

# 通信ic电子驱动ic LED屏驱动ic芯片

产品名称	通信ic电子驱动ic LED屏驱动ic芯片
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

### 液晶显示屏驱动ic工作原理

驱动IC其实就是一套集成电路芯片装置，用来对透明电极上电位信号的相位、峰值、频率等进行调整与控制，建立起驱动电场，然后实现液晶的信息显示。瑞泰威驱动IC厂家，是国内IC电子元器件的代理销售企业，专业从事各类驱动IC、存储IC、传感器IC、触摸IC销售，品类齐全，具备上百个型号。

在液晶面板中，有源矩阵液晶显示屏是在两块玻璃基板之间封入扭曲向列(TN)型液晶材料构成的。其中，接近显示屏的上玻璃基板沉积有红、绿、蓝(RGB)三色彩色滤光片(或称彩色滤色膜)、黑色矩阵和公共透明电极。下玻璃基板(距离显示屏较远的基板)，则安装有薄膜晶体管(TFT)器件、透明像素电极、存储电容、栅线、信号线等。两玻璃基板内侧制备取向膜(或称取向层)，使液晶分子定向排列。两玻璃基板之间灌注液晶材料，散布衬垫(Spacer)，以保证间隙的均匀性。四周借助于封框胶黏结，起到密封作用；借助于点银胶工艺使上下两玻璃基板公共电极连接。

### 用什么直流电机驱动芯片（三）

其中多路转换器开关依次接入产生反电动势的绕组，LED屏驱动ic芯片，比较中点模拟器与多路转换器的输出，驱动ic芯片图片，可以得出两路输出波形相似，幅度不同，交叉点即反电动势过零点。这两路输出通过右边的比较器输出为转子当前的相位信号，决定换向频率(VCO)的增减，换向频率与采样反电势相位比较，落后的换向使误差放大器向环路滤波器充电，从而增大VCO输入。相反，提早换向将会引起环路滤波器上电容放电，使VCO输入减少。利用此锁相环(PLL)技术，获得适当的换向时刻。此外，从RCVCO脚取出的信号是代表电动机速度的电压信号，可用于闭环速度控制。速度的频率信号可由监视VCO的输出得到，它是锁相环锁定到电机准确的换向频率的信号。

## 2.2 起动换向技术

换向是由反电势信号采样检出经锁相环控制而完成的，在电机静止及低速运行时，其反电势为零或极低，无法检测，因此必须由其它方法“开环”起动，驱动ic芯片品牌，到产生足够大的反电势方能进入正常换向。

ML4428控制芯片提供了完满的起动换向技术：ML4428内部有一个RUN比较器，RCVCO脚电压信号代表了电动机的速度信号，起动时RCVCO脚电压低于0.6V，RUN比较器输出“开启”起动逻辑电路，“关闭”换向逻辑电路，ML4428将发出6个取样来测定转子位置，并驱动相应的线圈以产生所需转动，这将导致电机加速直到RCVCO脚电压达到0.6V，速度足够高产生被检测的反电势，此时RUN比较器输出关闭起动逻辑电路，允许锁相环电路工作开始，进入正常的换向逻辑工作状态，经检测此时电机速度是电机转速的8%。

概括地说，LED驱动也是开关电源的一种，只是它有几点特殊性，也是这类开关电源的共性，所以习惯上把它分类称为LED驱动了.这几点特殊性是:

- 1、 它的电压输出是3.2的倍数，就是说电压输出的形式为3.2V、6.4V、9.6V、12.8V.....，但一般不超过25.6V，因为超过这个数后，在开启LED的时候，会因产品的一至性不好而发生瞬间烧掉后导通的那只LED的可能性.而这个电压也不是恒定的，而是随负载的变化而变化，以达到恒流的目的.
- 2、 它的输出电流是恒定的，理想的电路是无论LED的特性曲线怎么变化，驱动电源的电流保持不变.但限于元件精度，还是会有少量的变化的，而这个变化也是判断驱动电路是否的重要参数，LED的导通与电压的函数是一个非线性的“三段”关系，惠城区驱动ic芯片，所以保持恒流非常重要.
- 3、 它的启动是软启动.由于LED的一致性非常差，并且在导通时内部PN结的活性发生瞬间变化，所以LED的驱动一般设计为软启动，来避开这个缺陷.
- 4、 它的电路要求，因为很多时候，要求电路装在一个很小的空间里，以配合LED照明的方便性，所以电路应尽可能的简单，这样也能节约成本、减少能耗.
- 5、 它一般不要求隔离，因为很多产品是类似于普通照明灯一样的结构，安全方面可与照明灯相仿就是，但这第5条是一个“选读项”，大家在了解的时候不要有误解，因为有的驱动还是需要隔离的，这个特点

只适用于我们目前流行的电路，而不一定适合以后的电路发展需要。

综上所述，可以认为:软启动、恒流、阶跃电压、电路简单是它的特点。

通信ic电子驱动ic-LED屏驱动ic芯片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)在电子、电工产品制造设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，瑞泰威科技一直以客户为中心、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：范清月。同时本公司(www.rtwicdz.com)还是从事揭阳通信ic公司，东莞通信ic产品，潮州通信ic厂家的厂家，欢迎来电咨询。