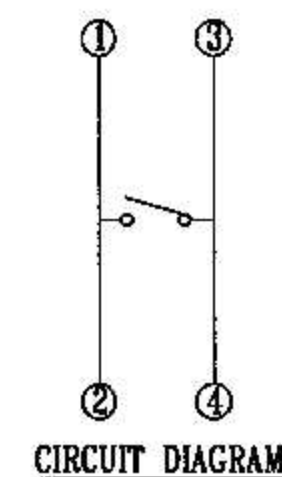
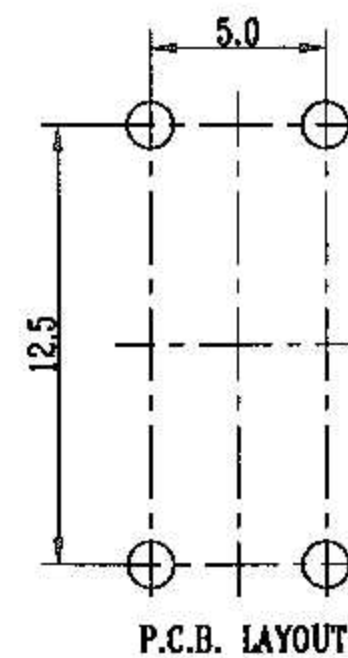
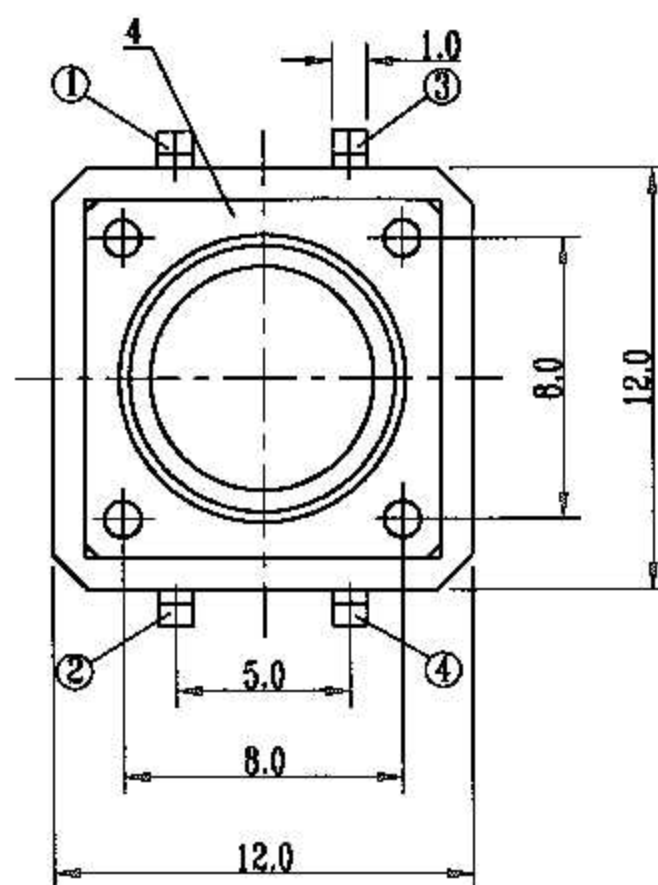
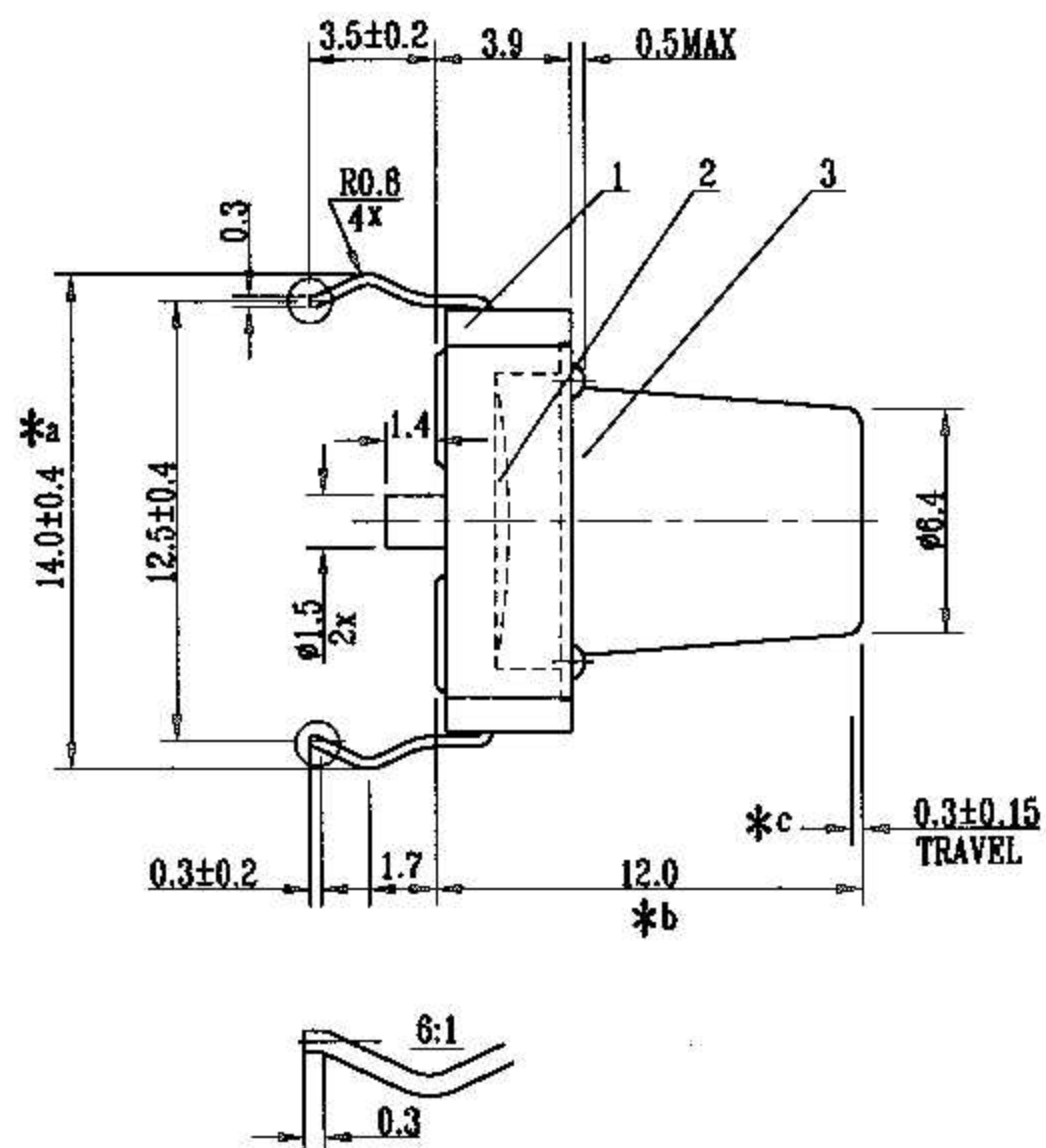
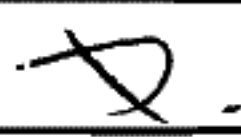


CAD FILE:



OPERATING FORCE	CODE
160gf	X
250gf	Z

NO.	PART NAME	MATERIAL	QTY	FINISHING	TOLERANCE UNLESS SPECIFIED		ISSUE	DATE	DESCRIPTIONS	APPD
					WITHIN 1.5:	±0.1				
8					OVER 1.5:	±0.2	A	29/12/2K	首次发出	周之玲
7										
6										
5										
4	TC12XF COVER	0.3mm SUS	1	CLEAR	TITLE: TACT SWITCH				UNIT: MM	DRWG NO.: SF-DR-TC12EF-00
3	TC12XF KNOB	PBT	1	WHITE	MODEL: TC-12EF				SCALE: 3:1	DWN 马志伟 29/12/2K
2	TC12XD CONTACT	PBS C5210R-EH	1	Ag CLAD	HUI YANG CO., LTD.				CHK'D 王 29/12/2K	
1	TC12ED CASE	NYLON/9# BRASS STRIP	1	BLACK/Ag PLATED					APPD 周之玲 29/12/2000	

HUI YANG CO.,LTD.		文件编号	SF-SP-3103
		发布日期	2007 年 08 月 03 日
SPECIFICATION 规格书		第 A 版	第 1 页 共 3 页
MODEL NO. 产品名称 : TC-12EA~XA TC-12EB~XB TC-12EC~XC TC-12ED~XD TC-12EF~XF TC-12ET~XT TC-C12XA			
DRAWN 制 订		周燕柳	APPD. 审 批 
1. RATING (額定值) : DC 12V 50mA			
2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS (电气性能規格)			
ITEM 項目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 規格
2.1	CONTACT RESISTANCE 接触电阻	MEASURED AT 1KHz SMALL CURRENT (100mA OR LESS) 在 1KHz 微小电流 (100mA 以下) 测试。	100mΩ MAX. 100 毫歐以下。
2.2	INSULATION RESISTANCE 絕緣电阻	APPLY A VOLTAGE OF 100V DC SHALL BE APPLIED FOR 1 MIN AFTER WHICH MEASUREMENT BE MADE: (1) BETWEEN TERMINALS. (2) BETWEEN INDIVIDUAL TERMINAL AND FRAME. 輸入 100V DC 電壓 1 分鐘, 按以下接觸方法測試: (1) 排腳相互之間 (2) 排腳與外殼之間	100MΩ MIN. 100 兆歐以上。
2.3	DIELECTRIC STRENGTH 耐電壓	AC 250V rms (50-60Hz) FOR 1 MIN TRIP CURRENT: 0.5 mA (1) BETWEEN TERMINALS. (2) BETWEEN INDIVIDUAL TERMINAL AND FRAME. 輸入 AC 250V (50-60Hz) 電壓, 1 分鐘感度電流為 0.5mA, 按以下接觸方法測試: (1) 排腳相互之間 (2) 排腳與外殼之間	WITHOUT DAMAGE TO PARTS ARCING OR BREAKDOWN ETC. 沒有絕緣破壞等異常。
3. MECHANICAL CHARACTERISTICS (機械性能規格)			
ITEM 項目		TEST CONDITIONS 測試條件	PERFORMANCE 規格
3.1	OPERATING FORCE 作動力		見第三頁
3.2	TERMINAL STRENGTH 端子強度	A STATIC LOAD OF 300gf SHALL BE APPLIED TO THE TERMINAL FOR 1 MIN. IN ANY DIRECTION 在排前端任意一個方向加 300gf 力度測試, 時間為 1 分鐘。	MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED WITHOUT DAMAGE OR EXCESSIVE LOOSENESS OF ACTUATOR. 在端子中沒有裂開、鬆動等異常, 滿足于機械、電器性能。

HUI YANG CO.,LTD.		文件编号	SF-SP-3103
		发布日期	2007 年 08 月 03 日
SPECIFICATION 规格书		第 A 版	第 2 页 共 3 页
3.3	STANDARD ATMOSPHERIC CONDITIONS 測試標準狀態	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 在沒有指定的情況下測試溫度、濕度、氣壓如下: (1) 溫度為 5℃~35℃. (2) 濕度為 45%~85%. (3) 氣壓為 80Kpa~106Kpa.	
3.4	PRACTICAL TEMPERATURE RANG 使用溫度範圍	-16℃~+60℃. 在-16℃~+60℃溫度內使用.	
4. DURABILITY (耐久性)			
ITEM 項目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
4.1	SOLDERA- BILITY TEST 可焊性試驗	THE TOP OF THE TERMINALS SHALL BE DIPPED 2mm IN THE SOLDER BATH OF 230±10℃ FOR 3±0.5 SECONDS. 端子頂部被浸入錫焊池中 2mm 深，溫度為 230±10℃，時間為 3±0.5 秒.	THE AREA OF SOLDERING SHOULD BE OVER 75%. 焊接面積要有 75%以上。
4.2	RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST 耐焊性試驗	SOLDER BATH METHOD: SOLDER TEMPERATURE 260±5℃ IMMERSION TIME 3±0.5 SEC IMMERSION DEPTH UP TO THE SURFACE OF THE BOARD THICKNESS OF PRINTED WIRING BOARD 1 mm DIMENSIONS OF COMPONENT HOLES IN THE PRINTED WIRING BOARD SHALL BEING ACCORDANCE WITH THOSE SPECIFIED IN THIS SPECIFICATION. 焊爐焊接的時候溫度控制在 260±5℃，浸入時間為 3±0.5 秒， 于基板厚度為 1.0mm。	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE. MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. 外觀無異常，滿足于機械、電器性能。
4.3	LIFE TEST 壽命試驗	WITHOUT LOAD: AN ACTUATOR SHALL BE SUBJECT TO 100,000 CYCLES AT A SPEED OF 60 CYCLES FOR 1 MIN. 無負荷: 操作者以每分鐘 60 次的頻率作 100,000 回之無負 荷測試.	(1) CONTACT RESISTANCE SHALL BE 200mΩ MAX. (2) MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. (1) 接觸電阻不能超于 200mΩ. (2) 其它、滿足于機械、電器性能.

HUI YANG CO.,LTD.	文件编号	SF-SP-3103
	发布日期	2007 年 08 月 03 日
SPECIFICATION 规格书	第 A 版	第 3 页 共 3 页

ITEM 项目		TEST CONDITIONS 测试条件	PERFORMANCE 规格
4.4	HEAT TEST 耐熱試驗	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF 85±2℃ FOR 96 HOURS AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVERY CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. 放置在溫度 85±2℃中測試 96 小時后,再放置正常室溫中 1 小時來測定。	THERE SHALL BE NO DAMAGE ON APPEARANCE. MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS SHALL BE SATISFIED. 外觀無異常，滿足于機械、電器性能。
4.5	COLD TEST 耐冷試驗	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF -25±3℃ FOR 96 HOURS AND THEN IT SHALL BE SUBJECTED TO THE CONTROLLED RECOVER CONDITIONS FOR 1 HOUR AFTER WHICH MEASUREMENT SHALL BE MADE. 放置在溫度 - 25±3℃中 96 小時后,再放置常溫常濕中 1 小時來測定。	
4.6	HUMIDITY TEST 潮濕試驗	THE SWITCH SHALL BE STORED AT A TEMPERATURE OF 40±2℃ AND A HUMIFITY OF 90% TO 96% FOR 96 HOURS, THEN THE SWITCH SHALL BE MAINTAINED AT STANDARD ATMOSPHERIC CONDITION FOR 1 Hr FOR OTHER PROCEDURES BE MADE. 放置在 40±2℃的相對濕度為 90~96%環境中 96 小時后,再將樣版放在正常環境 1 小時后進行測試。	

CODE	O/FORCE
X	160gf±50gf
Z	250gf±100gf