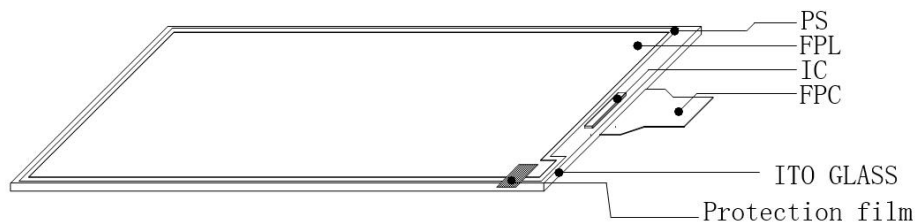


**Attention:** Please read the following instructions carefully to ensure using e-paper display in the right way. These instructions should be properly kept for future reference.



#### **Requirement of storage and inspection**

- Temperature range:  $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$  Humidity range:  $55 \pm 10\% \text{RH}$ ,
- Please keep the EPD in a white pattern with the front facing up and flat. Otherwise, there may be inerascable ghosting.
- Tips: To ensure the quality of EPD, please use it as soon as possible after unpacking.

#### **Requirements of assembly**

- Temperature range:  $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$  Humidity range:  $55 \pm 10\% \text{RH}$
- Please remove the protection film on EPD before assembly.
- EPD product is fragile. Please handle with care and avoid too much pressure during assembly.
- The EPD IC is easily to be damaged by static electricity irreparably. Please strictly prevent static electricity during assembly, operation, use and storage. ESD should be controlled below  $\pm 200\text{V}$ .

#### **Requirements of operation condition and design notice**

- Prevent EPD from direct sunlight, which may damage the film.
- Please strictly refer to the specification when designing driving circuit. Any unfit components may reduce the lifespan of EPD.
- The refresh intervals should be at least 180s (except partial refresh mode) , but for tri-color EPD full refresh at least every 24 hours.
- It is necessary to full refresh EPD after its 5<sup>th</sup> time of partial refresh. Otherwise, there may be ghosting on the screen.
- It is necessary to set EPD into deep sleep mode after every refresh.
- The bending position of the FPC should be 1mm or so close to the glass substrate. It is not allowed to flex other part of the FPC.

#### **After sales notice**

If defective product is found (such as excessive dots or lines, cracked screens or broken screens, etc.), please contact our sales or customer service in time.

**Tel:** +86-411-84619565

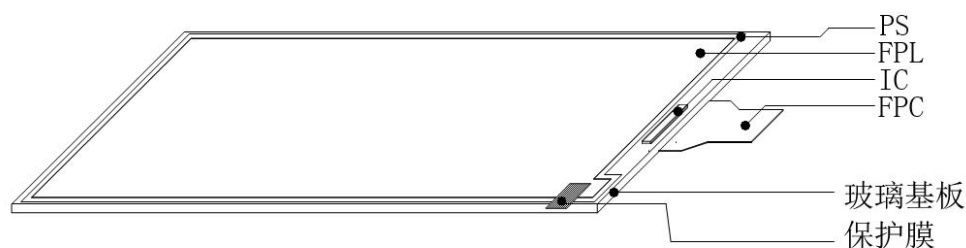
**Technical Support:** [service@good-display.com](mailto:service@good-display.com)

**Address:** Zhongnan Mansion Block A, No. 18 Zhonghua W. Rd. Ganjingzi Dist.

Dalian City, Liaoning Province, China Postal Code: 116033

**Website:** [www.good-display.com](http://www.good-display.com)

**致顾客：**请仔细阅读以下说明，以确保正确使用电子纸显示屏。这些说明应妥善保存，以备将来参考。



## 一、存储环境及存储画面要求

### 1. 电子纸显示屏组装和检测的环境条件

温度范围：23±3℃ 湿度范围：55±10%RH

### 2. 电子纸显示屏的长期存储条件

温度范围：23±3℃ 湿度范围：55±10%RH

### 3. 存储显示画面要求

长期存储时，电子纸显示屏需要刷成白色空白画面并将显示面朝上，不要显示任何图案，否则可能会导致无法消除的残影。

### 4. 贴心提示：为保证电子纸显示屏的品质，请在拆包后尽快使用。

## 二、安装及使用要求

### 1. 安装要求

1.1 电子纸显示屏表面有一层保护膜，请在产品组装前撕掉。

1.2 电子纸显示屏基板为玻璃材质，属于易碎品，使用的时候一定要轻拿轻放，产品表面不要施加太大压力，防止产品装配产生过大形变或者破损。

1.3 电子纸显示屏 IC 为 CMOS 电路，很容易受到静电损坏，并且这种损坏是无法修复的，请在产品组装操作，使用和存储过程中严防静电，ESD 应控制在±200V 以下。

### 2. 使用要求

2.1 电子纸在使用的时候，需要避免阳光直射，否则可能会导致显示膜片受损。

2.2 用户在设计驱动电路的时候，需要严格参考规格书中的用电电压及参考电路设计，元器件的使用不合适都会影响电子纸的使用寿命。

2.3 电子纸刷新时间间隔我们建议至少 180 秒，三色电子纸至少每 24 小时更新一次显示画面。

2.4 支持局部刷新的电子纸显示屏，局部刷新建议最多 5 次部分刷新后进行一次全屏刷新操作，避免多次局部刷新导致显示残影堆积现象。

2.5 电子纸显示屏每更新一次显示画面，随后都需要进入深度睡眠模式，以保证显示屏的使用寿命。

2.6 电子纸显示屏的 FPC 如需弯折，通常在距离玻璃基板 1mm 左右的位置，FPC 的其它部分不要弯折。

## 三、产品售后

当发现不良品时(例如点线超标、屏裂、屏碎等)，请及时与对应业务或者客服联系。

联系电话：0411-84619565

技术支持：service@good-display.com

地址：大连市甘井子区中华西路 18 号中南大厦 A 座 邮编：116033

网址：www.good-display.cn