



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

承 认 书
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

产品名称 Project:

轻触开关

规格型号 Part No:

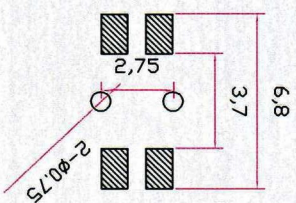
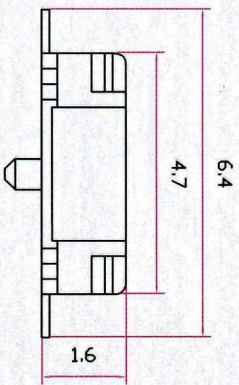
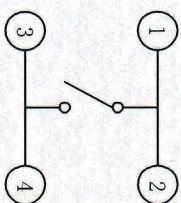
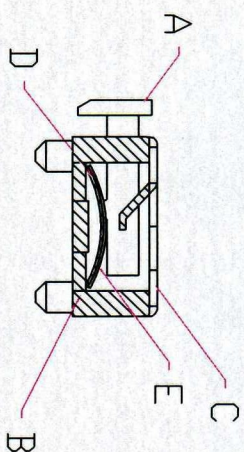
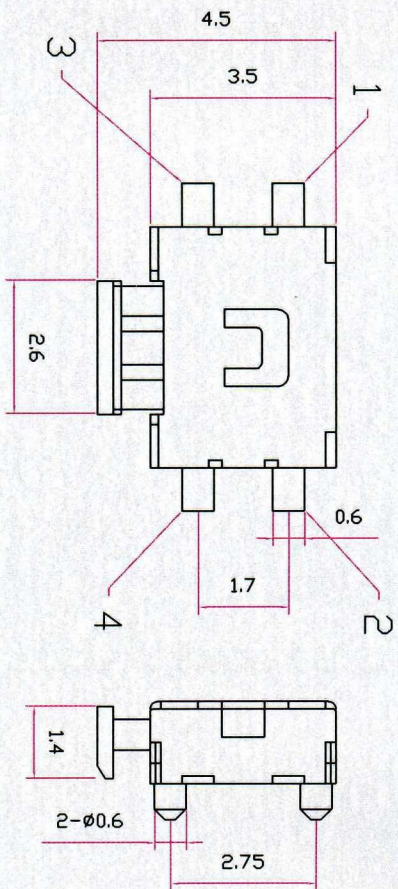
TSD4A 250gf 有柱

贵公司承认印 Approval signatures

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	刘学	
批准/Approved	罗孝金	



通用件表		图	
校		日期	
E 薄膜		1	聚酰亚胺
D 接触簧片		1	复银不锈钢
C 盖子		1	不锈钢
B 底座		1	增强尼龙
A 主轴		1	增强尼龙
序号	名称	数量	材料
			镀涂颜色
			黄色
			银白色镀银
			银白色
			黑色与镀银
			黑色

注意事项：刷锡膏厚度控制在0.08-0.1mm

项目	规格
额定电负荷:	DC12V 50mA
绝缘电阻:	≥100MΩ
耐压强度:	AC250V 50Hz/1min
电气寿命:	3-5万 cycles Min
环境温度:	-25°C ~ +70°C
相对湿度:	(40°C) ≤95%
接触电阻:	≤0.03Ω
行程:	0.25 ± 0.05mm
动作力:	250gf ± 30gf

设计	数量	重量	比例
校核			
审核			
日期			
TSD4A 250gf有柱			
阶段标记			
共 张			

深圳市首韩科技有限公司

规格书

SPECIFICATION

DESIGNATION 系列: 轻触开关 MODEL NO 型号: TSD4A 250gf 有柱

ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANC 规格
1.	构造	SHAPE AND DIMENSIONS SUBJECT TO ATTACHED CHART REGULATION. 形状寸法, 依照圆面规定。 APPEARANCE: EVERY PART SHOULD BE FINISHED NOT TO EXIT RUST、FLAW、CRACK、AND BAD PLATING. 外观: 各部应良好无生锈、裂痕、电镀不良现象。	
2.	定格	RATING: DC12V 50mA	
3.	切换类型	TIMING: ON/OFF	
4.	ELECTRONICAL PERORMANCE 电气性能		
4.1	CONTACT RESISTANCE 接触电阻	Being measured at 1kHz small current Contact Resistance mete.DC-2V,1A 或 AC1KHz 20mV. 在 AC 1KHz 20mV 或 DC-2V, 1A 电流测量。	30mΩ max. ≤30 毫欧以下。
4.2	INSULATION RESISTANCE 绝缘阻抗	Measurements shall be made following Application of DC 250V potential across Terminals and across terminals and frame For 1minute. 在端子之间和端子与壳之间加 DC 250V 条件下, 持续 1 分钟测量。	100MΩ min ≥100 兆欧以上
4.3	WITHSTAND VOLTAGE 耐电压	DC 500V (50Hz or 60Hz) shall be applied Across terminals and across terminals and Frame for 1 minute. 在端子之间和端子与壳之间加 DC 250V (50Hz or 60Hz) 条件下, 持续 1 分钟测量。	There shall be no breakdown 无击穿现象出现。
5.	MECHANICAL PERFORMANCE 机械性能		
5.1	ACTUATING STRENGTH 动作力		Insertion Force 250gf ± 30gf 操作力度为 250gf ± 30gf
5.2	TERMINAL STRENGTH 端子强度	A static force of 400gf being applied in one Direction on the tip of the terminal for 1minute. 一个 400 克之静负荷施加于端子顶部的一个方向持续 1 分钟。	There shall be no sigh of damage mechanically and electrically. 无论何迹象显示机械及电器性能之损坏。
5.3	LEVER STRENGTH 柄子强度	A static force of 1 Kg being applied in one direction of lever for one min. 2 公斤静负荷施加于柄子之一个方向持续 1 分钟。	The deformation shall not be extrene and the lever shall mechanically work normally. 柄子无变型, 可以正常操作。

规格书

SPECIFICATION

ITEM 项目	TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANC 规格
6. DURABILIRY 耐久型		
6.1	SOLDERING TEST 可性试验 自动焊 The tip of the terminals shall be dipped 2mm In the solder bath at a temperature of $260 \pm 10^{\circ}\text{C}$ For 6sec. 端子顶部被侵入焊锡池 2mm 深, 温度 $260 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 时间 6 秒。 手工焊: $320 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 4 秒内	A new uniform coating of solder shall cover a minimum of 90 % of the surface being immersed. 侵入的部份以 90 % 上表面 将被锡覆盖。
6.2	LIFE TEST 寿命试验 Cycles of operation at of 15~18 cycles per minute With unloading : 3-5万 times. 负载条件下, 每分钟 15~18 次的速度操作 3-5万次。	(1) Contact resistance 接触阻抗 (2) Operating force 动作力 (3) ITEN 项目 4.2. (4) ITEN 项目 4.3. (5) ITEN 项目 5.2. (6) ITEN 项目 5.3.
6.3	HEAT TEST 耐热试验 $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$ for 96 hours, after test keep in normal condition for 30minutes. 在 $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中放 96 小时, 再放在正常环境 中 30 分钟后进行测试。	(1) Contact resistance $30\text{m}\Omega$ max. 接触电阻 30 毫欧以下, (2) Insulation resistance 绝缘电阻 $100\text{M}\Omega$ min. 100 兆欧以上. (3) There shall be no sign of damage mechanically and electrically. 无任何迹象显示机械及电 器性能之损坏。
6.4	HUNIDITY 耐温试验 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 90-96% RH for 96hrs. Ancr test kee in norrnal xondition for 30minutes. 在 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 90-96% RH 中放 48 小时, 再放在正 常环境中 30 分钟后进行测试。	
6.5	COLD TEST 耐冷试验 $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ for 96hours, stter test kept in normal condition for 30minutes. 在 $-20 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 环境中放 96 小时, 再置于正常环境 中 30 分钟后进行测试。	
6.6	SALT TEST 盐雾试验 At 5% Nacl, 35°C . After 48hours 在浓度为 5%、温度为 35°C 的 氯化钠溶液中浸泡 24 小时后, 进行观察。	
制 表		日 期
审 核		日 期

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Tactile Switches](#) category:

Click to view products by [SHOU](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[KMR633NG](#) [LFG](#) [5GTH92001](#) [5GTH9202242](#) [6426-201-11343](#) [MJ1226](#) [MJTP1109B](#) [MJTP1138EAUTR](#) [MJTP1230BL](#) [MJTPSHW](#)
[GS6.90F300QP](#) [1-1977223-0](#) [1-1977120-4](#) [ADTSA62NV](#) [ADTSA62RV](#) [ADTSA63KV](#) [ADTSA644NV](#) [ADTSM24NVTR](#) [ADTSMW66NV](#)
[ADTSMW67RV](#) [ATM533VTR](#) [1571300-3](#) [B3F-3123](#) [B3F-6055A](#) [B3F-B32-01-KIT](#) [1977177-8](#) [1977266-1](#) [2-1977223-4](#) [2-1977223-7](#)
[ADTS644KV](#) [ADTSA61RV](#) [ADTSA62KV](#) [ADTSA63NV](#) [ADTSA63RV](#) [ADTSA65NV](#) [ADTSM21NSVTR](#) [ADTSM25RVTR](#)
[ADTSM31RVTR](#) [ADTSM32NVTR](#) [ADTSM61YVTR](#) [ADTSM63SVTR](#) [ADTSM644KVTR](#) [ADTSMW64RV](#) [ADTSMW69NV](#)
[FSMRA4JHA04](#) [GS4.70F300QP](#) [D38999/20JJ37SA](#) [TL1105B](#) [TL1105J](#) [ATH447K2Q](#) [ATM534VTR](#)