



深圳俊达显示器件有限公司

JUNDA SHENZHEN JUNDA DISPLAY PRODUCTS CO., LTC  
俊达

# 规格书

## APPROVAL SHEET

客户名称 (CUSTOMER): 鼎喜电子(北京)科技有限公司

客户编号 (MODEL/TITLE): DPS00

产品名称 (PART/TITLE): 电容屏

产品编号 (PART/NO): JD-1043

生产日期 (DATE): 2012-05-08

Customer Approve		
确认	审核	核准
CONFIRM BY	CHECKED BY	APPROVED BY

深圳俊达显示器件有限公司		
制作	审核	核准
PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY
	 2012.5.8	 2012.5.

地址: 广东省深圳市宝安区福永街道桥头大洋田华丰物流产业园 2 栋 4 楼

电话: 86-755-29918510 27518803 27518805

传真: 86-755-27518809

邮编: 518103

网址: <http://www.sz.junda.com>

邮箱: [jundaxianshi@163.com](mailto:jundaxianshi@163.com)

# 产品规格书

## 目 录

目 录.....	1
1 Application 适用范围 .....	2
2 Specification and Features 特征和规格 .....	2
2.1 Features 特征 .....	2
2.2 Specification 规格 .....	2
3 Environmental parameters 环境参数 .....	2
4 Mechanical characteristics 机械特性 .....	2
5 Optics characteristics 光学特性 .....	2
6 Reliability 可靠性 .....	3
7 Visual inspection 外观检验 .....	4
7.1 外观检查: .....	4
7.2 功能检测 .....	6
8 Use cautions 使用注意事项 .....	6
8.1 Storage cautions 储存注意事项: .....	6
8.2 Move cautions 搬运注意事项: .....	6
8.3 Combination install cautions 组合上机注意事项: .....	6
8.4 Operation cautions 操作过程中的注意事项 .....	7
9 Approval sheet feedback 规格书的反馈 .....	7
10. attachment 附件 .....	8
10.1 Engineering drawing 工程图 .....	9

## 1 Application 适用范围

The product is touch panels used as the input devices for general electronic appliances and OA equipment

此产品是透明触摸屏，用于电子器件及办公自动化设备的输入设备。

## 2 Specification and Features 特征和规格

### 2.1 Features 特征

Construction 结构	Materials 材料	Remarks 备注
Front Layer	CG(玻璃外盖)	0.7mm
Second Layer	LOCA	0.15mm
Third Layer	ITO Glass	0.4mm
Fourth Layer	FPC (引线)	0.1mm

### 2.2 Specification 规格

Item 项目	SPEC 规格
Scope 触摸类型	多点投射式电容触摸屏
model 型号	JD-1043
Outline Dimension 尺寸	126.09*65.06mm
Viewing 可视区域	94*56.56mm
Action 驱动区	101.2*58.06mm

## 3 Environmental parameters 环境参数

Item 项目	SPEC 规格
Operating temperature and humidity 操作温度和湿度	-10~60℃, 20%~85% RH
Storage temperature and humidity 储存温湿度和湿度	-20~70℃, 20%~85% RH

## 4 Mechanical characteristics 机械特性

Item 项目		SPEC 规格		Remarks 备注
CG (玻璃外盖)	表面硬度测试	Loading	64g	≥7H
		Abrasive Paper	# 40	
	跌落测试	50cm 高度跌落无损伤		50cm
FPC	表面抗性 (vertical 90)	强度 ≥500g/cm 速度 50mm/min		
	弯折测试	Bending range 0-180 ° 10times Electrical Function ok FPC 弯折 180° 10 次内电性 ok		

## 5 Optics characteristics 光学特性

Item 项目	SPEC 规格	Remarks 备注
Light transmissivity 透光率	≥85%	

## 6 Reliability 可靠性

Humidity resistance 高温高湿性能	The requirement in 4 shall be satisfied after exposing 70 °C, 90%RH for 240 hours and at normal temperature and humidity for 24 hours	Except for dew gathering 无结露 OK
Heat resistance 抗热性能	The requirement in 4 shall be satisfied after exposing 80 °C, for 240 hours and at normal temperature and humidity for 24 hours	Except for dew gathering 无结露 OK

Cold resistance 抗低温性能	The requirement in 4 shall be satisfied after exposing -20 °C , for 240 hours and normal temperature and humidity for 24 hours	Except for dew gathering 无结露 OK
Thermal shock 冷热冲击	The requirement in 4 shall be satisfied after exposing under the conditions of -20 °C (0.5hours)/80 °C (0.5hours) dew by 10cycles, and at normal temperature and humidity for 24 hours	Except for dew gathering 无结露 OK
Vibration resistance 抗震动	The requirement in Operation force of the item 3.1 mechanical Characteristics and 4 shall be satisfied after a sweep vibration of 20m/s 10H to 55Hz(1min) is given for 30 min, each in the directions of X,Y,Z	Except for dew gathering 无结露 OK

## 7 Visual inspection 外观检验

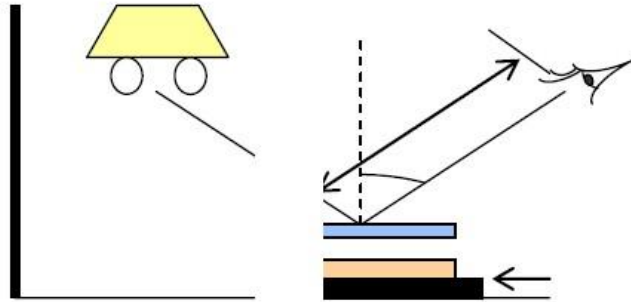
### 7.1 外观检查:

以下标准只适用于可视区。只要TP功能良好非可视区的外观可协商放宽标准。W=Width L=length D=Diameter GT=Glass thickness. 可用软布沾酒精(ethyl alcohol)能擦干净的污渍, 不适用于该外观标准。

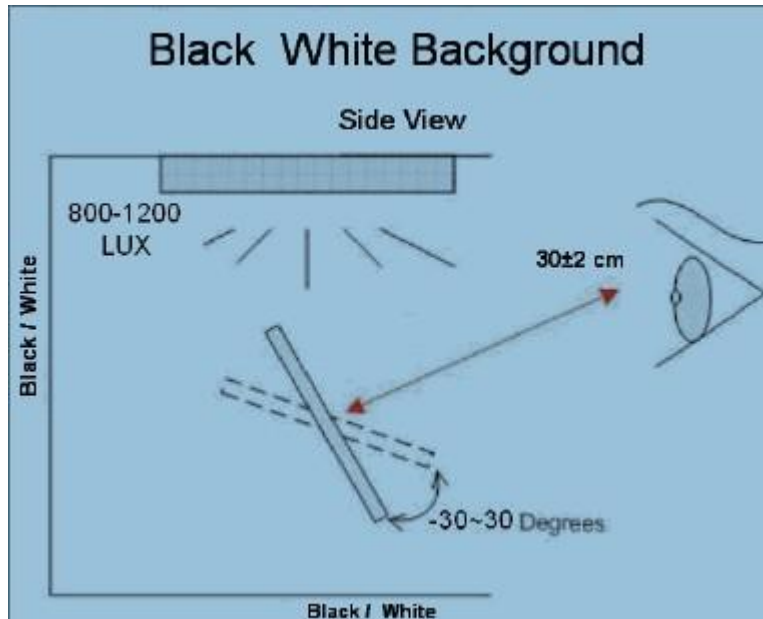
#### 1、检验方法及条件

- 1) 检验环境: 温度20-25℃; 湿度: 60±10%RH;
- 2) 检验人员所具备的条件: ITO产品的外观必须经一个视力良好的人员进行检验。
- 3) 检验方式: 检验人员距离产品的距离应为30±2cm, 在产品的观察处放置一盏12~20瓦的冷白色的荧光灯。

如图标:



如图标:



检验时注意以下事项:

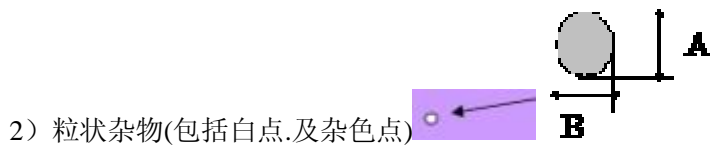
- A、检验人员必须佩带指套。
- B、将检验的产品置于检验员前方的位置，双手小心托住产品边缘，不能使产品弯曲。
- C、检验者的眼神应持续的覆看而不是具体的盯住某一点看。
- D、依据下面提供的标准判断产品是否符合要求，若发现有其它不良，从外观角度看客户在成品方面是否可接受此不良。

2、检验标准:



1) 刮痕

标准	判定
$w < 0.05\text{mm}$ , 不可密集	忽略不计可通过
$0.05\text{mm} \leq w \leq 0.1\text{mm}$	如果 $L \leq 5\text{mm}$ 且与另一条刮痕或杂物间的距 $> 10\text{mm}$ , 允许接受三条
$w > 0.1\text{mm}$	拒收



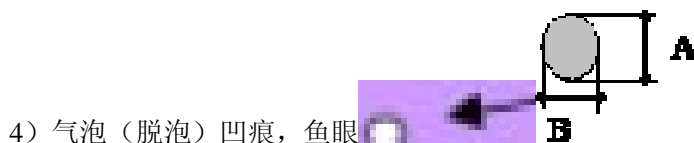
2) 粒状杂物(包括白点.及杂色点)

标准	判定
$D < 0.15\text{mm}$ 不可密集	忽略不计可通过
$0.15\text{mm} \leq D \leq 0.3\text{mm}$	如果其与另一粒状杂物间的距离 $> 10\text{mm}$ , 允许接受2个存在。
$D > 0.3\text{mm}$	拒收



3) 线状杂物如白线或纤维

标准	判定
$w < 0.05\text{mm}$	忽略不计可通过
$0.05\text{mm} \leq w \leq 0.1\text{mm}$	如果 $L \leq 5\text{mm}$ 且与另一杂物的距离 $> 10\text{mm}$ , 允许接受两个。
$w > 0.1\text{mm}$	拒收

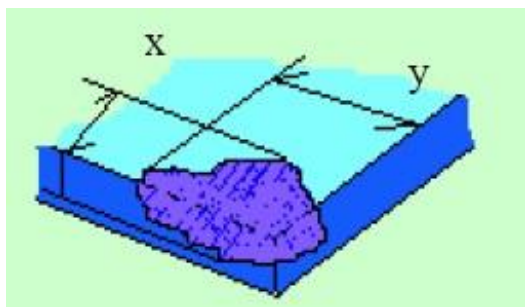


4) 气泡（脱泡）凹痕，鱼眼

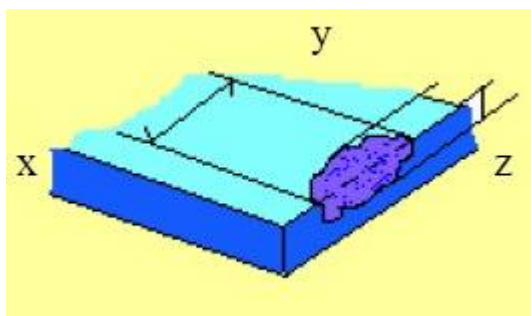
标准	判定
$D \leq 0.15\text{mm}$	忽略不计
$0.15\text{mm} < D \leq 0.3\text{mm}$	允许两个点，间距10mm
$D > 0.3\text{mm}$	拒收

5) 玻璃破损

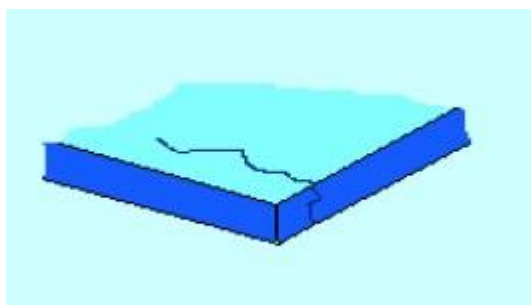
角破损:  $X \leq 1.5\text{mm}$  并且  $Y \leq 1.0\text{mm}$  并且  $Z \leq GT$  则可忽略。（外观面除外）



边破损:  $X \leq 2.0\text{mm}$  并且  $Y \leq 1.0\text{mm}$  并且  $Z \leq GT$  则可忽略。(外观面除外)



裂纹: 拒收



- 6) 面版颜色 图案字体及底色的遮蔽性
- A. 颜色与标准样品比较无明显色差.
  - B. 字体和图案清晰 字体无粗细现象.
  - C. 套版准确允许偏差 $<0.2\text{MM}$
  - D. 底色遮蔽性良好.

## 7.2 功能检测

### 1. 、测方法及条件

将测试治具（供应商提供测试治具及测试软件），连接电脑；在正常的电气特性下对产品的触摸功能进行检测。

### 2. 检验标准:

不允许出现任何的功能异常。（由于专业性问题我们并不能描述出电容屏的具体功能标准，所以只能概括）

## 8 Use cautions 使用注意事项

### 8.1 Storage cautions 储存注意事项：

储存产品时须按产品承认书的温湿度要求放置，注意不可受日光直射或重物重压。



## 8.2 Move cautions 搬运注意事项:

须保持产品的透明清晰度，因而请在接触产品之前戴上指套或手套，当握拿产品时，手套和面罩会有污点，并且握拿产品时请握住产品的四周。在取出产品时，请不要握拿引线避免造成引线松动。

## 8.3 Combination install cautions 组合上机注意事项:

- 1 不要对产品施加额外的拉力。因为引线连接采用的是热压组合方式，所以不要使用额外的拉力。
- 2 安装组合时，请不要重拉 FPC，因为重拉将使 FPC 从产品上剥离。
- 3 请不要在 FPC 上粘贴或安装其它物品。如：在 FPC 上贴一层 FILM 或金属板，因为这些附加物会对 FPC 顶部施加一个额外的压力，从而导致 FPC 内侧松动。
- 4 如有通气槽，请在设计产品结构时，注意产品附件不能有液体物和粉状物。
- 5 为了不使 T/P 表面受压，因此机壳与我司 T/P 组合间隙须保持在 0.2mm-0.5mm 的范围内。
- 6 我们建议设计机壳应覆盖驱动区的边缘，以免对驱动区外区进行操作，减少寿命，因为驱动区外区域操作会严重损伤透明电极。

## 8.4 Operation cautions 操作过程中的注意事项

- 1 请勿用尖锐物体触摸，请采用手指或导电性笔触摸。
- 2 长期使用之后，请用酒精去除产品表面的污秽。

## 9 Approval sheet feedback 规格书的反馈

- 1 此规格书只认证产品的品质保证。为实际上机使用，请检查和评估我司产品组合贵方机器设备的配置状况。
- 2 当贵方评估后，请贵方在我司的确认书上盖上确认图章，并且将附本寄回我司，倘若在确认书制作日期起甚至 3 个月，副本未达到我司，我们将仍敬候贵方能确认我司的样品确认书。
- 3 样品确认书变更内容需针对实际情况进行协商变更。

## 10. attachment 附图

## 10.1 Engineering drawing 工程图

