萝岗区驱动ic 瑞泰威科技 LED驱动ic

产品名称	萝岗区驱动ic 瑞泰威科技 LED驱动ic
公司名称	深圳市瑞泰威科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道峰景社区龙珠大道040号梅州大厦1511
联系电话	18002501187

产品详情

MOSFET几种典型驱动电路（二）

模拟电路

有一段时间，MOSFET并非模拟电路设计工程师的，因为模拟电路设计重视的性能参数，如晶体管的转导（transconductance）或是电流的驱动力上，MOSFET不如BJT来得适合模拟电路的需求。但是随著MOSFET技术的不断演进，今日的CMOS技术也已经可以符合很多模拟电路的规格需求。再加上MOSFET因为结构的关系，没有BJT的一些致命缺点，如热破坏（thermal runaway）。另外，MOSFET在线性区的压控电阻特性亦可在集成电路里用来取代。

随著半导体制造技术的进步，对于整合更多功能至单一芯片的需求也跟著大幅提升，此时用MOSFET设计模拟电路的另外一个优点也随之浮现。为了减少在印刷电路板（Printed Circuit Board，PCB）上使用的集成电路数量、减少封装成本与缩小系统的体积，很多原本独立的类比芯片与数位芯片被整合至同一个芯片内。MOSFET原本在数位集成电路上就有很大的竞争优势，在类比集成电路上也大量采用MOSFET之后，把这两种不同功能的电路整合起来的困难度也显著的下降。另外像是某些混合信号电路（Mixed-signal circuits），如类比/数位转换器（Analog-to-Digital Converter，ADC），也得以利用MOSFET技术设计出效能更好的产品。

大尺寸LCD驱动IC的特点

大尺寸LCD驱动IC的特点

，驱动ic用途，高电7a6431333365643535压工艺。模拟电路中电压越高，驱动能力越强，因此大尺寸LCD驱动IC采用高电压制造工艺，通常Source Driver IC为10~12V， Gate Driver IC更高，达40V。

第二，运行频率高。液晶显示器的分辨率越来越高，LED驱动ic，这就意味着扫描列数的增加， Gate Driver IC必须不断提高开关频率， Source Driver IC必须不断提高扫描频率。

第三，封装工艺特殊。LCD驱动IC通常绑定在LCD面板上，因此厚度必须尽可能地薄，显示驱动ic，通常采用高成本的TCP封装。还有特别追求薄的，采用COG封装，再有就是目前正在兴起的COF封装。

第四，南沙区驱动ic，管脚数特别多。Gate Driver IC少256脚， Source Driver IC少384脚。

第五，单一型号出货量特别大。驱动IC
单月平均出货量高达1.5亿片，而其中平均每个型号的出货量达差不多在300万片左右。LCD 的构造是在两片平行的玻璃当中放置液态的晶体，两片玻璃中间有许多垂直和水平的细小电线，透过通电与否来控制杆状水晶分子改变方向，将光线折射出来产生画面。

一、字符型LCD驱动控制IC

市场上通用的8×1、8×2、16×1、16×2、16×4、20×2、20×4、40×4等字符型LCD，基本上都采用的KS0066作为LCD的驱动控制器 。

二、图形点阵型LCD驱动控制IC

1、点阵数122×32——《SED1520 数据手册》（英文）

2、点阵数128×64

（1）ST7920/ST7921，支持串行或并行数据操作方式，内置中文汉字库 ；

（2）KS0108，只支持并行数据操作方式，这个也是通用的12864点阵液晶的驱动控制IC ；

（3）ST7565P，支持串行或并行数据操作方式 ；

（4）S6B0724，支持串行或并行数据操作方式 ；

（5）T6963C，只支持并行数据操作方式。

3、其他点阵数如192×64、240×64、320×64、240×128的一般都是采用T6963c驱动控制芯片。

4、点阵数320×240，通用的采用RA8835驱动控制IC。

LCD驱动IC的原理是液晶显示器讯号扫描方式为e5a48de588b6e799bee5baa6e997aee7ad9431333337623439一次一列，并且逐列而下。Gate Driver IC连结至晶体管之Gate端，负责每一列晶体管的开关，扫描时一次打开一整列的晶体管。当晶体管打开(ON)时，Source Driver IC才能够逐行将控制亮度、灰阶、色彩的控制电压透过晶体管Source端、Drain端形成的通道进入Panel的画素中。因为Gate Driver IC负责每列晶体管的开关，所以又称为Row Driver或Scan Driver。当Gate Driver逐列动作时，Source Driver IC负责在每一列中将数据电压逐行输入，因此又称为Column Driver或Data Driver。

萝岗区驱动ic-瑞泰威科技-LED驱动ic由深圳市瑞泰威科技有限公司提供。深圳市瑞泰威科技有限公司（www.rtwkj.com）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！