

1 一般特性

1.1 适用范围：	此承认书适用溪榜电子有限公司交送的按钮开关
1.2 使用温度：	0~85℃
1.3 保存温度：	0~85℃
1.4 相对湿度：	≤96%RH +40℃
1.5 实验条件：	若没有特别说明，则实验大气条件如下： 环境温度：5~35℃ 相对湿度：45~85%RH 大气压：86~106kPa（860~1060mbar）
动作力：	400g ± 150g
动作行程：	2.5 ± 0.5mm

2 外观、结构及尺寸

2.1 外观：	外观应光洁，无生锈、刮伤、裂痕以及镀层缺陷等
2.2 结构及尺寸	参见附图
2.3 件及材料	参见附图 2

3 电气性能

项目	要求	实验方法
3.1 额定规格	10A 12A 250V 125V	
3.2 绝缘电阻	100MΩ 1min	开关的不同极之间以及极与绝缘体之间施加 500V 直流电压持续时间 1 分钟。
3.3 抗电强度	无击穿或飞弧现象发生。	开关的不同极之间以及极与绝缘体之间施加 1500V（50~60Hz）的交流电压持续时间 1 分钟。
3.4 接触电阻	≤ 100mΩ	在 1A 0.2VDC 或在 1KHz(Max50mΩ 20mΩ 以下)的条件下采用电压降法测量

4 机械性能

项目	要求	实验方法
4.1 动作力	按客户要求	用适当的仪器去测量
4.2 端针弯折强度	端针不损坏、松弛；电气性能符合第 3 部分要求	用 2kgf 静负荷力沿两个方向弯折端针两次。
4.3 端针拉力测试	端子可容许变形，但不能有脱离、断裂及开关本体之绝缘部位破坏现象	施拉以同一方向之 3Kg 于端子前 60 秒。

5 可焊性

项目	要求	实验方法	
5.1 可焊性	焊锡附着侵入 75%以上。	$230 \pm 5^{\circ}\text{C}$ $3 \pm 0.5\text{sec}$	
5.2 耐焊性	焊锡温度和侵入时间：		
	导线端子	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	时间 (秒)
	手焊式	$350 \pm 5^{\circ}\text{C}$	$3 \pm 0.5\text{sec}$
	锡炉式	$260 \pm 5^{\circ}\text{C}$	$5 \pm 0.5\text{sec}$
		外观无显着变形及动作无异常。	

6 可靠性

项目	要求	方法
6.1 耐寒性	1.接触阻抗: $50\text{m}\Omega$ 以下 2.必须满足 4.3 项 3.外观构造无异常现象	$-20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 96 小时试验后, 置于常温常湿中 1 小时: 除去水滴后, 在一小时内测试之。
6.2 耐热性		$70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 放置 96 小时试验后, 置于常温常湿中 1 小时: 除去水滴后, 在一小时内测试之。
6.3 耐湿性		$40 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 90-95% 以下, 放置 96 小时试验后, 置于常温常湿中 1 小时: 除去水滴后, 在一小时内测试之。

7 工作寿命

项目	要求	实验方法
7.1 电气寿命	10000 次以上	开关寿命测试台

附表 件及材料

名 称	材 料	产 地
外壳	PA66	东洋塑化
底座	PA66	东洋塑化
按钮	PC	日本三菱
铜棒	黄铜	万泰铜业
端子	黄铜带	万泰铜业
弹簧	碳素钢丝	春天弹簧草
桃心	POM	东洋塑化