

# 驱动ic芯片 瑞泰威科技

产品名称	驱动ic芯片 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

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，专用驱动ic芯片，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。

## 用什么直流电机驱动芯片（一）

瑞泰威公司生产的ML4428无刷直流电机无传感器PWM智能控制器的内部结构，它是无位置传感器无刷直流电动机控制的简易方法，该控制器内部的反电势电路、起动及换向逻辑电路、限流比较器和保护电路简化了无位置传感器无刷直流电动机的控制，做到单独控制的正反向运行，起动时无反转，led恒流驱动芯片ic244，采用PWM控制或噪声的线性控制，可获得。

## 1 引言

无刷直流电机具有体积小、重量轻、维护方便、高效节能、易于控制等一系列优点，被广泛应用于各个领域。传统的无刷直流电机大多以霍尔元件或其它位置检测元件作位置传感器，但位置传感器维修困难，且霍尔元件的温度特性不好，驱动ic芯片，导致系统可靠性变差。因此，无位置传感器无刷直流电机成为理想选择，并具有广阔的发展前景，但它的控制电路相当复杂。ML4428控制芯片的出现，简化了控制电路的设计，该芯片内部含有反电势检测电路、起动换向逻辑电路和保护电路，使控制器芯片只需外接少量的阻容元件就可以实现对直流无刷电动机的控制。

IGBT全称绝缘栅双极晶体管，是MOSFET和GTR(功率晶体管)相结合的产物。它的三个极分别是集电极(C)、发射极(E)和栅极(G)。

特点：击穿电压可达1200V，集电极饱和电流已超过1500A。由IGBT作为逆变器件的变频器的容量达250kVA以上，工作频率可达20kHz。

IGBT是Insulated Gate Bipolar Transistor(绝缘栅双极型晶体管)的缩写，IGBT是由MOSFET和双极型晶体管复合而成的一种器件，其输入极为MOSFET，输出极为PNP晶体管，它融合了这两种器件的优点，既具有MOSFET器件驱动功率小和开关速度快的优点，又具有双极型器件饱和压降低而容量大的优点，其频率特性介于MOSFET与功率晶体管之间，可正常工作于几十kHz频率范围内，在现代电力电子技术中得到了越来越广泛的应用，在较高频率的大、中功率应用中占据了主导地位。

若在IGBT的栅极和发射极之间加上驱动正电压，则MOSFET导通，这样PNP晶体管的集电极与基极之间成低阻状态而使得晶体管导通；若IGBT的栅极和发射极之间电压为0V，则MOS截止，切断PNP晶体管基极电流的供给，使得晶体管截止。IGBT与MOSFET一样也是电压控制型器件，步进电机驱动ic芯片，在它的栅极—发射极间施加十几V的直流电压，只有在u级的漏电流流过，基本上不消耗功率。

驱动ic芯片-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)是从事“各类驱动IC,存储IC,传感器IC,触摸IC销售,”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询!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。