

7A24V开关电源设计 东莞24V开关电源设计 铭玛电子设计

产品名称	7A24V开关电源设计 东莞24V开关电源设计 铭玛电子设计
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

24V开关电源设计充电注意事项是什么？--东莞市铭玛电子电器有限公司

不能直接充电，如果是二块锂电池串联成7.2v，那么可充到 $3.6 \times 1.16 = 8.3v$ ，如果是铅酸蓄电池，可充到 $7.2 \times 1.2 = 8.6v$ ，原充电器虽然输出12v电压，这可能是空载浮压，一接电池就下来了。你的电池是2000mah，充电电流一般在 $2000/10 \sim 4 = 200 \sim 500ma$ 之间是安全的，原充电器虽然标称输出800ma，3A24V开关电源设计，12.8v，可如今市面上的电源的功率都是虚标的，要打个折扣的，其实安全的电流是 $1/10 = 200ma$ ，充得最足，电池寿命也最长，只是充的时间长些罢了。所以说你的开关电源输出12v电压实在太高了，不加恒流是无法直接充的。还有一个可能是：这用电器内部自带了一个充电线路的，那么把电池装在用电器里是可以这12v的电源的。不用考虑这0.8v电压差，至于电流大是没关系的，小了会使这开关电源发热（用手试下外壳温度即可），烧毁。

东莞市铭玛电子电器有限公司是专业生产加工24V开关电源设计，电源模块，电源适配器等产品的企业，6A24V开关电源设计，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。

开关电源变压器过热的原因是什么？

解决方案热的元器件，在开关电源中也不例外，开关电源主要的发热元器件为半导体开关管、功率二极管、高频变压器、滤波电感等。不同器件有不同的控制发热量的方法。功率管是高频开关电源中发热量较大的器件之一，减小它的发热量，不仅可以提高功率管的可靠性，而且可以提高24V开关电源设计的可靠性，提高平均无故障时间。

解决方案是：

对于变压器二次侧的整流可以选择效率更高的同步整流技术来减小损耗。

减小通态损耗可以通过选用低通态电阻的开关管来减小通态损耗。

开关过程损耗是由于栅电荷大小及开关时间引起的，减小开关过程损耗可以选择开关速度更快、恢复时间更短的器件来减少。

对于高频磁性材料引起的损耗，要尽量避免趋肤效应，对于趋肤效应造成的影响，可采用多股细漆包线并绕的办法来解决。

重要的是通过设计更优的控制方式和缓冲技术来减小损耗，如采用软开关技术，可以大大减小这种损耗。

减小功率二极管的发热量，对交流整流及缓冲二极管，7A24V开关电源设计，一般情况下不会有更好的控制技术来减小损耗，可以通过选择高质量的二极管来减小损耗。

尽量用粗线绕制次级。尽量用粗线按原匝数重绕即可

换用更大截面积的磁芯变压器。重新计算并调试，另外，次级采用半波整流的可改用全桥整流，以减少变压器中的直流分量，也可以减小发热量。还有，加风扇强制散热也可以。

a，尽量用粗线绕制次级.b，换用更大截面积的磁芯变压器。其中a比较简单，只要窗口允许，尽量用粗线按原匝数重绕即可，b要重新计算并调试，对于不太精通24V开关电源设计者很可能会搞砸。另外，次级采用半波整流的可改用全桥整流，以减少变压器中的直流分量，也可以减小发热量。还有，加风扇强制散热也能试下。

开关电源中脉冲宽度模式和脉冲频率调制如何进行滤波？--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24V开关电源设计，东莞24V开关电源设计，电源板等产品。

脉宽调制（PWM）对应于重载，开关很忙，一直在开关个不停；脉冲频率调制（PFM）对应于轻载，只有当输出电压跌落至一定程度时才会开关打几个脉冲。模式不同，电路没变，仍是通过LC滤波的，PFM模式下纹波会相对大一些。所以，在轻载效率不那么重要时，可以选用支持强制PWM（FPWM）模式的芯片。

东莞市铭玛电子电器有限公司有多年的研发及生产24V开关电源设计经验，不断创新，开拓新市场，我们坚持以人为本，以质取胜，诚实守信，共同发展的经营理念。欢迎各界朋友莅临参观，指导和业务洽谈。

7A24V开关电源设计-东莞24V开关电源设计-铭玛电子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) 实力雄厚, 信誉可靠, 在广东 东莞 的开关电源等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领铭玛电子和您携手步入辉煌, 共创美好未来!