

48v开关电源裸板 东莞开关电源裸板 铭玛电子专业生产

产品名称	48v开关电源裸板 东莞开关电源裸板 铭玛电子专业生产
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

开关变压器异响及解决方法？--东莞市铭玛电子电器有限公司

开关变压器异响及解决方法是什么，示范有两个。

1) 开关电源上电后出现打嗝声，测各路输出直流电压均极低，且不稳定。先从负载电路查起，无损坏元件。后来重点检测N1绕组所并联的电压吸收网络，感觉未有异常。拿来振荡小板，将振荡芯片及外围电路全部代替，上电后故障依旧。说明、振荡、稳压环节皆无问题，重查负载电路也无异常。检修陷入困境。想到是否开关变压器坏掉？得首先排除这个可能性。直接向3844的7、5脚接入DC18V，在开关电源裸板的DC530V电源输入路为复合式电压吸收电路，Z101两端尚并端，接入DC100V，上电后，电路起振工作，一会儿，图(c)电路中的Z101开始冒烟。观察此电联有阻容吸收电路，48v开关电源裸板，临时摘掉Z101后，测各路直流输出电压，其高低与输入电压皆成比例（此时开关变压器的好坏已不言自明）。至此，故障原因真相大白，用3只100V稳压管串联代替Z101，上电试机，开关电源裸板工作恢复正常。

2) 在变压器调试时，开关电路应该没有什么问题，如果出现变压器响的话，那一定是变压器的问题，线圈没有绕制好、变压器初级与次级线圈比例不合适、浸绝缘漆不合格、磁芯质量问题、磁芯气隙不合适等都会造成变压器响。要解决其实也简单，主要检查浸绝缘漆、磁芯况下，磁芯有些导磁率不一样，就会造成磁芯适应开关频率的不一样，自然会产生响。

信号回流和跨分割的介绍--东莞市铭玛电子电器有限公司

对于一个电子信号来说，它需要寻找一条阻抗的电源回流到地的途径，所以如何处理这个信号回流就变

得非常的关键。

1) 根据公式可以知道，辐射强度是和回路面积成正比的，就是说回流需要走的路径越长，形成的环越大，24v开关电源裸板，它对外辐射的干扰也越大，所以，PCB布板的时候要尽可能减小开关电源裸板回路和信号回路面积。

2) 对于一个高速信号来说，提供有好的信号回流可以保证它的信号质量，这是因为PCB上传输线的特性阻抗一般是以地层（或电源层）为参考来计算的，如果高速线附近有连续的地平面，12v开关电源裸板，这样这条线的阻抗就能保持连续，如果有段线附近没有了地参考，这样阻抗就会发生变化，不连续的阻抗从而会影响到信号的完整性。所以，布线的时候要把高速线分配到靠近地平面的层，或者高速线旁边并行走一两条地线，起到屏蔽和就近提供回流的功能。

3) 为什么说布不予关心。对于高速信号就要认真检查，东莞开关电源裸板，尽量不要跨越，可以通过调整开关电源裸板部分的走线。

尽量不要跨电源分割，这也是因为信号跨越了不同电源层后，它的回流途径就会很长了，容易受到干扰。当然，不是严格要求不能跨越电源分割，对于低速的信号是可以的。

东莞市铭玛电子有限公司，拥有多年研发生产开关电源裸板经验，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，更好的开关电源裸板，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，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开关电源裸板有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。

48v开关电源裸板-东莞开关电源裸板-铭玛电子专业生产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）是一家从事“产销：电子产品,电器产品,开关电源,电子

板,电源板”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“开关电源,电子元器件,电器产品”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上,用户至上”的原则,使铭玛电子在开关电源中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。

特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!