梅江区驱动ic 驱动ic排名 瑞泰威科技

产品名称	梅江区驱动ic 驱动ic排名 瑞泰威科技
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，驱动ic排名，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，梅江区驱动ic，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，ic卡读写器驱动，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），驱动ic厂商，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。

驱动ic的工作原理

驱动IC：LED就是发光二极管，当二极管的数量多或者管子比较耗电量大时就需要驱动了，而且是几级驱动，抄把这几级驱动做到一个集成的电子芯片里，这个芯片就叫驱动IC，简单说就是发挥给二极管提供补偿电流的作用。

led驱动ic的工作原理：

芯片内含恒生电路，可透过电阻来设定输出恒流值。透过芯片的使能端可百以控制输出通道的开关时间，切度换频率达一兆赫(1MHz)。电流输出反应极快，支持高色阶变化及高画面刷新率的应用。内建开路侦测， 过热断电，及过电流保护功能，使应用系统的可靠性大为提升。

驱动方法：

· 利用知电流值的调节方法

· 利用脉冲幅变调技术的调节方法

电流值的调节方法主要是改变电流值调节的亮度，此处假设 时的光度为1倍，白光的光度与电流变化时的光度变成1.7倍，此时的光度变成3倍，虽然照度与电流值并不是比例关系，道不过红光却呈比例关系，主要原因是红、绿、蓝的晶片物性彼此相异所致。

现在市面上实际应用的多是平面工艺的MOSFET，在开关电源等领域应用非常普遍，一般作为百开关管使用。实际的MOSFET有别于理想的MOSFET，栅极和源度极，源极和漏极都是存在电容的，要用合适的驱动电路才能使MOS管工作在低导通损耗的开关状态。比如600V的MOS管多用8-12V的栅极电压驱动，并且要求一定的驱动能力。

也可以内用示波器看MOS管的波形，看是否工作在完全导通状态，上升和下降时间在辐射容满足要求的情况下，尽量的陡峭。

梅江区驱动ic-驱动ic排名-瑞泰威科技(推荐商家)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）为客户提供“ 各类驱动IC,存储IC,传感器IC,触摸IC销售, ”等业务，公司拥有“ 瑞泰威科技 ”等品牌。专注于电子、电工产品制造设备等行业，在广东 深圳 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：范清月。同时本公司（www.rtwkj.com）还是从事深圳驱动IC供应商，广东驱动IC批发商，东莞驱动IC销售的厂家，欢迎来电咨询。