



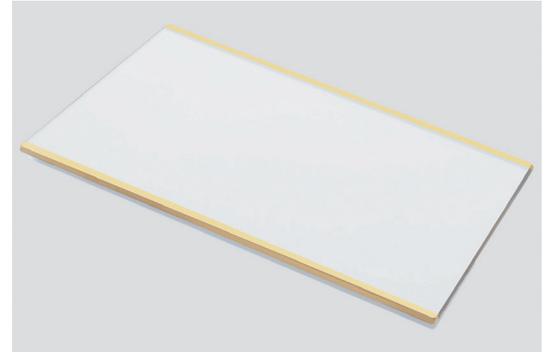
MATERION

// BALZERS OPTICS

# 透明导电膜 ITO 和 IMITO

## 透明导电膜 ITO 和 IMITO 用于消费电子和汽车

ITO 具有导电和光学透明的特性，被广泛应用于薄膜镀膜。美题隆精密光学导电膜是高质量高致密，无针孔的光学透明镀膜。在导电膜中叠加增透膜可以减少导电膜界面或表面上的光的反射率，这就是所谓的折射率匹配导电膜（高透光电膜）。



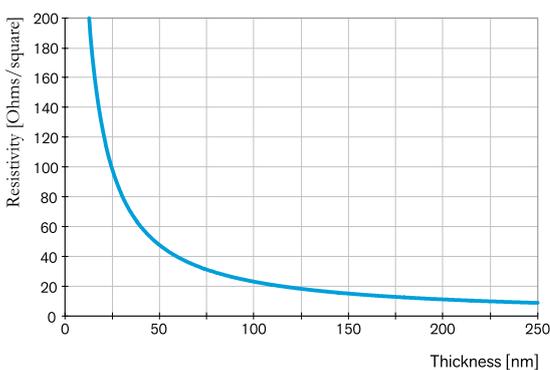
### 优点

- 导电性和光学透明性
- 镀膜物理密度高
- 较低电阻
- 无针孔
- 环境和温度的稳定性高

### 应用

- LCD 技术中的电极层
- LCOS 图像芯片的盖板玻璃
- 加热器盖板上的电极
- 电磁屏蔽 (EMS)
- 加热窗口片 (LiDAR)

### ITO 电阻率和厚度关系示意图



### 技术参数

#### 洁净度

可实现无大于 10 微米的缺陷

#### 最大的规格尺寸

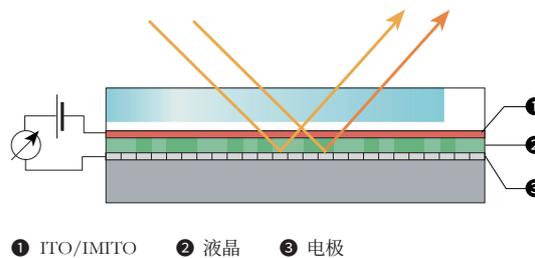
200 平方毫米

#### 介质匹配

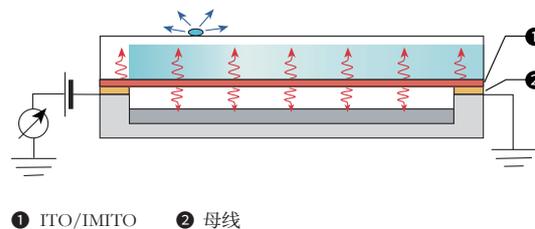
定制 - 取决于匹配的介质

#### 环境

测试根据 MIL-C-14806



**LCD 液晶显示器 (或 LCOS 显示器)**  
ITO (红线) 是相对电极, 用于跨液晶 (绿色区域) 施加电压。电压影响光的偏振, 从而控制像素的亮度。



**窗口片加热**  
穿过 ITO 层的电流 (红线) 加热玻璃, 防止表面的水汽凝结。黄线为 ITO 电触点母线。

美题隆精密光学 (上海) 有限公司  
上海浦东新区中国 (上海) 自由贸易区  
富特东三路 76 号 33 号楼  
邮编: 200131

上海  
电话: 021 60574646  
info.mbo@materion.com  
www.materion.com/balzersoptics