

珠海LED灯电源 飞杨ODM板加工 LED灯电源生产

产品名称	珠海LED灯电源 飞杨ODM板加工 LED灯电源生产
公司名称	飞杨电源技术(深圳)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井新沙路安托山高新产业园9栋
联系电话	18602087818 18602087818

产品详情

24v开关电源电路图（一）电路以UC3842振荡芯片为核心，构成逆变、整流电路。UC3842一种高性能单端输出式电流控制型脉宽调制器芯片，相关引脚功能及内部电路原理已有介绍，此处从略。AC220V电源经共模滤波器L1引入，能较好抑制从电网进入的和从电源本身向辐射的高频干扰，交流电压经桥式整流电路、电容C4滤波成为约280V的不稳定直流电压，作为由振荡芯片U1、开关管Q1、开关变压器T1及其它元件组成的逆变电路。逆变电路，可以分为四个电路部分讲解其电路工作原理。

图一b（230Vac）

图一b可以看到，输入电压在230Vac测试时，65M和83M位置有点顶线（红色线）图一b-1（230Vac）原边吸收电容由471P加大到102P，65M位置压下来一点，后面还是有点高，LED灯电源生产，如图一b-1所示

；图一b-2（230Vac）

变压器屏蔽改成线屏蔽（0.2*1*30Ts），后面完全衰减，LED灯电源批发，如图一b-2；

图一b-3（115Vac）

115Vac输入测试，后面150M又超了，发克！高压好了低压又不行，恼火啊！看来这招不行；

图一b-4（115Vac）

变压器屏蔽还是换成铜箔屏蔽（圈数由0.9Ts改成1.3Ts），效果不错，如图一b-4所示。

图一b-5（230Vac）115Vac输入测试，测试通过。结论：一：变压器出线需做到不交叉；二：Y电容回路走线越短越好先经过变压器地再回到大电容地，LED灯电源加工，不与其它信号线交叉；处理异音的方法之一 23.浸漆的TDK RF电感与未浸漆的鼓状差模电感，浸漆磁芯产生的噪音要小12dB

处理异音的方法之二 24.变压器生产时真空浸漆，可以使其工作在较低的磁通密度，珠海LED灯电源，使用环氧树脂黑胶填充三个中柱上的缝隙 处理异音的方法之三25.电路设计，启动电阻如果使用在整流前时，要加串一颗几百K的电阻。理由：电阻短路时，不会造成IC和MOSFET损坏。

26.电路设计，高压大电容并一颗103P瓷片电容位置。理由：对幅射30-60MHz都有一定的作用。

空间允许的话PCB Layout留一个位置吧，方便EMI整改

27.在进行EMS项目测试时，需测试出产品的程序，直到产品损坏为止。珠海LED灯电源-飞杨ODM板加工-LED灯电源生产由飞杨电源技术(深圳)有限公司提供。飞杨电源技术(深圳)有限公司（www.flyingpower.com）在开关电源这一领域倾注了诸多的热忱和热情，飞杨电源一直以客户为中心、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：马晨。