



14×9×5.3

PS

UL E158859 R50044271

特点
▪ 双列表面贴装式、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
$\frac{PS}{1} - \frac{12}{2} \frac{W}{3}$
1 型号：PS
2 线圈额定电压(V)：DC:3,4,5,6,9,12,24 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	1A,2A/30VDC; 0.5A/125VAC
最大切换功率	60W 62.5VA
最大切换电压	220VDC 250VAC
接触电阻	≤50mΩ
电耐久性	2×10 ⁵ (DC, AgPd); 1×10 ⁵ (DC, Ag Ni)
机械耐久性	1×10 ⁸

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						
3	7.5	64.3	2.25	0.3	0.14	大约2	大约1
4.5	11.25	144.6	3.38	0.45	0.14		
5	12.5	178	3.75	0.5	0.14		
6	15.0	257	4.50	0.6	0.14		
9	22.5	579	6.75	0.9	0.14		
12	30.0	1028	9.00	1.2	0.14		
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

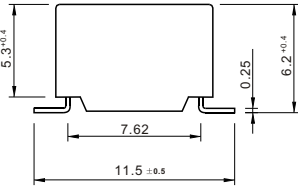
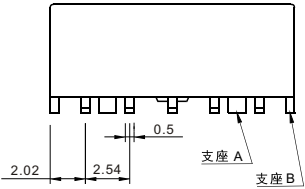
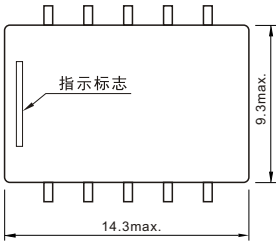
分布电容		
断开触点间	大约 0.4pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点与线圈间	大约 0.9pF	IEC 61810-7中第4.41条
触点组之间	大约 0.2pF	IEC 61810-7中第4.41条
绝缘电阻	最小1000M Ω (500VDC)	IEC 61810-7 中第4.11条
介质耐压		
断开触点间	1000VAC 1分钟	IEC 61810-7中第4.9条
触点与线圈间	1000VAC 1分钟	
触点组之间	1000VAC 1分钟	
冲击电压		
断开触点间	1500V	FCC 68
线圈与触点间	1500V	
触点组之间	2500V	
耐冲击	稳定性:490m/s 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)	
重量(约)	1.5g	IEC 61810-7 中第4.7条

安全认证

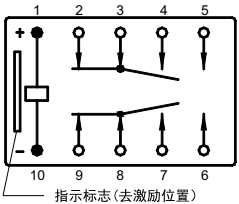
安全认证	UL&CUR	TUV
负载	1A,2A/30VDC;0.5A/125VAC	1A/30VDC;0.5A/125VAC

外形尺寸

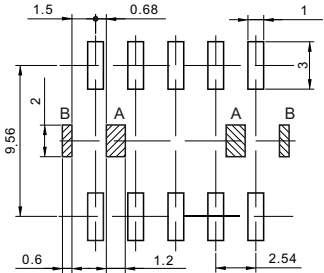
mm



外形尺寸图



接线图（底视图）



- 引出端钎焊底座
- 临时粘接底座 (支座A或)B

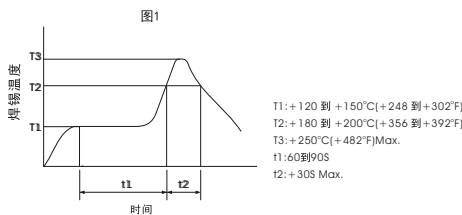
公差: ± 0.1

安装尺寸图（底视图）

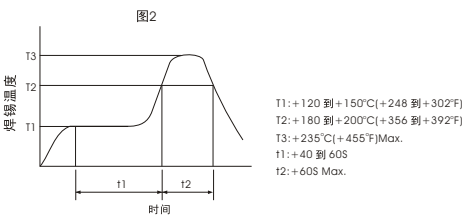
注：产品外形尺寸未注尺寸公差的，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

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

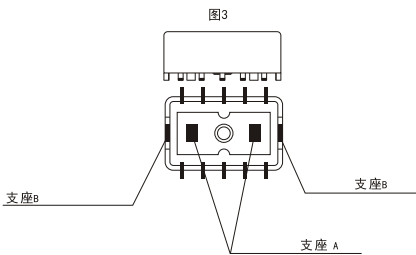


b. 气相钎焊



2. 基面上的支座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。

