

12A电源板设计 铭玛电子专业定制 广东电源板设计

产品名称	12A电源板设计 铭玛电子专业定制 广东电源板设计
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

开关变压器好坏如何检测？--东莞市铭玛电子电器有限公司

1) 通过观察变压器的外貌来检查其是否有明显异常现象：如线圈引线是否断裂，脱焊，绝缘材料是否有烧焦痕迹，铁心紧固螺杆是否有松动，硅钢片有无锈蚀，绕组线圈是否有外露等。

2) 绝缘性测试：用万用表R×10k挡分别测量铁心与初级，初级与各次级、铁心与各次级、静电屏蔽层与次级、次级各绕组间的电阻值，万用表指针均应指在无穷大位置不动。否则，说明变压器绝缘性能不良

3) 线圈通断的检测：将万用表置于R×1挡，测试中，若某个绕组的电阻值为无穷大，则说明此绕组有断路性故障。

4) 判别初、次级线圈：电源板设计变压器初级引脚和次级引脚一般都是分别从两侧引出的，并且初级绕组多标有220V字样，次级绕组则标出额定电压值，如15V、24V、35V等。再根据这些标记进行识别。

5) 空载电流的检测：a、直接测量法 将次级所有绕组全部开路，把万用表置于交流电流挡（500mA，串入初级绕组。当初级绕组的插头插入220V交流市电时，万用表所指示的便是空载电流值。此值不应大于变压器满载电流的10%~20%。一般常见电子设备电源变压器的正常空载电流应在100mA左右。如果超出太多，则说明变压器有短路性故障。b、间接测量法 在变压器的初级绕组中串联一个10/5W的电阻，次级仍全部空载。把万用表拨至交流电压挡。加电后，用两表笔测出电阻R两端的电压降U，然后用欧姆定律算出空载电流I空，即I空=U/R。F? 空载电压的检测。将电源板设计变压器的初级接220V市电，用万用表交流电压接依次测出各绕组的空载电压值（U21、U22、U23、U24）应符合要求值，允许误差范围一般为：高压绕组 ±10%，10A电源板设计，低压绕组 ±5%，带中心抽头的两组对称绕组的电压差应 ±2%。

6) 检测电源变压器的温度范围：一般小功率电源变压器允许温升为40 ~ 50 ，如果所用绝缘材料质量较好，允许温升还可提高。

7) 检测判别各绕组的同名端：在使用电源变压器时，有时为了得到所需的次级电压，可将两个或多个次级绕组串联起来使用。采用串联法使用电源变压器时，24V电源板设计，参加串联的各绕组的同名端必须正确连接，不能搞错。否则，变压器不能正常工作。

8) 电源变压器短路性故障的综合检测判别：电源变压器发生短路性故障后的主要症状是发热严重和次级绕组输出电压失常。通常，线圈内部匝间短路点越多，短路电流就越大，而变压器发热就越严重。检测判断电源变压器是否有短路性故障的简单方法是测量空载电流。存在短路故障的变压器，其空载电流值将远大于满载电流的10%。当短路严重时，变压器在空载加电后几十秒钟之内便会迅速发热，用手触摸铁芯会有烫手的感觉。此时不用测量空载电流便可断定变压器有短路点存在。

通过哪些指标衡量开关电源的优劣？--东莞市铭玛电子电器有限公司

铭玛电子电源板设计生产厂家历经多年的不懈努力，以积累多年的生产经验，高品

通信开关电源技术在质，雄厚的技术，完善的科学管理为用户提供高品质的产品20世纪80年代引入我国，如今已广泛应用于通信领域。由于通信开关电源的性能直接影响着通信系统的可靠性，因此正确判别通信电源的优劣也就显得尤为重要。仅从电源的输入、输出特性指标来衡量开关电源的优劣，显然是不够的，还应该从下列几方面着手。

功率器件；

电路原理；

保护和防雷措施；

告警功能；

监控接口；

电磁兼容性。

东莞市铭玛电子电器有限公司是集设计，开发，生产电源板设计产品于一体的专业高科技生产厂家，我们欢迎各界宾朋莅临参观，指导和业务洽谈，携手发展，共创辉煌！

开关电源常见的故障有哪些？--东莞市铭玛电子电器有限公司

开关电源是各种电子设备必不可缺的组成部分，其性能优劣直接关系到电子设备的技术指标及能否安全

可靠地工作。由于电源板设计内部关键元器件工作在高频开关状态，功耗小，转化率高，且体积和重量只有线性电源的20%—30%，故目前它已成为稳压电源的主要产品。电子设备电气故障的检修，本着从易到难的原则，基本上都是先从电源入手，12A电源板设计，在确定其电源板设计正常后，再进行其他部位的检修，且电源故障占电子设备电气故障的大多数。开关常见的故障包括有：

无输出的现象，但保险管正常；

保险烧了或炸了；

有输出电压，广东电源板设计，但输出电压过高；

输出电压过低；

东莞市铭玛电子电器有限公司拥有多年研发生产电源板设计经验，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。

12A电源板设计-铭玛电子专业定制-广东电源板设计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）是广东东莞,开关电源的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在铭玛电子领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创铭玛电子更加美好的未来。