



14×9×5.3

PS

UL us E158859 R50044271

特点

- 双列表面安装式、超小型、高灵敏继电器，线圈功耗0.14W。
- 符合FCC68要求，冲击电压1.5kV。介质耐压1000VAC。
- 单稳型继电器。
- 用于通信设备、办公设备、教学视听设备及医疗设备、测量仪表、仿真器和安全报警、探测器等。

订货信息

PS **12** **W**
1 2 3

1 型号：PS

2 线圈额定电压(V)：DC:3,4.5,5,6,9,12,24
3 触点材料：无:AgPd; W:AgNi

触点参数

触点形式	2C(DPDT(B-M)) (分叉簧片双触点)		
触点材料	AgPd(镀金) AgNi(镀金)		
触点负载 (阻性)	1A,2A/30VDC; 0.5A/125VAC		
最大切换功率	60W 62.5VA	最小切换负载: 0.01mA/10mV (参考值)	
最大切换电压	220VDC 250VAC	最大切换电流:2A	
接触电阻	≤50mΩ	IEC 61810-7中第4.12条	
寿命	电气	2×10 ⁵ (DC, AgPd); 1×10 ⁵ (DC,Ag Ni) 1×10 ⁵ (AC)	IEC 61810-7中第4.30条
	机械	1×10 ⁸	IEC 61810-7中第4.31条

注：已经在开路电压为6V（直流最大，交流峰值）和大于10mA(阻性)负载下试验检验和使用过的产品，建议不再用于低电平。

线圈参数

规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 Ω ±10%	吸合电压 VDC(最大) (额定电压的75%)	释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%)	线圈功耗 W	动作时间 ms	释放时间 ms
	额定	最大						
PS-003	3	7.5	64.3	2.25	0.3	0.14	大约2	大约1
PS-004	4.5	11.25	144.6	3.38	0.45	0.14		
PS-005	5	12.5	178	3.75	0.5	0.14		
PS-006	6	15.0	257	4.50	0.6	0.14		
PS-009	9	22.5	579	6.75	0.9	0.14		
PS-012	12	30.0	1028	9.00	1.2	0.14		
PS-024	24	48.0	2880	18.0	2.4	0.20		

注意：1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。
2. 吸合、释放电压仅供检测用，不是设计的使用指标。

技术特性

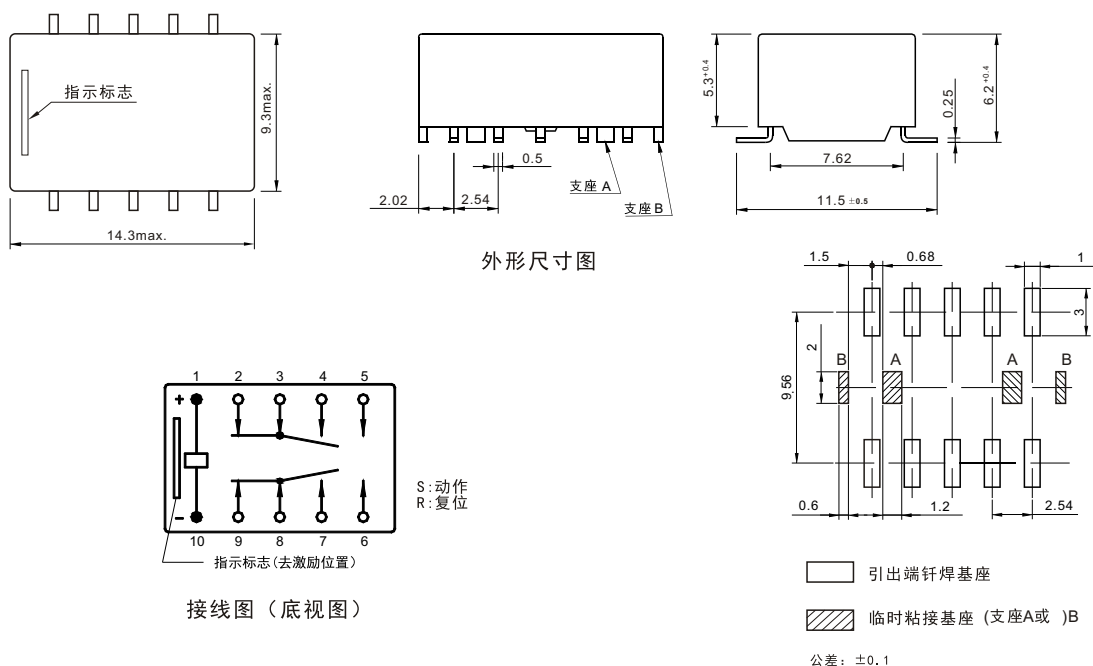
分布电容		
断开触点间	大约 0.4pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点与线圈间	大约 0.9pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点组之间	大约 0.2pF	IEC 61810-7中第4.41条
绝缘电阻	最小1000MΩ (500VDC)	IEC 61810-7 中第4.11条
介质耐压		
断开触点间	1000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
触点与线圈间	1000VAC 1分钟	
触点组之间	1000VAC 1分钟	
冲击电压		
断开触点间	1500V	FCC 68
线圈与触点间	1500V	
触点组之间	2500V	
耐冲击	稳定性:490m/s ² 11ms; 强度:980 m/s ² 6ms	IEC 61810-7中第4.26条
抗振动	10Hz~55Hz 双振幅 稳定性: 3mm 强度:5mm	IEC 61810-7中第4.28条
引出端强度	5N	IEC 61810-7中第4.24条
环境温度	-40℃~85℃(-40° F~185° F)	
质(重)量	约1.5g	IEC 61810-7中第4.7条

安全认证

安全认证	UL&CUR	TUV
负载	1A,2A/30VDC;0.5A/125VAC	1A/30VDC;0.5A/125VAC

外形尺寸

mm

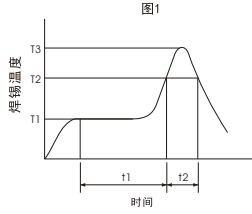


注: 产品外形尺寸未注尺寸公差的, 当外形尺寸≤1mm时, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1-5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm。

焊接和安装说明

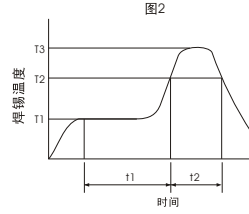
1. 利用回流焊焊接引出端的条件

a. 红外线钎焊



T1: +120 到 +150°C (+248 到 +302°F)
 T2: +180 到 +200°C (+356 到 +392°F)
 T3: +265°C (+509°F) Max.
 t1: 60到90S
 t2: +30S Max.

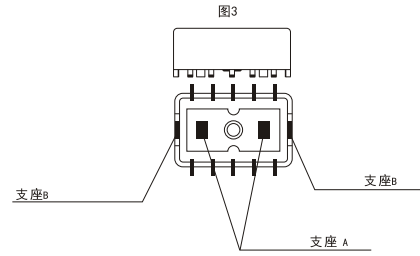
b. 气相钎焊



T1: +120 到 +150°C (+248 到 +302°F)
 T2: +180 到 +200°C (+356 到 +392°F)
 T3: +235°C (+455°F) Max.
 t1: +40 到 60S
 t2: +60S Max.

2. 基板上的支座A和支座B的用途

图3所示的支座是设计为引出端焊接之前粘到PC板上临时支撑继电器用的。



注：以上仅适用于PS。

