

深圳36v开关电源设计 5A36v开关电源设计 铭玛电子开发

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 深圳36v开关电源设计 5A36v开关电源设计 铭玛电子开发 |
| 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

开关电源可以用来充电吗？--东莞市铭玛电子电器有限公司

开关电源可以用于充电电池充电。目前的各类充电器和电源适配器，都采用的是开关电源设计。成品的充电器，内电路开关电源的热地与冷低隔离处理的合理，输出不会带电，充电操作不会触电。选择36v开关电源设计能够输出的电流是大些好，但太大会成本高；主要是输出电压，只能高于电池电压的1.2%，太高了充电时电流过大，损坏充电器。5个串联的1.2v/2300mAh电池只有6V，应选择充电输出电压为7.2V的36v开关电源设计，深圳36v开关电源设计，如果用12V 1.7A的开关电源，会很快烧掉开关电源的，但该开关电源的输出电压12V可以调整到7.2V后（注意做好热地与冷地的隔离）就可以正常充电了。

东莞市铭玛电子电器有限公司是专业生产加工开关电源，电源模块，电源适配器等产品的企业，拥有完整，科学的质量管理体系。欢迎各界朋友莅临参观，指导和业务洽谈。

36v开关电源设计的设计与工作原理是什么？--东莞市铭玛电子电器有限公司

1) 主电路：从交流电网输入、直流输出的全过程，包括：

输入滤波器：其作用是将电网存在的杂波过滤，同时也阻碍本机产生的杂波反馈到公共电网；

整流与滤波：将电网交流电源直接整流为较平滑的直流电，以供下一级变换；

逆变：将整流后的直流电变为高频交流电，这是高频36v开关电源设计的核心部分，频率越高，体积、

重量与输出功率之比越小；

输出整流与滤波：根据负载需要，提供稳定可靠的直流电源。

2) 控制电路：一方面从输出端取样，经与设定标准进行比较，然后去控制逆变器，改变其频率或脉宽，达到输出稳定，另一方面，根据测试电路提供的资料，经保护电路鉴别，提供控制电路对整机进行各种保护措施；

3) 检测电路：除了提供保护电路中正在运行中各种参数外，还提供各种显示仪表资料；

4) 辅助电源：提供所有单一电路的不同要求电源。

东莞市铭玛电子电器有限公司拥有多年的研发生产36v开关电源设计经验，我们不断创新，开拓新市场，我们坚持以人为本，1A36v开关电源设计，以质取胜，诚实守信，5A36v开关电源设计，共同发展的经营理念。

开关电源工作原理及应用方案大全？--东莞市铭玛电子电器有限公司

相关工作原理：开关电源的工作过程相当容易理解，在线性电源中，让功率晶体管工作在线性模式，与线性电源不同的是，PWM开关电源是让功率晶体管工作在导通和关断的状态，在这两种状态中，7A36v开关电源设计，加在功率晶体管上的伏-安乘积是很小的（在导通时，电压低，电流大；关断时，电压高，电流小）/功率器件上的伏安乘积就是功率半导体器件上所产生的损耗。与线性36v开关电源设计相比，PWM36v开关电源设计更为有效的工作过程是通过“斩波”，即把输入的直流电压斩成幅值等于输入电压幅值的脉冲电压来实现的。脉冲的占空比由开关电源的控制器来调二次绕组数就可以增加输出的电压值。最后这些交流波形经过整流滤波后就得到直流输出电压。控制器的主要目的是保持输出电压稳定，其工作过节。一旦输入电压被斩成交流方波，其幅值就可以通过变压器来升高或降低。通过增加变压器的程与线性形式的控制器很类似。也就是说控制器的功能块、电压参考和误差放大器，可以设计成与线性调节器相同。他们的不同之处在于，误差放大器的输出（误差电压）在驱动功率管之前要经过一个电压/脉冲宽度转换单元。开关电源有两种主要的工作方式：正激式变换和升压式变换。尽管它们各部分的布置差别很小，但是工作过程相差很大，在特定的应用场合下各有优点。

应用方案：开关电源是利用现代电力电子技术，控制开关管开通和关断的时间比率，维持稳定输出电压的一种电源，开关电源按变换方式可分为以下四大类：AC/DC 开关电源、DC/DC 开关电源、DC/AC 逆变器、AC/AC 变频器。目前只将前面两类称为开关电源，将后面两类分别称为逆变器和变频器。开关电源具有管耗小、效率高、稳压范围宽及体积小、重量轻等优点，目前已在各种电子仪器和设备、航空和宇宙飞行器、发射机、电子计算机、通讯设备和电视机、录放像机等中得到了广泛应用。

深圳36v开关电源设计-5A36v开关电源设计-铭玛电子开发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）在开关电源这一领域倾注了无限的热忱和热情，铭玛电子一直以客户为中心、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：钱先生。