**深圳市玮柔光电科技有限公司**

 **SHENZHEN WEROLL OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.**

**产品规格书**

**产品名称**：电容触摸屏用ITO FILM

**产品类型**： 亮面双面贴保护膜

**型 号：**TPC-150

 VER.: 20181108-1

**1. 产品的膜层结构：**

|  |
| --- |
| 保护膜 |
| 导电ITO镀膜层  |
| 高透明PET基材 |
| 耐150℃高温保护膜 |

**2. 产品宽度：**

可根据客户要求定制，目前常规宽度：406mm.

**3. 膜层质量：**

**3.1表面质量：**在室内灯光下距ITO Film 1m目视，无脏污、周期性点状缺陷及周期性划伤等外观异常，累计许可量应符合下表的要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缺陷名称 | 缺陷尺寸及描述 | 要 求 |
| 点状缺陷 | 直径≤0.5mm | 允许存在 |
| 0.5mm＜直径≤1.0mm | 不允许密集存在 |
| 1.0mm＜直径≤3.0mm | S≤1时，允许个数：1.0个/块S＞1时，允许个数：1.0×S个/块 |
| 直径＞3.0mm | 不允许 |
| 线状缺陷 | 长度≤30mm且宽度≤0.2mm | 允许存在 |
| 长度＞30mm或宽度＞0.2mm且 1米以外不可见 | 允许个数：2.0个/块 |
| 备注：S是以平方米为单位的ITO膜的面积。缺陷密集存在是指在200mm直径的圆面积内超过5个。 |

**3.2 产品主要性能：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主要指标 |  出厂标准 |  测试方法 |
|  产品厚度（μm） |  50、125 | 千分尺 |
| 面电阻R口（Ω/口） | 130±30 | 四探针面电阻测试仪 |
| 电阻均匀性（RMAX-RMIN)/RAVG | ≤±10% | 四探针面电阻测试仪 |
| 全光线透过率（%） | ≥80 | GB/T 2410 |
| 雾度（%） | 1.0±1.0 | ASTM D1003 |
| b\*值  | 4.5±1.5 | JIS Z8722 |
| 电阻的热稳定性（R-R0)/R0 | ≤±20% | 80℃,240小时 |
| 耐湿性能（R-R0)/R0 | ≤±20% | 60℃,95%RH，240小时 |
| 耐低温性能（R-R0)/R0 | ≤±20% | -40℃,240小时 |
| ITO膜层与基材附着力 | 100/100 | 百格刀，3M 610胶带 |

**4. 缺陷长度的折让处理：**

4.1 最内侧一圈与最外侧一圈不计入出货长度；

4.2 缺陷范围在0.1米以内，折让0.5米；

4.3 缺陷范围在0.1米以上，按实际长度加0.5米折让。

**5. 包装与标识：**

5.1 产品内轴为内径6英寸塑料轴芯，外部采用PE塑料袋包装以防潮、防尘，两端用塑料挡板支撑，并采用绑带加以固定。

5.2 在PE塑料袋外侧贴有产品标签，以注明产品名称、型号、批号、数量、日期等。

5.3 外箱采用纸箱包装，外箱上贴有产品标签，以注明产品名称、型号、批号、数量等。

**6. 储存方式：**

宜储存于温度15℃-35℃、且相对湿度低于80％RH的室内环境中。贴有保护膜的ITO产品保存期限为六个月，不带保护膜的ITO产品保存期限为二年。