



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

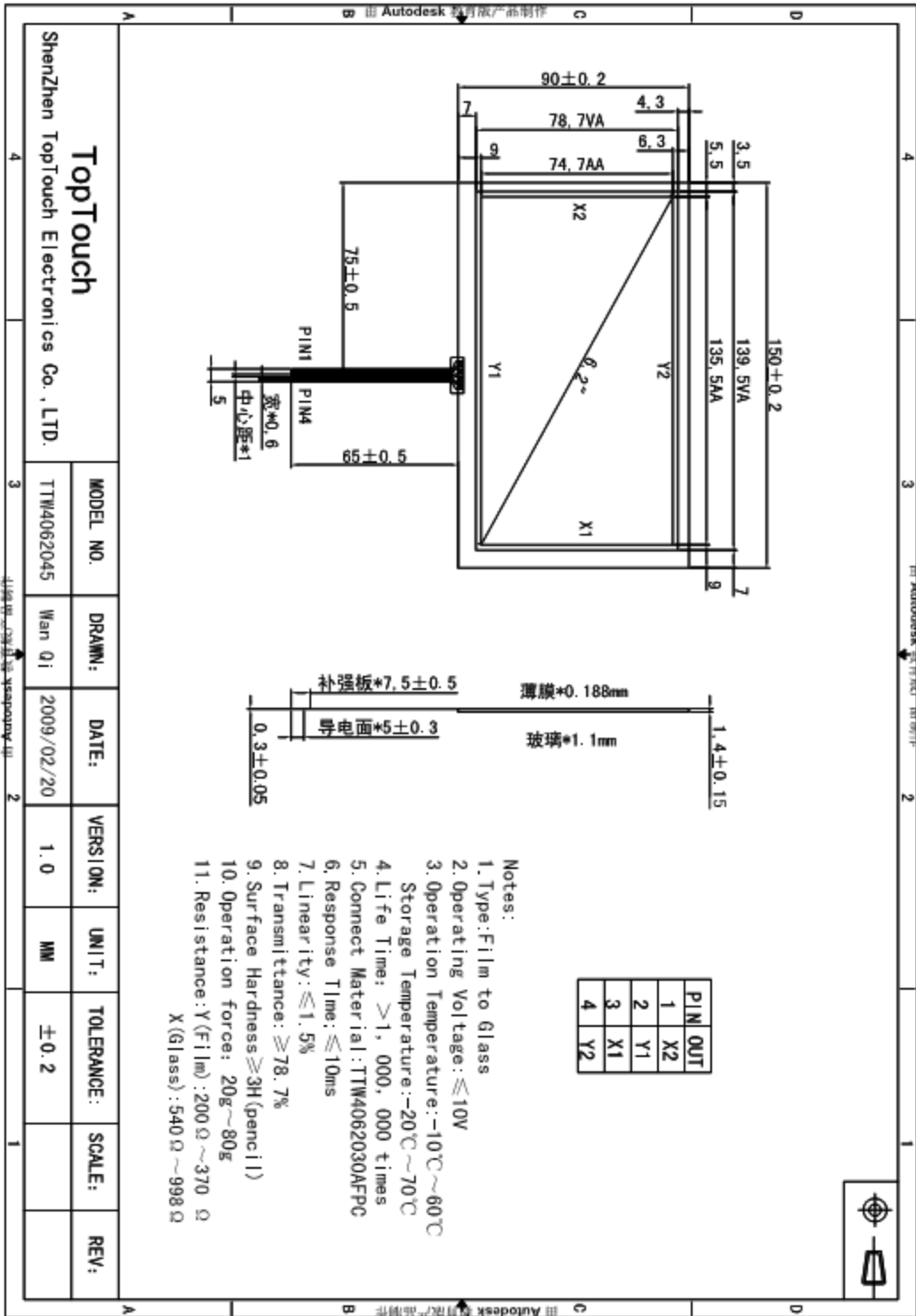
(Part Approved Sheet)

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 $^{\circ}$ C-60 $^{\circ}$ C(湿度 20%RH-90%RH,不可结露) |
| 保存温度范围 (Storage Temperature) | - 20 $^{\circ}$ C-70 $^{\circ}$ C(湿度 20%RH-90%RH,不可结露) |
| 表面强度 (Hardness) | <input checked="" type="checkbox"/> <u>$\geq 3H$</u> <input type="checkbox"/> $\geq 2H$ |
| 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)



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

The diagram illustrates the inspection setup. A light source (光源) is positioned at a distance of 400-500mm from the product. The observer's eye is positioned at a distance of 300-400mm from the product, viewing at a 45-degree angle. The product is placed on a black background.

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. | | | | | |