

SMIC-T 系列

小型功率继电器



◆ 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 2.0mm, 2.3mm (满足 IEC62109-2-2011 和 VDE0126)。
- ◇ 环保产品 (符合 RoHS)。

◆ 安规

- ◇ UL/CUL 认证号: E179745-1-31
- ◇ TUV 认证号: R50540861
- ◇ CQC 认证号: CQC22002336810

◆ 触点负载

型号	SMIC
额定负载 (阻性)	50A 250VAC
最大切换电流	50A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	13850VA

◆ 性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max.	
吸合时间	20msec.Max.	
释放时间	10msec. Max.	
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间 : AC2,500V, 50/60Hz1min.	
	触点与线圈间 : AC4,500V 50/60Hz1min.	
浪涌电压	触点与线圈间 : AC10,000V (1.2/50 μs)	
抗振动	耐久	10~55Hz, 1.5mmDA
	误动作	10~55Hz, 1.5mmDA
抗冲击	耐久	100GMin.
	误动作	10GMin.
寿命	机械寿命 (每小时9,000次)	100,000 次
	电气寿命 (每小时360次)	50K次 (250VAC, 20A接通, 50A载流, 20A分断@85℃)
环境温度	-40℃ ~+85℃ (不冷凝)	
重量	约20克	

◆线圈参数(at20℃)

额定电压	额定电流 ±10%	线圈电阻 ±10%	最大连续外加电压	吸合电压 (max)	释放电压 (min)	额定功率
5	320	16	110%额定电压	75% 额定电压	5% 额定电压	1.6w
6	266.67	23				
9	177.78	51				
12	133.33	90				
18	88.89	203				
24	66.67	360				

注：1. 保持电压是线圈激励电压维持200ms之后，降至额定电压的50%-100%（23℃），降至额定电压的55%-100%（85℃）
2. 触点间隙2.3mm 的产品线圈电阻±15%

◆ 安规认证负载（注：更多详细的认证负载，参考安规证书）

认证类型	CQC	TUV	UL/CUL
认证号码	CQC22002336810	R50540861	E179745-1-31
认证负载	50A125/250/277VAC	50A125/250/277VAC	50A125/250/277VAC

- (1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温。
(2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请联系三友。
(3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔。

订货标识

SMIC

-S

-1

12

T

M

-XX

特殊参数：空-标准型,1-触点间隙 2.3mm

触点材质：空 -AgSnO2

触点形式：M-FormA

负载电流：T -50A

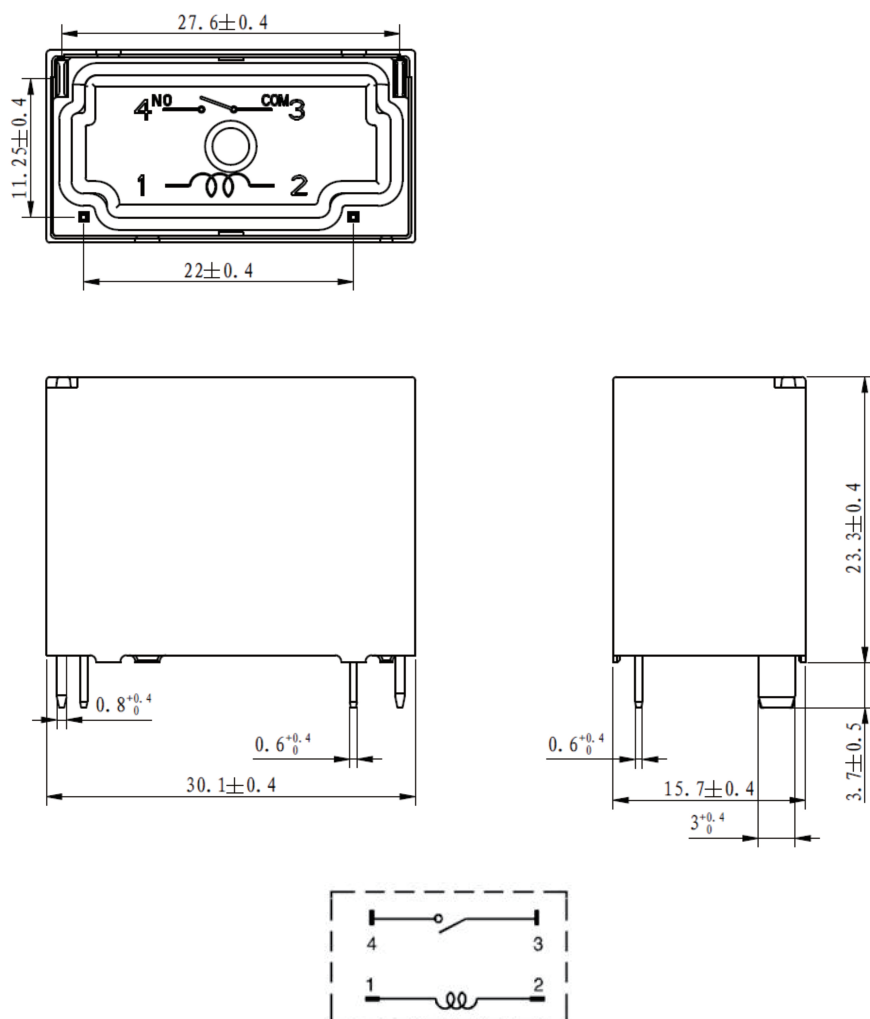
线圈规格：05, 06, 09, 12, 18, 24(VDC)

触点组数：1-1组

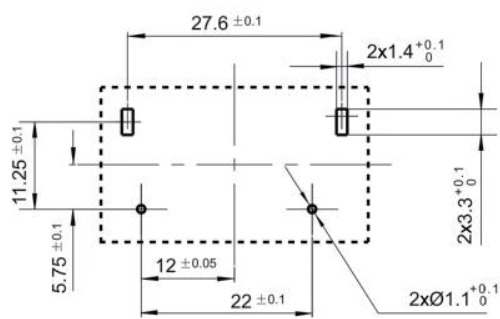
封装形式：S-塑封式

基本型号：SMIC

◆ 外形尺寸、接线图、安装孔位图 (单位:mm)



接线图 (底视图)



安装孔位图 (底视图)

◆ 典型用途

- ◇ 最适应于太阳能光伏发电用逆变器、UPS。

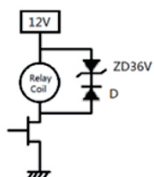
声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，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相配的产品。对于密封继电器在安装清洗后，使用前请打开外壳上的透气孔。若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持，但产品选型责权由客户负责。

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。

(实施例)



©三友联众集团股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。