

SHENZHEN XIEJIA ELECTRONICS CO., LTD. 深圳市协佳电子有限公司		文件编号	XJ-SP-5071
		发布日期	2005年3月24日
SPECIFICATION 规格书		第 A 版	第 1 页 共 3 页
MODEL.N0 产品名称. PS-12E21			
制 订		审 批	
1. 额定值		: AC 250V 3A / AC 125V 6A	
2. 接触型式		: 1P2T	
3. 时间特性		: NON-SHORTING	
4. 电气性能规格:			
项 目		测 试 条 件	
4.1 接触电阻		在 1KHz 微小电流(100mA 以下)测试.	
4.2 绝缘电阻		在潮湿试验后,随即进行此项试验. 输入 500V DC 电压 1 分钟,按以下接触方法测试: (1) 排脚相互之间. (2) 排脚连接在一起与外壳之间. 参考 GB15092.1-2000 中 15.2 项.	
4.3 耐电压		在潮湿试验后,随即进行此项试验. 输入 AC 1250V(50-60Hz)电压 1 分钟,感度电流为 3mA,按以下接触方法测试: (1) 排脚相互之间. (2) 排脚连接在一起与外壳之间. 参考 GB15092.1-2000 中 15.3 项.	
5. (机械性能规格)			
项 目		测 试 条 件	
5.1 作动力		在柄端部沿着操作方向,测量柄被压至自锁行程位的作动力值.	
5.2 机械强度		1. 沿柄的操作方向上,选择最薄弱的部位垂直施加 3 次冲击. 2. 柄承受一个 30N 的拉力 1 分钟,在柄的前端沿柄的操作方向施加 30N 的推力,时间为 1 分钟. 参考 GB15092.1-2000 中 18 项.	
6. 耐久性:			
项 目		测 试 条 件	
6.1 寿命试验 (耐久性试验)		有负荷试验: 在一个 AC 125V 6A 或 AC 250V 3A 负荷的条件下以每分钟 15~18 回的速度进行 6,000 次的测试. 参考 GB15092.1-2000 中 17 项.	
		规格	
		(1) 接触电阻 1000 毫欧以下. (2) 绝缘电阻 2 兆欧以上. (3) 耐电压 AC 1000V, 1 分钟. (4) 作动力 变化范围初始值±30%. (5) 测试后外表无损伤,并且满足机械性能 (6) 温升不超过 55K.	

SHENZHEN XIEJIA ELECTRONICS CO., LTD. 深圳市协佳电子有限公司		文件编号	XJ-SP-5071
		发布日期	2005年3月24日
SPECIFICATION 规格书		第 A 版	第 2 页 共 3 页
6.2	可焊性试验	端子顶部被浸入锡焊池中 2mm 深, 温度为 $230\pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间为 3 ± 0.5 秒。	焊接面积要有 75%以上
6.3	耐焊性试验	焊炉焊接的时候温度控制在 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$, 过炉时间 3 ± 0.5 秒, 于(基板)厚度为 1.6mm。	本体无变形, 能满足于机械、电器性能。
6.4	潮湿试验 (环境试验)	放置 $20^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的相对湿度为 91%~95%环境中 48 小时立即进行绝缘电阻及耐电压测试。 参考 GB15092.1-2000 中 14.4 项。	做为电气强度试验的预处理。
6.5	温升试验	用长度为 1m 的导线连接端子, 试样首先在无电流流通的状态下作 20 个操作循环, 然后将开关停留在被测闭合位置, 在环境温度下, 且无强迫空气对流的环境中, 施加额定电压及 1.06 倍额定电流 1 小时. 当每隔 5 分钟读取的 3 个读数不大于 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 时, 即认为温度稳定。 参考 GB15092.1-2000 中 16 项。	接线端子的温升不超过 45°C 。
6.6	球压试验 (耐热性试验)	用 20N 力(2.04Kg)将直径为 5mm 的钢球压到试样表面上, 试样厚度不小于 2.5mm。 试验在一个温度为 125°C 温箱内进行一小时后移去钢球。 参考 GB15092.1-2000 中附录 E。	钢球压痕直径不超过 2mm。
6.7	阻燃性试验	将开关的绝缘件以一定的压力置于 750°C 灼热丝上做燃烧试验. 灼热丝顶端作用于试样的时间为 $30\pm 1\text{S}$ 。 参考 GB15092.1-2000 中 21.1.3 项及 GB/T5169.11-1997。	1. 灼热丝与试样分离后试样的火焰在 30 秒之内要熄灭。 2. 燃烧着的颗粒落下后不能使下面的绢纸烧着火焰。
6.8	表面漏电起痕试验	按照 GB4207 规定进行试验, 电压为 AC 175V. 两电极间距 $4\pm 0.1\text{mm}$. 短路回路电流 $1\pm 0.1\text{A}$, 以间隔 30 ± 5 秒滴液。 参考 GB15092.1-2000 中 21.2 项。	液滴滴下 50 滴之前, 回路中不可流过 0.5A 以上电流或出现试件燃烧情况为合格。
6.9	测试标准状态	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: (1) 温度为 $15\sim 35^{\circ}\text{C}$ 。 (2) 湿度为 45%~85%。 (3) 气压为 86KPa~106KPa。	
6.10	使用温度范围	在 $-16^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$ 内使用。	

SHENZHEN XIEJIA ELECTRONICS CO.,LTD. 深圳市协佳电子有限公司	文件编号	XJ-SP-5071
	发布日期	2005年3月24日
SPECIFICATION 规格书	第A版	第3页 共3页

获得 CQC 认证 开关 检查 规定

检查项目	确认检查频度	QA 检查频度	QC 例行检查频度
1. 标志	1次/半年	/	/
2. 电气间隙、爬电距离和绝缘穿通距离	1次/半年	/	/
3. 机械强度 (柄强度)	1次/半年	/	/
4. 耐久性 (寿命)	1次/半年	/	/
5. 发热 (温升)	1次/半年	/	/
6. 绝缘电阻	1次/半年	10PCS/出货批次	生产线 100%检查
7. 介电强度(耐电压)	1次/半年	/	/
8. 球压试验(耐热性)	1次/半年	/	/
9. 阻燃性	1次/半年	/	/
10. 耐表面漏电起痕	1次/半年	/	/
11. 尺寸、操作力	1次/半年	1次/出货批次	10PCS/生产批次