

SPECIFICA TEON

规格书

CUSTOMER NAME 客户名称: 深圳博帆公司

CUSTOMERPARTS NO 客户编号: 0386

DESIGNATION 系 列: 按键开关系列

MANCHIE NO 机 号: 032

OUR PARTNO 型 号: TC-0103 G5

APPROAL STATUS 审批

APPROVED 接受	REJECTED 不接受
SIGNATURE 签署	DATE 日期:

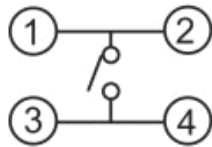
DGN 制表人	CKD. 校对	APPD. 审核	设计单位
沈美玉	江庆	陈吉胜	
日期: 2012 年 04 月 20 日	日期: 2012 年 04 月 20 日	日期: 2012 年 04 月 20 日	

深圳市深长丰纳米科技有限公司 SPECIFICATION 规格书		文件编号:	TOY-SIP-3
		发布日期:	2010 年 8 月 23 日
		第 A 版	第 1 页 共 4 页
MODEL NO: 产品名称: TC—0103G5			
1.RATING (额 定 值)		: DC 12V 50mA	
DRAWN 制订		APVD.审核	
2、CAPBILTY OF ELECTRIC 电气性能规格:			
ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
2 A	CONTACT RESISITANCE 接触电阻	1000Hz MEASURED AT SMALL CURRENT (100mA OR LESS) 在微小电流 (100mA)	50MΩ MAX
2 B	INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻	APPLY A VOLTAGE OF 100V DC FOR 1MIN. TO FOLLOWING PORTIONS AFTER WHICH. (1) BETWEEN BODY AND CONDUCTOR. (2) BETWEEN CONDUCTORS NOT TO BE CONTACT. 输入 500V DC 电压 1 分钟, 按以下接触方法测试: (1) 排触端子之间。 (2) 胶座体与排脚之间。 (3)	100mΩ MIN 100 兆欧以上。
2 C	DIELECTRIC STRENGTH 耐电压	AC 250v (50-60Hz) FOR 1 MIN TRIP CURRENT: 0.5mA (1)BETWEEN TERMINALS. (2)BETWEEN INDIVIDUAL TERMINALS AND FRAME. 输入 AC250V (50-60Hz) 电压 1 分钟感应电流为 0.5mA, 按以下接触方法测试: (1) 排脚相互之间。 (2) 排脚与外壳之间。	WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC。 没有绝缘破坏等异常。
3、MECHANICAL CHARACTERISTICS (机械性能规格)			
ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
3 A	作动力		250gf±30gf
3 B	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A STATIC LOAD OF160gf SHALL BE APPLIED TO THE TIP OF THE TERMINAL FOR 1MIN IN ANY DIRECTION 在任意一个方向先加上 250gf 力度测试, 时间为 2 分钟。	ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED WITHOUT DAMAGE OR EXCESSIVE LOOSENESSOF TERMINALS。 在排肢中没有裂开, 松动等异常, 满足于机械、电器性能。

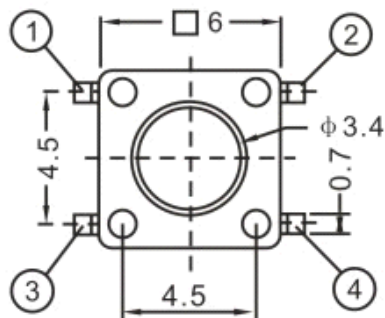
深圳市深长丰纳米科技有限公司 SPECIFICATION 规格书		文件编号:	TOY-SIP-3
		发布日期:	2010 年 8 月 23 日
		第 A 版	第 2 页 共 4 页
3 C	测试标准状态	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED THE STANDARD RANGE OF ATMOSPHERIC CONDITIONS FOR MAKING MEASUREMENTS AND TESTS ARE AS FOLLOWS: (1) AMBIENT TEMPERATURE: 5℃ TO 35℃ (2) RELATIVE HUMIDITY: 45% TO 85% (3) AIR PRESSURE : 80Kpa TO 106Kpa 在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: (1) 温度 5℃—35℃ (2) 湿度 45%—85% (3) 气压为 80Kpa—106Kpa	
3 D	PRACTICAL TEMPERATURE RANGE 使用温度	—16℃~+16℃。 在—16℃~+16℃温度内使用。	
4. DURABILITY (耐久性):			
ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
4 A	SOLDERABILITY TEST 可焊性试验	THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BE DIPPED 2mm IN THE SOLDER BATH OF 230±5℃ FOR 3±0.5 SECONDS. 端子顶部被浸入锡焊池中 2mm 深中, 温度为 230±5℃, 时间为 3±0.5 秒。	THE AREA OF SOLDERING. SHOULD BE OVER 75% 焊接面积要有 75%以上。
4 B	RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST 耐焊性试验	SOLDER BATH METHOD: SOLDER TEMPERATURE 260±5℃ IMMERSION DEPTH UP TO THE SURFACE OF THE BOARD THICKNESS OF PRINTED WIRING BOARD 1mm DIMENSIONS OF COMPONENT HOLES IN THE PRINTED WIRING BOARD SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THOSE SPECIFIED IN THIS SPECIFICATION. 焊炉焊接的时候温度控制在 260±5℃, 过炉时间为 3±0.5 秒。	THERE SHALL BE NO DEFORMATION OF THE SWITCH. MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. 本体无变形, 满足机械、电器性能。
4 C	LIFE TEST 寿命试验	WITHOUT LOAD: AN ACTUATOR SHALL BE SUBJECT TO 100,000 CYCLES AT A SPEED OF 60 CYCLES FOR 1 MIN. 无负荷: 操作者以每分钟 18-30 次的频率。 做 10 万次之无负荷测试。	(1) CONTACT RESISTANCE SHALL BE 100mΩ MAX (2) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. (1) 接触电阻不能大于 100mΩ (2) 其他满足机械、电器性能。

深圳市深长丰纳米科技有限公司 SPECIFICATION 规格书			文件编号	TOY-SIP-3
			发布日期	2010 年 8 月 23 日
			第 A 版	第 3 页 共 4 页
4 D	HEAT TEST 耐冷试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ FOR 72HOURS AND IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLEO RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE。 放置在温度 $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 中测试 96 小时后，再放置正常室中 1 小时来测定。	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE。MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED。 外观无异常，满足于机械、电器性能。	
4 E	COLD TEST 耐冷试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ FOR 96 HOURS AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERCONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE。 放置在温度 $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 中 96 小时后，再放置在常湿常湿中 1 小时来测定。	THERE SHALL BE NO APPEARANCE。MECHANICAL AND ELECTRICAL CHATATERISTICS SHALL BE SATISFIED。 外观无异常,满足于机械\电器性能.	
4 F	HEAT TEST 耐热试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ FOR 96HOURS AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOU 1 HOUR ARTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE。 放置在温度 $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 中 96 小时后，再放置常温常湿中 1 小时来测定。		
4 G	HUMIDITY TEST 潮湿试验	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ AND A HUMIFITY OF 90% TO 95%FOR 96 HOURS。THEN THE SWITCH SHALL BE MAINTAINED AT STANDARE ATMOSPHERIC CONDITION 放置 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的相对湿度为 90-95%环境中 96 小时后，再将样板放置在正常环境 1 小时后进行测试。		

TC-0102



Circuit



STEM LENGTH (UNIT:MM)	MODEL Number X=
	TC-0102 4.3
	TC-0103 5
	TC-0104 7
	TC-0105 7.3
	TC-0106 8
	TC-0108 9.5
	TC-0109 12.5
	TC-0110 13.5
	TC-0111 17

