



Top-Touch 深圳市深越光电技术有限公司

样品承认书

No. : 20090220002

(Part Approved Sheet)

材料(material)、 样品(sample)

顾客编号(Client No.): _____

送样日期(Date): 09/02/20

供应商编号(Supplier No.): _____

样品名称(Part Name): 触摸屏

样品编号/版本号(Part No./Ver.): TTW4062045 / 1.0 样品数量(Parts Number) _____

我司图纸编号/版本(Drawing No./Ver.): TTW4062045 / 1.0

客供图纸编号/版本(Drawing No./Ver.): _____ / _____

顾客批准 (Client Approved)		深圳市深越光电技术有限公司 SHENZHEN TOP-TOUCH ELECTRONICS CO. LTD	
部门 (Departments)	批准 (Approved)	开发&工程部 (R&D Engineer Depart.)	品管部 (Quality Depart.)
		万琪	
结果 (Resulted):	<input checked="" type="checkbox"/> 合格(Passed); <input type="checkbox"/> 条件批准(AOD), 注(Remarked): <input type="checkbox"/> 不合格(Failed), 注(Remarked): <input type="checkbox"/> 重新做样品后认可(Approved after Redo Samples), 注(Remarked):		

SY/QR06-018A

工厂地址(Factory Address): 深圳市宝安区观澜镇黎光村深越工业园
 Shen yue Industry Zone, Liguang Village, Guanlan Town, Bao' an District, Shenzhen, China
 电话(Tel.): (86)0755-88850073, 27040993, 27040689
 传真(Fax.): (86)0755-29815961
 网址(Website): [Http://www.sztoptouch.com](http://www.sztoptouch.com)



Top-Touch 深圳市深越光电技术有限公司

样品承认书

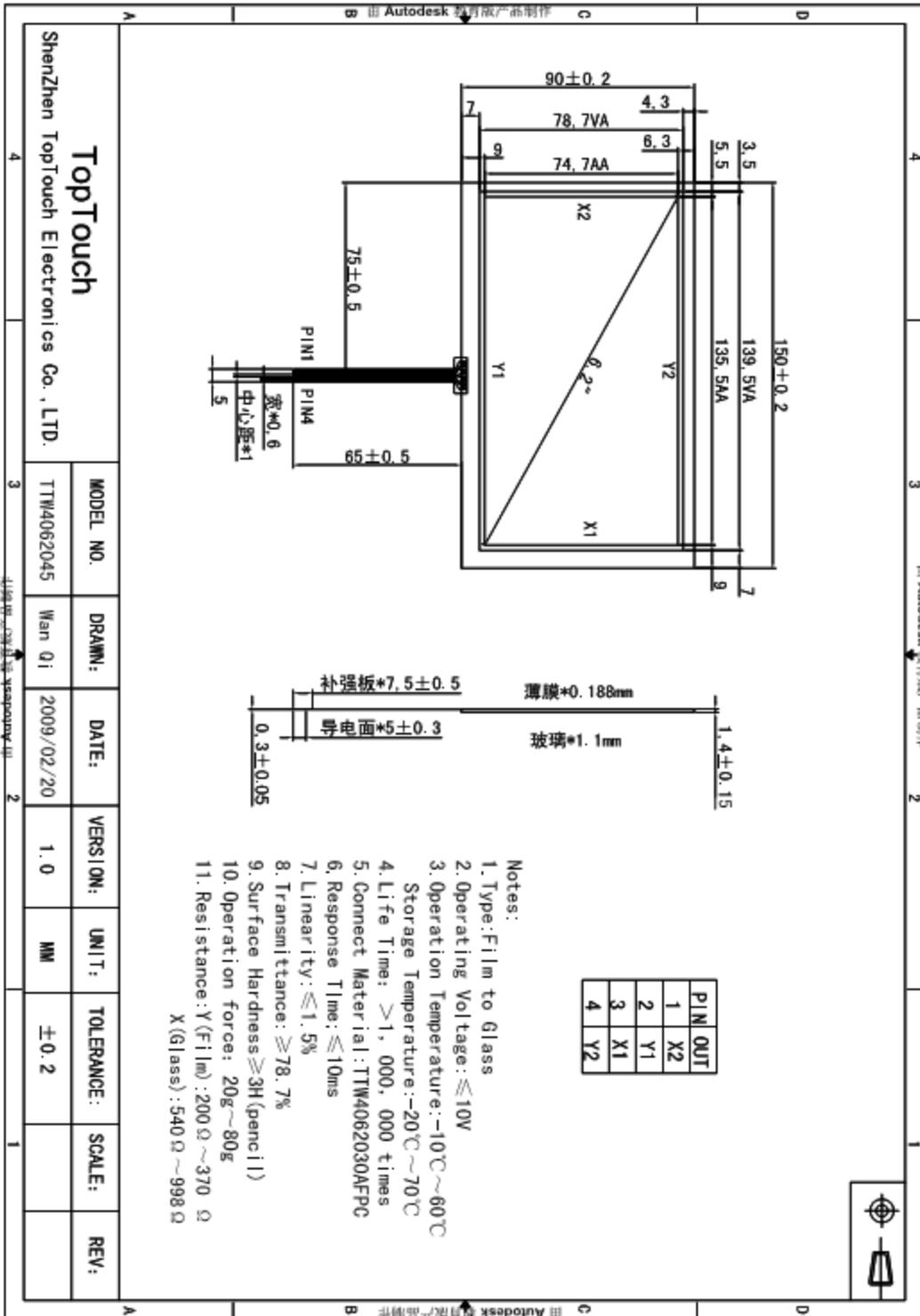
(Part Approved Sheet)

一、使用材料(Material)

项 目 (Item)	性 能(Electrical)
输入方法(Input)	手指或专用笔(Finger or pen)
产品尺寸(Dimension)	90*150 (±0.2)
玻璃厚度 (Glass Thickness)	<input type="checkbox"/> 0.7mm <input checked="" type="checkbox"/> <u>1.1mm</u> <input type="checkbox"/> 1.8 mm <input type="checkbox"/> 2.0 mm <input type="checkbox"/> 其它(other)
薄膜厚度 (Film Thickness)	<input type="checkbox"/> 0.175mm <input checked="" type="checkbox"/> <u>0.188mm</u> <input type="checkbox"/> 其它(other)
成品厚度(Thickness)	<input type="checkbox"/> 1.0mm <input checked="" type="checkbox"/> <u>1.4mm</u> <input type="checkbox"/> 2.3mm <input type="checkbox"/> 其它(other)
玻璃阻抗值 (Glass Resistance)	<input checked="" type="checkbox"/> <u>400Ω</u> 其它____Ω
薄膜阻抗值 (Film Resistance)	<input checked="" type="checkbox"/> <u>400Ω</u> 其它____Ω
FILM 材质	<input checked="" type="checkbox"/> <u>亮面防牛 Glare hard coating and Anti-Newton Ring</u>
使用温度范围 (Operating Temperature)	- 10℃-60℃(湿度 20%RH-90%RH,不可结露)
保存温度范围 (Storage Temperature)	- 20℃-70℃(湿度 20%RH-90%RH,不可结露)
表面强度 (Hardness)	<input checked="" type="checkbox"/> <u>≥3H</u> <input type="checkbox"/> ≥2H
线性度(Linearity)	<input checked="" type="checkbox"/> <u>四点校位后 1.5</u> <input type="checkbox"/> 其它(other)
击打寿命 (Endurance Test strikes)	100 万次以上(笔尖 0.8mm ² 打键荷重 110 克力,打键速度 2 次/秒) (Over 1 million)
透光率(Optical Clarity)	> 78.7%
FPC PITCH (mm)	<input checked="" type="checkbox"/> <u>1.0</u> <input type="checkbox"/> 2.54 <input type="checkbox"/> 其它(other)

样品承认书

(Part Approved Sheet)



PIN	OUT
1	X2
2	Y1
3	X1
4	Y2

- Notes:
1. Type: Film to Glass
 2. Operating Voltage: $\leq 10V$
 3. Operation Temperature: $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
Storage Temperature: $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$
 4. Life Time: $> 1,000,000$ times
 5. Connect Material: TTW4062030AFPC
 6. Response Time: $\leq 10ms$
 7. Linearity: $\leq 1.5\%$
 8. Transmittance: $\geq 78.7\%$
 9. Surface Hardness: $\geq 3H$ (pencil)
 10. Operation force: $20g \sim 80g$
 11. Resistance: Y(Film): $200\Omega \sim 370\Omega$
X(Glass): $540\Omega \sim 998\Omega$

TopTouch Shenzhen TopTouch Electronics Co., LTD.		MODEL NO. TTW4062045	DRAWN: Wan Qi	DATE: 2009/02/20	VERSION: 1.0	UNIT: MM	TOLERANCE: ± 0.2	SCALE:	REV:
--	--	-------------------------	------------------	---------------------	-----------------	-------------	-------------------------	--------	------

样品承认书

(Part Approved Sheet)

深圳市深越光电技术有限公司

触摸屏(Touch Panel) 外观检验规范	文件编号: SY/QW04-01	
	制订日期: 2007-12-06	
	版本: D	页号: 2

1.0 目的
为了最大程度的满足客户需求, 特制定本产品 (TOUCH PENEL) 的出货检验标准.

2.0 适用范围
本标准适用于触摸屏外观检验.

3.0 检验依据

- 3.1 本规范
- 3.2 客户要求事项
- 3.3 设计图纸
- 3.4 样本认可书
- 3.5 限度样品

4.0 检验环境

- 4.1 照度: 800 LUX 以上或 40W 荧光灯
- 4.2 温度: $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ (常温)
- 4.3 湿度: $65 \pm 10\%$ RH
- 4.4 洁净度: 100000 级

5.0 检验方法及条件:

- 5.1 在规定的检验环境中进行检验收
- 5.2 检验人员眼睛视力在 1.0 及以上健康成人, 检测时眼睛距 TP $30 \pm 10\text{CM}$, 并且在产品下方加以黑色的纸板作为衬托背景, 每片产品外观检验时间不超过 10 秒钟.
- 5.3 检验时必须戴无尘手指套.
- 5.4 检验视角

6.0 定义:

- 6.1 牛顿环: 触摸屏的牛顿环是在 ITO Film 和 ITO Glass 非常靠近时出现的光线的干涉纹, ITO Film 和 ITO Glass 是被一薄层空气隔开, 空气层厚度非常小时, 如果空气层厚度不均匀可能导致产生直线形、环形或象地图等高线一样有些不规则的干涉纹, 改变观察角度可以使干涉纹轻微移动.
- 6.2 点线缺陷 (鱼眼、凹凸点、气泡、污点、划伤、毛发) 若缺陷长为宽的 2.5 倍以上, 则视为划痕和线状缺陷, 点大小 D 计算: $(X+Y)/2 = \text{点大小}$

样品承认书

(Part Approved Sheet)

深圳市深越光电技术有限公司

触摸屏(Touch Panel) 外观检验规范		文件编号: SY/QW04-01			
		制订日期: 2007-12-06			
		版本: D	页号: 3		
7.0 外观检验标准:					
NO	不良现象	标准			备注
		长	宽	允许个数	
1	 线状缺陷	忽略	$W \leq 0.03MM$	不计	线与线距离 > 10MM
		$L \leq 4MM$	$0.03MM < W \leq 0.05MM$	≤ 2	
			$W > 0.05MM$	不接收	
2	 点状异物	$D \leq 0.15MM$		不计	点与点距离 > 10MM
		$0.15MM < D \leq 0.25MM$		≤ 2	
		$D > 0.25MM$		不接收	
3	 鱼眼	$D \leq 0.25MM$		不计	点与点距离 > 10MM
		$0.25MM < D \leq 0.45MM$		≤ 2	
		$D > 0.45MM$		不接收	
4	 牛领环	$(a+b)/2 \leq 20MM$		≤ 1	
		$(a+b)/2 > 20MM$		不接收	
5	 缺角	X	$\leq 2MM$	可接收	如超过所给的 X、Y、Z 值，则不接收
		Y	$\leq 2MM$	可接收	
		Z	$\leq T$	可接收	
6	 缺边	X	$\leq 3MM$	可接收	如超过所给的 X、Y、Z 值，则不接收
		Y	$\leq 2MM$	可接收	
		Z	$< T$	可接收	
7	 裂缝	$\leq 0MM$		不允许	
8	膜鼓	$\leq 0.5mm$			可接受
9	多边\多角	不允许			
10	背景	不允许有透光, 不能多出到可视区			
11	字体/背景	字体缺画/多画直径 $\leq 0.15MM$	≤ 2		
12	绝缘/水胶/银点/	不能扩散到可视区			助压边属可视区(个别客户以限度板为准)
备注: 以上为本厂外观标准, 如有客户标准, 以客户标准为准, 当 QC 或自检人员发现有难以判定的产品, 交与品质经理裁决.					