

铭玛电子专业开发 5A12v开关电源设计 东莞12v开关电源

产品名称	铭玛电子专业开发 5A12v开关电源设计 东莞12v开关电源
公司名称	东莞市铭玛电子电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇东山工业区中达工业园B栋4楼
联系电话	18807690392

产品详情

开关电源设计得什么是DCM与CCM？各自的优缺点是什么？--东莞市铭玛电子电器有限公司

实力是一种责任！铭玛电子向您提供更安全，更环保，更好的12v开关电源，电源板等产品。

断续模式（DCM）与连续模式（CCM）是开关电源最常用的两种工作模式。当初级开关管导通前，初级绕组还存在能量，不完全传递到次级，这种情况就叫连续模式。若初级绕组能量完全传递到次级，则为断续模式。那两种工作模式各有什么优缺点呢？上一章说的是连续模式，下面就说说断续模式。

断续模式（DCM）：优点是因为初级开关管开通前，次级整流二极管就已经关闭，所以不存在反向恢复的问题；反馈补偿容易，不存在右半面零点的问题，所以负载电流突变引起的瞬态响应更快，动态好，过冲也不会太高。缺点是所有功率元器件承受的峰值电流都比较大，电流的有效值也大，在一定程度上会影响电路的效率；大的 di/dt 会带来EMI问题；因为占空比跟输出的电流大小有关，要得到稳定的输出，必定有个较小负载的问题；对次级输出的电容要求也更高，1A12v开关电源设计，否则会有很大的纹波问题。

东莞市铭玛电子电器有限公司专业生产12v开关电源有12年经验，选择我们铭玛电子，我们会给你品质与信心的保障，产品原装全新，值得您放心采购。现对广大新老客户提供免费的电源设计服务，欢迎各界朋友莅临参观，指导和业务洽谈。

12v开关电源设计如何防止初次上电“炸机”？--东莞市铭玛电子电器有限公司

炸机很痛苦，尤其这样一个全新样机本就没有调试好参数的12v开关电源，本来电源就有可能存在不正常，炸了岂不是更难修理？

下面东莞市铭玛电子电器有限公司给大家分享一个办法，在开关电源输入线上串联一个白炽灯来做保护，注意串联白炽灯初次上电不用带输出负载，直接空载上电。如果白炽灯没有亮灯，或者就刚上电的那一下亮了然后又熄灭(首先亮是输入浪涌电流引起的)，说明开关电源没有大电流输入，此时可测试电源的输出是否为正常电压。如果输出正常则可以去除白炽灯进行正常的调试了。如果输出电压不正常，可继续接在白炽灯上直到找到原因解决后再去除白炽灯进行正常调试。若开关电源没进入危险状态(开关电源输出正常或者开关电源输出电压在上下跳动但没有导致输入大电流)，8A12v开关电源设计，则此时流进开关电源的输入电流很微弱，可等效看作 Z_o 很大。假设此时电源的功耗为2.2W， Z_o 上的平均电流大约为0.01A， Z_o 上的阻抗大约为 $220/0.01$ ，大约是22K。一个十几瓦或几十瓦的白炽灯的冷态电阻大约在几十欧姆到几百欧姆，在此我假设为 $Z_1=100$ ，根据阻抗的分压比可知，白炽灯上的压降非常小所以白炽灯不亮灯。

东莞市铭玛电子电器有限公司拥有多年研发生产12v开关电源经验，现对新老客户提供免费设计电源服务，欢迎各界朋友莅临参观，指导和业务洽谈。

开关电源上的光耦的故障检修是什么？--东莞市铭玛电子电器有限公司

开关电源的输出电压(+130V、+30、+13.5V、+8.5和+12V)中某一电压失常，应检查该路的整流滤波电路以及负电路，看是否有损坏的元件。如果全无输出，再检查交流输入电路是否有+300V的直流电压送到开关变压器初级绕组的1脚上。如果有300V，5A12v开关电源设计，再检查启动电路、正反馈电源和集成电路IC801本身。如果直流电压不稳定，则检查误差检测和误差反馈电路。光电耦合器IC802的作用是进行误差信号反馈，实现稳压控制，同时将开关稳压12v开关电源电路的热底板与主机芯电路的冷底板进行分离。

东莞市铭玛电子电器有限公司是一家集设计，研发，生产，销售服务为一体的12v开关电源技术型企业，东莞12v开关电源，坚持以质量求发展，以客户为中心，与您建立共赢合作关系。现对广大新老客户提供免费设计12v开关电源服务，欢迎各界朋友莅临参观，指导和业务洽谈。

铭玛电子专业开发-5A12v开关电源设计-东莞12v开关电源由东莞市铭玛电子电器有限公司提供。东莞市铭玛电子电器有限公司(www.mingma0769.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，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。铭玛电子——您可信赖的朋友，公司地址：东莞市樟木头镇东山工业区中达工业园B栋4楼，联系人：钱先生。