



14×9×5.3

UL E158859 R50044271

PS

特点
• 双列表面安装式、超小型、高灵敏继电器，线圈功耗0.14W或0.10W。 • 符合FCC68要求，冲击电压1.5kV。介质耐压1000VAC。 • 单稳或双稳型，单线圈或双线圈磁保持继电器。 • 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 1 L 2 12 3 W 4	
1 型号: PS 2 工作方式: 无: 单稳; L:单线圈磁保持; K:双线圈磁保持	3 线圈额定电压(V): DC:3,4.5,5,6,9,12,24 4 触点材料: 无: AgPd; W: AgNi

触点参数		
触点形式		2C(2Z) (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) IEC 61810-7中 第4.30条
	机械	10 ⁸ IEC 61810-7中第4.31条

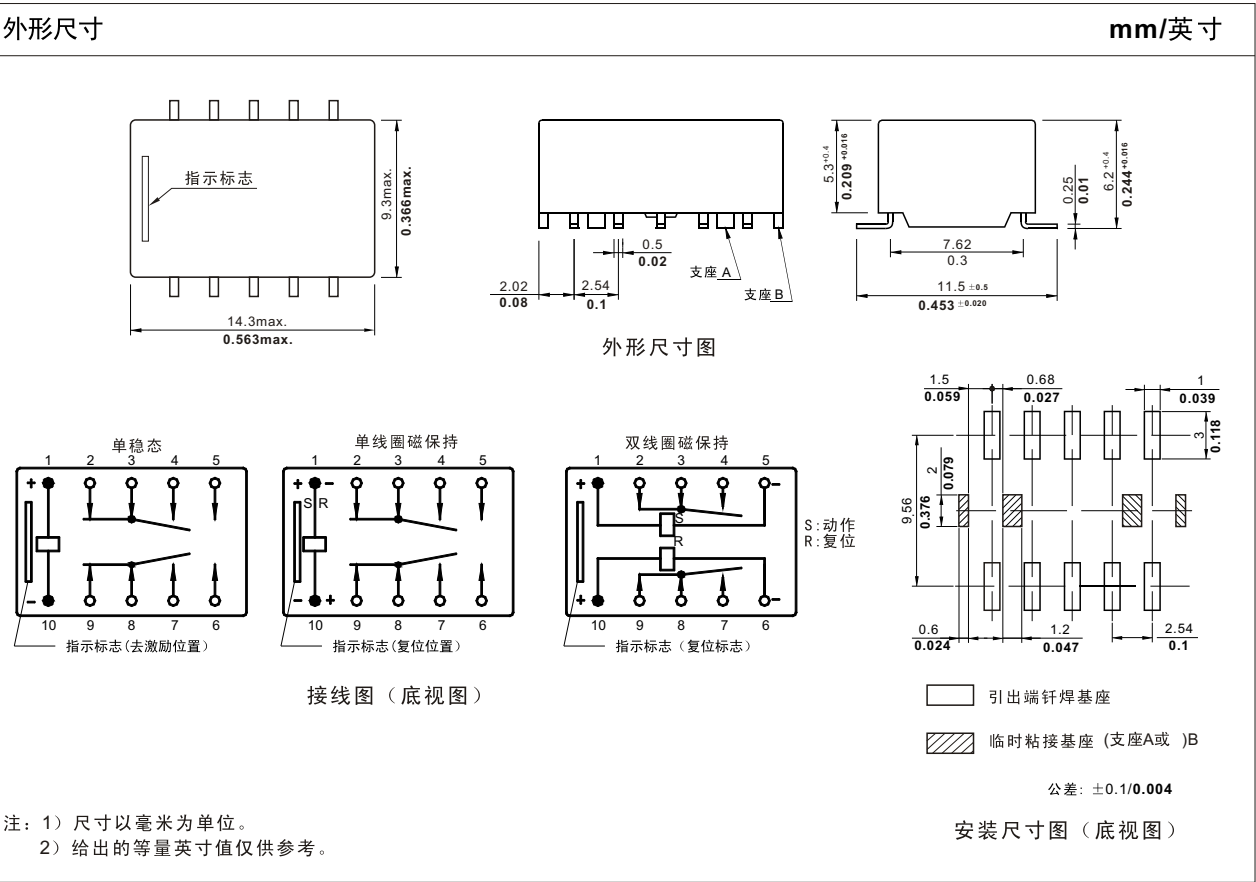
注：已经在开路电压为6V（直流最大，交流峰值）和大于10mA(阻性)负载下试验检验和使用过的产品，建议不再用于低电平。

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/ 复归时间 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		
单线圈磁保持					复归(Max)				复归
PSL-003	3	8.7	90		2.25	-2.25	0.10	大约2	大约1
PSL-004	4.5	13.0	202.5		3.38	-3.38	0.10		
PSL-005	5	14.5	250		3.75	-3.75	0.10		
PSL-006	6	17.4	360		4.50	-4.50	0.10		
PSL-009	9	26.1	810		6.75	-6.75	0.10		
PSL-012	12	34.8	1440		9.00	-9.00	0.10		
PSL-024	24	57.6	3840		18.0	-18.0	0.15		
双线圈磁保持			动作 复归		复归(Max)				复归
PSK-003	3	6	45	45	2.25	2.25	0.20	大约2	大约1
PSK-004	4.5	9	101	101	3.38	3.38	0.20		
PSK-005	5	10	125	125	3.75	3.75	0.20		
PSK-006	6	12	180	180	4.50	4.50	0.20		
PSK-009	9	18	405	405	6.75	6.75	0.20		
PSK-012	12	24	720	720	9.00	9.00	0.20		
PSK-024	24	36	1920	1920	18.0	18.0	0.30		

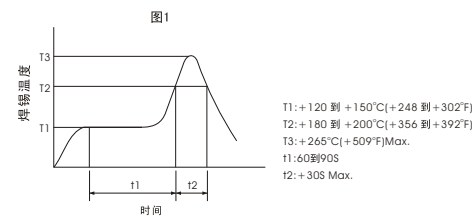
注意：1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。
2. 吸合、释放/复归电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。
3. 设备中装有磁保持继电器时, 保持和复归线圈不应同时施加激励, 脉冲幅值不得小于线圈额定电压, 脉冲宽最小为规定吸合时间的三倍, 否则继电器会处于中位状态。

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 60255-5中 第7条
介质耐压		
断开触点间	1000VAC 1分钟	IEC 60255-5中 第6条
触点与线圈间	1000VAC 1分钟	IEC 60255-5中 第6条
触点组之间	1000VAC 1分钟	IEC 60255-5中 第6条
冲击电压		
断开触点间	1500V	FCC 68
触点与线圈间	1500V	FCC 68
触点组之间	2500V	FCC 68
耐冲击	稳定性:500m/s ² 11ms; 强度:1000 m/s ² 6ms	IEC 68-2-27 试验 Ea
抗振动	10Hz~55Hz 双振幅 稳定性: 3mm 强度:5mm	IEC 68-2-6 试验 Fc
引出端强度	5N	IEC 68-2-21 试验 Ua1
可焊性	215℃ ±3℃ 3s±0.3s	IEC 68-2-58 试验 Td
环境温度	-40℃~85℃(-40° F~185° F)	
质 (重) 量	约1.5g	

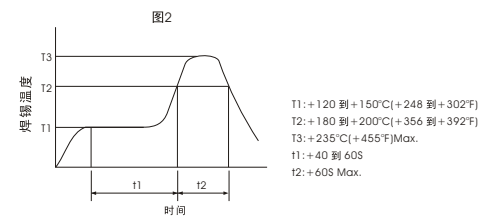
安全认证		
安全认证	UL&CUR	TUV
负载	1A,2A/30VDC、0.5A/125VAC	1A/30VDC、0.5A/125VAC



焊接和安装说明

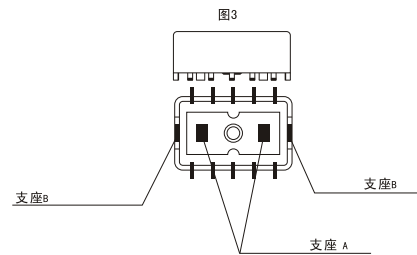
1. 利用回流焊焊接引出端的条件
a. 红外线钎焊

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。

