初始数值

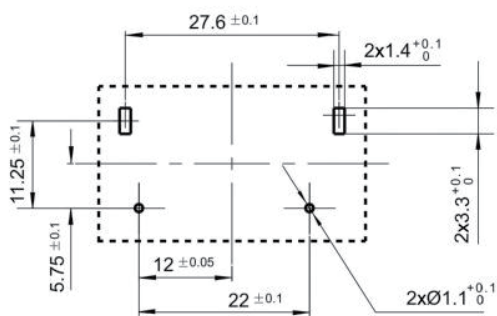
安规认证

认证	编号	认证负载
UL	E179745	50A 125/250/277VAC
TUV	R50540861	
CQC	CQC22002336810	

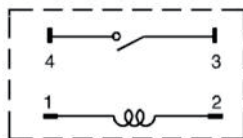
外形尺寸



安装孔位图（底视图）



接线图



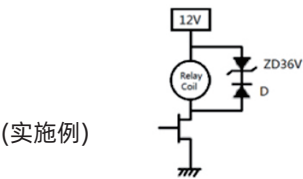
订货标记

SMIC	-S	-1	12	T	M	-XX	
							特殊要求: 无-基本型, 1-触点间隙2.3mm
							触点材质: 无-AgSnO2
							触点形式:M-Form A
							负载电流:T-50A
							线圈电压(VDC): 05, 06, 09, 12, 18, 24
							主触点:1组
							封装形式:S-防焊剂型, SH-防水型
							型号:SMIC

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。

线圈端并联电路（建议）

尽可能不使用二极管，若使用二极管会缩短预期寿命，建议使用DC36V突破吸收器（ZNR）来吸收继电器的线圈脉冲。



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，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之匹配的产品。
若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。