

自发光透明屏厂家 金硕智能 孝感透明屏厂家

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 自发光透明屏厂家 金硕智能 孝感透明屏厂家 |
| 公司名称 | 广州金硕智能科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广州市番禺区石基镇市莲路自编163号二层金硕OLED产业基地 |
| 联系电话 | 15989038189 |

产品详情

广州金硕智能科技有限公司---数屏oled透明屏幕厂家。透明屏厂家

OLED如何制成可折叠？

可折叠屏幕是由许多材料层所构成，折叠时，材料挤压，容易受到应力（stress）影响而裂开。应力是指当材料受外力作用，内部产生抵抗的力量，单位面积所受的内力。为了实现该技术，必须防止面板折叠时材料受损，包括控制每一层材料跟接触面（折叠区域）的应力，选择合适的基板，确定理想的堆叠结构，以及优化剥离过程，都是关键挑战。

PI基板孔洞的修补。制作可折叠OLED面板时，会先在上面涂布PI材料，涂布时需要涂上厚厚一层，待其干燥之后约剩下10微米，故PI材料表面容易产生诸多孔洞、不平整，所以在其上面制作OLED的良率比较差，此这个制程每一家面板厂有不同的修补方式，考验各家业者的技术高下。透明屏厂家

静电放电。ESD是造成大多数的电子元件或电子系统故障与损坏的原因，但塑胶基材比玻璃更容易产生静电，在塑胶基材上制作的OLED很容易受到静电伤害，为导致折叠式面板生产良率低的原因之一。

因折叠而引起面板特性变化。可折叠OLED显示屏比一般柔性OLED有更复杂的结构，必须克服由折叠所引起的各种面板特性的变化也就更大，特别是克服TFT电阻变化的补偿电路技术、折叠和展开屏幕时所需的弹性，均是典型的技术难点。

曲率半径。业界通常以“R角”来表达面板可弯曲的程度，例如，LG在2017年开发出2.5R的可折叠面板，三星在去年展示的可折叠屏幕手机的原型则是1.5R，另外，柔宇、华为则没有透露其量产可折叠屏手机

的曲率半径。目前行业的共识是要量产的可折叠式手机至少得在3.0R以下，长远的目标是达到1.0R，就几乎可完全服贴对折，孝感透明屏厂家，因此折叠曲率半径不仅是面板量产上的考量重点，更是评估各面板厂技术水准高低的指标之一。透明屏厂家

广州金硕智能科技有限公司---橱窗oled透明屏幕厂家。

广州金硕智能科技有限公司---55寸透明屏定做。透明屏厂家

什么是OLED屏幕？

OLED的全名为Organic Light-Emitting Diode，中文名为有机发光二极管。它是LED的一种，由美籍华裔教授邓青云教授在实验室中发现。与目前被广泛使用的平板显示器LCD相比，OLED具有主动发光、高对比度、超轻薄、耐低温、响应速度快、功耗低、视角广、抗震能力强等特点，而且更适合柔性显示和3D显示。具有以上众多优势的OLED显示器，不存在从侧面看不清楚的问题；也不会有LCD影像残留及画面跳动的情况；不但便宜，而且省电；相对于LCD，颜色更鲜艳，对比更鲜明，而厚度小于2mm的全彩面板更是只能用OLED才能做到。透明屏厂家

要想知道OLED为何会有如此多的优点，还要从它的工作原理说起。OLED是如何发光的？OLED的典型结构如图所示，用ITO(氧化铟锡)导电薄膜做阳极，金属做阴极，中间沉淀一层有机发光材料作为发光层。为了形象的理解，我们可以把它看成一块三明治，下面的一块面包是金属材料，自发光透明屏厂家，上面的一块面包是有机透明材料ITO导电膜，把中间电子传输层和空穴传输层分别看成鸡蛋和香肠，有机发光层是中间的一层面包。透明屏厂家

当OLED接通电源后，金属阴极产生电子，ITO阳极产生空穴，在电场力的作用下，电子穿过电子传输层，空穴穿过空穴传输层，来到有机发光层相会，电子和空穴分别带正电和负电，它们相互吸引，在吸引力（库仑力）的作用下被束缚在一起，阴阳结合，形成了激子。人们就可以看到它发出的光了。电视机屏幕给我们带来视觉盛宴，绝不仅仅只有一个颜色，而颜色的不同是由有机发光层的不同材料所引起的。

广州金硕智能科技有限公司---橱窗oled显示屏厂家。

广州金硕智能科技有限公司---透明oled屏幕厂家。透明屏厂家

LCD屏和OLED屏的区别

首先从发光源上

LCD为液晶显示屏，本身不发光，需要背光源。其由TFT基板与CF（彩膜）基板贴合而成，内充液晶。通过TFT基板提供电场来控制液晶旋转的角度，从而起到控制液晶穿透率的作用。彩膜上印刷有RGB三种颜色色块，背光源的光线透过透明的TFT基板，透过液晶分子，广告机透明屏厂家，然后透过CF基板。受各个色块下液晶分子的穿透率不同的影响，色块发出不同亮暗的红绿蓝三色，可混合成显示所需的颜色。

OLED为有机发光二极管，属于自发光器件，不需要背光源；构造为在TFT基板上蒸镀在通电下可以自发光的RGB三色有机膜层。通过TFT基板控制电流大小，即可控制RGB有机膜层的发光亮暗，从而混合出显示所需的颜色。透明屏厂家

其次从色彩还原度上

LCD颜色柔和，不容易烧屏幕，数屏透明屏厂家，一般只有背光烧掉，重要的是lcd屏幕看照片更接近眼睛看的感觉，工作原理：像素点只显示颜色，不发光，需要依靠背光组件在像素点后面投射光源才能显示颜色。

OLED屏幕所有像素点可以单独控制发光，单独控制亮度，像素点排列方式不一样，颜色鲜艳，对比度高，如果查看一张全黑色的画面，所有像素点不通电发光，自然就是黑色屏幕，所以省电画面真的是算黑，白色相反全部发光。LCD屏和OLED屏，有什么区别？

第三从技术发展上

目前市场主流的显示技术还是为TFT-LCD技术，OLED作为新一代的显示技术其在低功耗、高色域、宽视角、可弯曲、更薄更轻、可透明方面有显著的优势。透明屏厂家

广州金硕智能科技有限公司---双面oled显示屏厂家。

自发光透明屏厂家-金硕智能-孝感透明屏厂家由广州金硕智能科技有限公司提供。广州金硕智能科技有限公司（www.jinshuozn.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。金硕智能——您可信赖的朋友，公司地址：广州市番禺区石基镇市莲路自编163号二层金硕OLED产业基地，联系人：马小姐。