

从化驱动ic厂家 瑞泰威电子液晶驱动

产品名称	从化驱动ic厂家 瑞泰威电子液晶驱动
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

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，比较中点模拟器与多路转换器的输出，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，从化驱动ic厂家，无法检测，因此必须由其它方法“开环”起动，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，液晶面板驱动ic厂家排名，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%。

LED灯的“电源”和“驱动电源”有什么区别？

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，led驱动ic厂家直销，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，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。

3、占空比

就象上面所说的“性能原则”“只要可能，要求应由性能特性来表达，而不用设计和描述特性来表达，这种方法给技术发展留有余地”。我们认为，“占空比”纯属一个设计技术的要求，不应该做为LED显示屏产品标准的一项性能指标；大家很明白，有哪个用户会在意显示屏的驱动占空比，他们在乎的是显示屏的效果，而不是我们的技术实现；我们何必自己制造这种技术壁垒，限制行业的技术发展呢？

4、刷新频率

从《标准》的测量方法来看，似乎忽略了用户真正关心的问题，它也没有很好考虑到各个厂家所用的驱动IC、驱动电路和方式不一，造成测试的困难。譬如深圳体育场的全彩屏招标，在专家的样品测试中，这个指标的测试就带来许多问题。“刷新频率”一帧画面显示所需时间的倒数，把显示屏当做一个发光光源，那就是光源的闪烁频率。我们可以用类似“光感频率计”的仪器直接测试显示屏的光源闪烁频率，来反映这个指标。我们做过这方面的测试利用示波器测量任一种颜色的LED驱动电流波形来确定“刷新频率”，在白场下测得200Hz；在3级灰度等低灰度级下，手机屏驱动ic厂家直销，所测频率高达十几k Hz，而用PR - 650光谱仪测量；无论在白场，还是在200、100、50级等灰度等级下，所测光源闪烁频率均为200Hz。

以上几点只是针对几个LED显示屏的特性做一个简单的说明，还有许多招中遇到的“工作寿命”、“平均无故障时间”等等，没有一种试验方法能在较短时间内证实LED显示屏是否符合稳定性、可靠性或寿命等要求；不应规定这些要求。

从化驱动ic厂家-瑞泰威电子液晶驱动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）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。瑞泰威科技——您可信赖的朋友，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。