

金硕设计安装 高清oled显示屏厂家 广安oled显示屏厂家

产品名称	金硕设计安装 高清oled显示屏厂家 广安oled显示屏厂家
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---自发光透明屏定做。 oled显示屏厂家

OLED的分类和结构

以下是几种OLED：被动矩阵OLED、主动矩阵OLED、透明OLED、顶部发光OLED、可折叠OLED、白光OLED等。

被动矩阵OLED

PMOLED具有阴极带、有机层以及阳极带。阳极带与阴极带相互垂直。阴极与阳极的交叉点形成像素，也就是发光的部位。

主动矩阵OLED

AMOLED具有完整的阴极层、有机分子层以及阳极层，但阳极层覆盖着一个薄膜晶体管（TFT）阵列，形成一个矩阵。TFT阵列本身就是一个电路，55寸oled显示屏厂家，能决定哪些像素发光，进而决定图像的构成。

透明OLED

透明OLED只具有透明的组件，当透明OLED显示器通电时，光线可以双向通过。透明OLED显示器既可采用被动矩阵，也可采用主动矩阵。这项技术可以用来制作多在飞机上使用的平视显示器。oled显示屏厂家

顶部发光OLED

顶部发光OLED具有不透明或反射性的基层。它们zui适于采用主动矩阵设计。生产商可以利用顶部发光OLED显示器制作智能卡。

可折叠OLED

可折叠OLED的基层由柔韧性很好的金属箔或塑料制成。可折叠OLED重量很轻，非常耐用。它们可用于诸如移动电话和掌上型电脑等设备，能够有效降低设备破损率，而设备破损是退货和维修的一大诱因。将来，可折叠OLED有可能会被缝合到纤维中，制成一种很“智能”的衣服，举例来说，未来的野外生存服可将电脑芯片、移动电话、GPS接收器和OLED显示器通通集成起来，缝合在衣物里面。oled显示屏厂家

白光OLED

白光OLED所发白光的亮度、均衡度和能效都要高于日光灯发出的白光。白光OLED同时具备白炽灯照明的真彩特性。我们可以将OLED制成大面积薄片状，因此OLED可以取代目前家庭和建筑物使用的日光灯。将来，使用OLED有望降低照明所需的能耗。

广州金硕智能科技有限公司---展柜oled透明屏幕厂家。

广州金硕智能科技有限公司主营：珠宝展柜oled触摸透明屏。oled显示屏厂家

OLED发光的原理是什么？

OLED是双注入型发光器件，在外界电压的驱动下，由电极注入的电子和空穴在发光层中复合形成处于束缚能级的电子空穴对即激子，激子辐射退激发发出光子，产生可见光。

为增强电子和空穴的注入和传输能力，通常在ITO与发光层之间增加一层空穴传输层，在发光层与金属电极之间增加一层电子传输层，从而提高发光性能。其中，空穴由阳极注入，高清oled显示屏厂家，电子由阴极注入。空穴在有机材料的zui高占据分子轨道(HOMO)上跳跃传输，超薄oled显示屏厂家，电子在有机材料的zui低未占据分子轨道(LUMO)上跳跃传输。

OLED的发光过程通常有以下5个基本阶段：

载流子注入：在外加电场作用下，电子和空穴分别从阴极和阳极向夹在电极之间的有机功能层注入。

载流子传输：注入的电子和空穴分别从电子传输层和空穴传输层向发光层迁移。

载流子复合：电子和空穴注入到发光层后，由于库伦力的作用束缚在一起形成电子空穴对，即激子。

激子迁移：由于电子和空穴传输的不平衡，激子的主要形成区域通常不会覆盖整个发光层，因而会由于

浓度梯度产生扩散迁移。

激子辐射退激发出光子：激子辐射跃迁，发出光子，释放能量。

OLED发光的颜色取决于发光层有机分子的类型，在同一片OLED上放置几种有机薄膜，就构成彩色显示器。光的亮度或强度取决于发光材料的性能以及施加电流的大小，广安oled显示屏厂家，对同一OLED，电流越大，光的亮度就越高。oled显示屏厂家

广州金硕智能科技有限公司---橱窗OLED液晶显示器厂家。

广州金硕智能科技有限公司---字发光oled屏幕厂家。oled显示屏厂家

oled的基本结构是什么？

OLED的原文是Organic Light Emitting Diode，中文意思就是“有机发光显示技术”。其原理是在两电极之间夹上有机发光层，当正负极电子在此有机材料中相遇时就会发光，其组件结构比目前流行的TFT LCD简单，生产成本只有TFT LCD的三到四成左右。

除了生产成本便宜之外，OLED还有许多优势，比如自身发光的特性。目前LCD都需要背光模块(在液晶后面加灯管)，但OLED通电之后就会自己发光，可以省掉灯管的重量体积及耗电量(灯管耗电量几乎占整个液晶屏幕的一半)，不仅让产品厚度只剩两厘米左右，操作电压更低到2至10伏特，加上OLED的反应时间(小于10ms)及色彩都比TFT LCD出色，更有可弯曲的特性，让它的应用范围极广。

OLED的基本结构主要包括：

基板(透明塑料、玻璃、金属箔)：基层用来支撑整个OLED。

阳极(透明)：阳极在电流流过设备时消除电子(增加电子“空穴”)。oled显示屏厂家

空穴传输层：该层由有机材料分子构成，这些分子传输由阳极而来的“空穴”。

发光层：该层由有机材料分子(不同于导电层)构成，发光过程在这一层进行。

电子传输层：该层由有机材料分子构成，这些分子传输由阴极而来的“电子”。

阴极(可以是透明的，也可以不透明，视OLED类型而定)：当设备内有电流流通时，阴极会将电子注入电路。

OLED是双注入型发光器件，在外界电压的驱动下，由电极注入的电子和空穴在发光层中复合形成处于束缚能级的电子空穴对即激子，激子辐射退激发发出光子，产生可见光。oled显示屏厂家

广州金硕智能科技有限公司---三星面板OLED液晶显示器厂家。

金硕设计安装-高清oled显示屏厂家-广安oled显示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）在液晶显示器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，金硕智能一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：马小姐。