

Specification for Approval

Customer : _____

Product name : CapacitiveTouchScreenModule

Model : ZCC-2466

Version: Ver1

Customer Approval: _____

Approved by	Reviewed by	Prepared by

ZCC-2466

Product Specification

DOC. VERSION 1

SHENZHEN ZHONGCHU ELECTRONIC CO.,LTD
2014

TOUCH-CELL

Specification Revision Record

No	Version	Date	Summary of changes	Page
1	V0	2014-6-6	Newly Created	
2	V1	2014-6-23	Newly Created	
Remarks:				

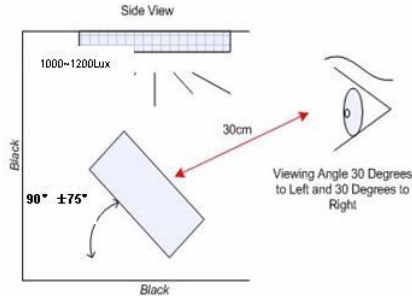
目录

1. 产品特性	4
2. 外观检查	5
2.1 检查条件	5
2.2 外观检验标准	5
3. 面盖玻璃	7
4. 模型	7
5. 电气特性	7
6. 可靠性	8
7. 耐久力	9
8. 应用说明	9
8.1 环境	9
8.2 引脚说明	9
9. 包装	10
9.1 包装流程图	10
9.2 注意事项	10
10. 操作规范	11
11. 结构图	12

1. 产品特性

Item	Contents	Unit
产品类型	投射式电容屏	
尺寸	10.1"	
PET外形	233.8*141.8±0.2	mm
外形尺寸	234.4*142.4±0.2	mm
可视区	223.92*126.48±0.2	mm
有效区	224.92*127.48±0.3	mm
通信接口	IIC	
工作电压	2.8V ~ 3.3V	
校准	当周围环境改变时需要校准 (在 500ms 内完成)	
解析度	>500 dpi	
承受压力值	<3g	
输入方式	手写或电容笔	
透光率	>83%	
表面硬度	>3H	
范围	此规格用于手写输入式透明电容屏	
应用	此产品用于一般电器和办公自动化设备	

2. 外观检查



2.1 检查条件

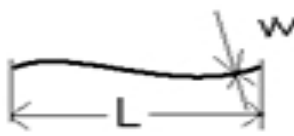
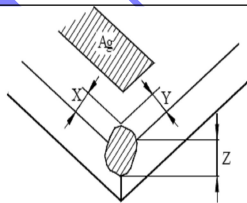
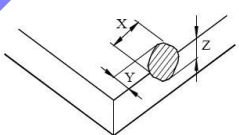
1. 环境: $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$, 观察距离: $30 \pm 2\text{cm}$.
2. 垂直旋转角度: $\pm 75^{\circ}$ 从正常 (由上到下);
水平旋转角度: $\pm 75^{\circ}$ 从正常 (由左到右)
3. 照明灯光: $1000 \sim 1200\text{Lux}$ 。
4. 背面颜色
5. 前后2个面: 45 seconds, 每侧: 1-2 seconds.

2.2 外观检验标准

项目	单位: mm W=宽度;L=长度;N=缺陷个数; GT=玻璃厚度
点状缺陷	1、 $D < 0.25\text{mm}$;忽略
	2、 $0.25\text{mm} \leq D \leq 0.35\text{mm}$: 如果其与另一粒状杂物间的距离 $> 10\text{mm}$, 允许接受三个存在
	3、 $D > 0.35\text{mm}$ 不允许
点状缺陷	
线状缺陷	1、 $W < 0.03\text{mm}$ and $L < 3\text{mm}$;忽略不计;
	2、如果 $0.03\text{mm} \leq W \leq 0.05\text{mm}$, $L \leq 3\text{mm}$ 且与另一杂物的距离允许接受三个存在.
	3、如果 $W > 0.05\text{mm}$, 不允许;

深圳市中触电子有限公司

SHEN ZHEN ZHONG CHU ELECTRONIC CO., LTD

	线状缺陷	
凹边/凸边/ 气泡	1、 $D < 0.3\text{mm}$, $N \leq 3$; the defect gap $> 10\text{mm}$; 忽略	
	2、 $0.3\text{mm} \leq D \leq 0.35\text{mm}$, the defect gap $> 10\text{mm}$; $N \leq 3$; 忽略	
	3、其他拒收	
刮伤	1、 $L \leq 15\text{mm}$ and $W \leq 0.05\text{mm}$; Disregard	
	2、 $0.05\text{mm} \leq W \leq 0.08\text{mm}$, 如果 $L < 10\text{mm}$ 且与另一条刮痕或杂物的距 $> 10\text{mm}$, 允许接受三条	
	其他拒收	
崩角	$X \leq 1.5\text{mm}$, $Y \leq 1\text{mm}$, $Z \leq \text{GT}$; 忽略	
	X:长度; Y: 宽度; Z: 厚度	
崩边	$X \leq 2\text{mm}$, $Y \leq 1\text{mm}$, $Z \leq \text{GT}$; 忽略	
	X:长度; Y: 宽度; Z: 厚度	
翘角	$X < 1.5\text{mm}$ 并且 $Y < 1.0\text{mm}$ 并且 $Z < \text{GT}$ 则可忽略。(外观面除外)	
裂纹	拒收	
面版颜色, 图案 字体及底色的遮 蔽性	颜色与标准样品比较无明显色差	
	字体和图案清晰 字体无粗细现象.	
	套版准确允许偏差 $< 0.2\text{MM}$	
	底色遮蔽性良好.	
备注	1、其他点状/线状不良参照点状、线状标准	
	2、每片成品最多不良数 $N \leq 7$, 不良间距 $\geq 5\text{mm}$	

3. 面盖

项目	内容
耐压力	100 ~ 200 mPA
化学加固	4 ~ 8 um / potassium ion
硬度	>3H

4. 模型

结构	原料	备注
第 1 层	PET面板	厚度:0.25mm
第 2 层	OCA	厚度:0.125mm
第 3 层	ITO 玻璃	厚度:1.1mm
第 4 层	泡棉	厚度:0.6mm

5. 电气特性

项目	说明
ESD (机器)	±300V 200pF, 0 Ω, 5 times
ESD (人体)	±1000V, 100pF, 1500Ω, 5 times
ESD 触摸面 (接触)	4KV, 100pF, 1500Ω, 5 times
ESD 触摸面 (空气)	8KV, 100pF, 1500Ω, 5 times

项目	描述	单位
正负极之间电压	-0.5 ~ 7.0	V
任意引脚到地的电压	-0.5 ~ 7.0	V
Chip level ESD (HBM test)	2	
输入方式	单指或多指	

6. 可靠性

项目	说明	备注
工作温度和湿度	-20~70℃ , 20~85% RH	除凝雾外
存储温度和湿度	-30~80℃,20~85% RH	除凝雾外
防潮性能	85% RH, 72H	除凝雾外
耐热性能	80℃,72H	除凝雾外
耐寒性能	-30℃,72H	除凝雾外
热冲击	-20℃(0.5hour)-70℃(0.5hour) by 8 cycles	除凝雾外
防潮	The requirement in 4 shall be satisfied after exposing at 85% RH for 72 hours and normal temperature and humidity for 1 hours.	除凝雾外
耐热	The requirements in 4 shall be satisfied after exposing at 80℃,for 6 hours and at normal temperature and humidity for 1 hours.	除凝雾外
耐寒	The requirements in 4 shall be satisfied after exposing at -30℃, for 4 hours and at normal temperature and humidity for 1 hours.	除凝雾外
冷热冲击	The requirements in 6 shall be satisfied after exposing under the condition of -20℃(0.5hour)-70℃(0.5hour) by 8 cycles, and at normal	除凝雾外

	temperature and humidity for 1 hours.	
振动阻力	<p>The requirements in "Operation force" accord the item 3-1 Mechanical Characteristics and 6 Electric characteristics shall be satisfied after sweep vibration.</p> <p>Of 20 m/s², 10Hz to 55Hz (1 min) is given for 30mins .each in the directions of X,Y,Z.</p>	

7. 耐久力

项目		说明	条件
Panel	Slide Test	250g, 20mm, 100,000 times	Durability test may cause surface slight scratch yet the function stays intact.
Hitting life		35,000,000 times	Durability test may cause surface slight scratch yet the function stays intact

8. 应用说明

8.1 环境

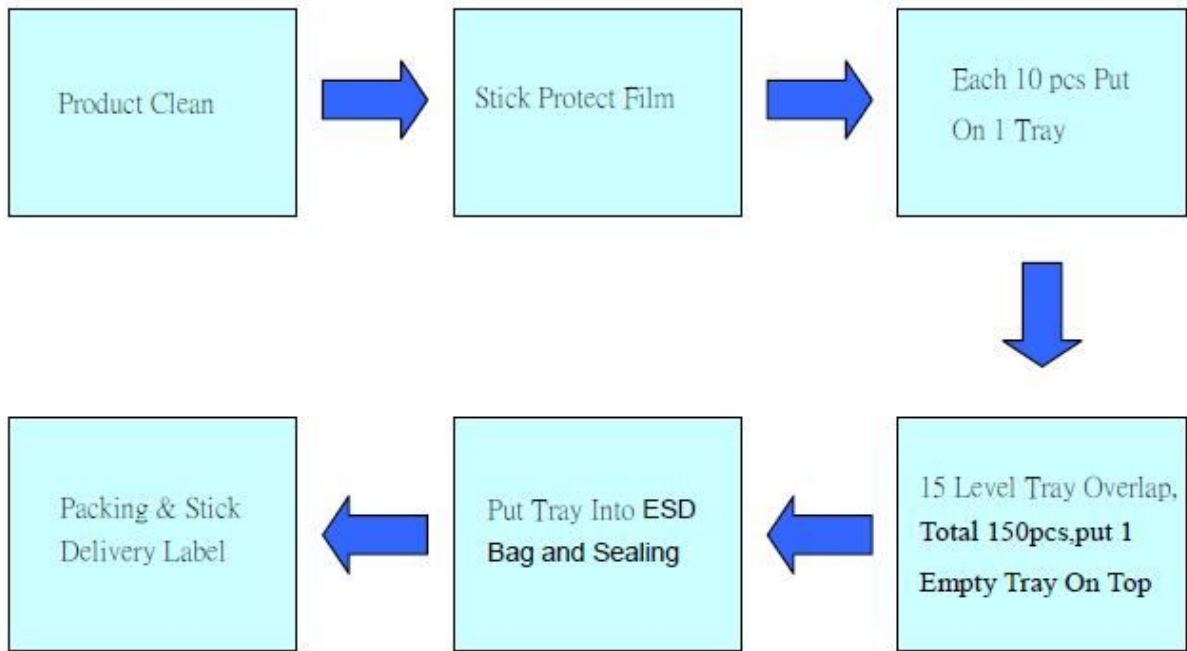
项目	说明	备注
温度	-20~70°C	
湿度	20~85% RH	

8.2 引脚说明

参照附图

9. 包装

9.1 包装流程图



9.2 注意事项

动作注意事项	
1.	操作前必须戴上手指套,手指不能触碰产品的可视区,每两个小时须更换手指套.
2.	取放产品时要轻拿轻放,注意拿产品两端,不允许产品重叠和相互滑动,衣服袖子不能碰到产品
3.	保持自身,工作台面和产品的清洁
4.	附透明膜的要平整,不能留有太多的空隙或者皱纹,已包装好的 PVC 纸膜一次叠放最多不超过 10 层
5.	外箱封箱前注意数量需同纸箱外面的标识卡数量一致,不能出现短装或多装
6.	注意已装入纸箱产品之间间隙不能太大,使得产品之间相互碰撞和挤压,导致产品损坏.
7.	用透明胶带封外箱确保封装牢固,可以封装形状“+”或“工”
8.	标识卡或唛头贴附方向一致并内容同包装产品相符合.

10. 操作规范

贮藏	Store panel under the temperature and humidity range pre-specified. Direct sunlight exposure or piling should be avoided.
卸货	Unpack the box with the printed red arrow pointing up.
操作	<ol style="list-style-type: none"> (1) Use clean sacks or glove to prevent fingerprints and/or stains left on the panel. Extra attention and carefulness should be taken while handling the glass edge. (2) Avoid touching the viewing area before installation /integration. (3) Holding the panel instead of the tail at all time.
清洁	<ol style="list-style-type: none"> (1) Use neutral detergent or isopropyl alcohol on a clean soft cloth to clean the panel surface. (2) Prevent using any kind of chemical solvent, acidic or alkali solution.
安装	<ol style="list-style-type: none"> (1) Excessive force or strain to the panel or tail is prohibited. (2) Retain at least 0.3 mm clearance between panel and display module. (3) Gasket or cushion pads around the edge of the panel may segregate water and/or dust contamination.
操作	<ol style="list-style-type: none"> (1) Touch the panel with your finger or stylus only to assure normal operation. Any sharp edged or hard objects are prohibited. (2) Operate the panel in a steady environment. Abrupt variation on temperature and humidity may cause malfunction of the panel.
其他	<ol style="list-style-type: none"> (1) Keep the panel surface clean. Prevent any kind of adhesive applied on the surface. (2) Avoid high voltage and/or static charge.

