

# 电源电感量大是不是比较热；电感越大代表什么含义？- 股识吧

## 一、主板上CPU电感 是电感量大好还是电感量小好

电感量并不是越多越好，，或者越少越好，，，，是越合适越好，具体多大合适，要看具体的电路设计。

- 。
- 。

## 二、负载相同的情况下瓦数越高的电源是不是发热越小？

相反，瓦数越高的电源发热越大，因为其空载损耗大。

譬如说，一个一千瓦的电源带一个一百瓦的负载，可能需要输入一百五十瓦的功率；

而一个两百瓦的电源带一个一百瓦的负载，仅仅需要输入一百二十瓦即可。

那么这个一千瓦的电源自身要消耗五十瓦的功率，显然比两百瓦的电源消耗的二十瓦要大。

但是电源功率大的由于是轻载，温升可能比较低倒是真的。

## 三、电感感量高低对电源输出有什么影响？

L过大 主要看是因为匝数N还是有效截面积Ae还是有效磁导率取得大。

如果是因为前两个 那么纹波会减小 也不容易饱和 因为磁感应强度B值不会过大

但是如果是因为有效磁导率取得过大 那么纹波减小 但是容易饱和 所以在设计时

可以适当增大N和Ae 但是有效磁导率要小一点 这样L大一点也不会导致电感饱和 电感饱和会导致L值急剧减小 流过电感的电流急剧增加

进而导致开关管、二极管等器件烧坏

## 四、为什么电感量在不同温度下会不同呢？

这里主要是磁芯在不同温度下的磁通量的变化，而磁通量的变化直接影响到电感的电感量

## 五、电感越大代表什么含义？

对非直流电来说，电感越大，相应的感抗越大。  
或者接直流电开关瞬间电感越大阻抗越大。  
接直流电可是为无阻抗，或只考虑电感线圈电阻。

## 六、请教，DC-DC电路，电感是越大越好吗

展开全部、向这个问题，按道理说这电路中的电感，并非是越大越好，这主要得根据电路要求，来决定电感量的选择与搭配即可。

## 七、笔记本插电源是不是要比用电池发热量大？

温度有点高了一般50左右算正常的80度是比较高了再高一点就会自动关机了  
有时间最好拿去看一下不知道你买多久了如果有一年了的话  
清下风扇灰尘就会有明显改善1。

你也可以将笔记本用东西垫起来离桌面高一点这样也有帮助的2。

你可以在桌面属性屏幕保护程序电源管理里面将电源模式设成笔记本模式  
这样也能降温此方法会有一些的性能损失但对于现在的笔记本来说这算不了什么  
现在的CPU双核的都够强我的双核只用半频率来看电影网站温度比全频  
降了5—9度玩大型游戏的时候不会有什么效果因为玩游戏CPU会全频运行3。

你说的插电源温度很高是因为CPU全速（全频率）运行但你用电池的话  
笔记本为了省电CPU就是半速运行了所以温度低一些这和上面讲的是一样的道理  
其实看电影网页听歌聊天半频足够了再说你开大游戏

CPU半频运行不过来的时候会自动升为全速的当没有大型游戏或程序  
CPU又会降回半速希望能帮到你

## 八、电感的电感量是否越大越好?

你这表达是不对的，应该说：电感越大，对电流变化的阻碍作用越大，电感对不变化的电流是不起作用的。

## 九、请教，主板CPU供电三只电感特别烫手，正常吗

这种情况是正常的，电感在主板工作的时候，因为通过的电流很大发热也会较大，如果主板没有对应的处理器供电散热片的情况下，一般电感温度就会较高，甚至达到七八十度甚至更高，但是因为出厂前厂家都会对主板做稳定性和耐久性测试，供电电感高温一般不影响主板平台的稳定性和正常使用，楼主不用太担心。

## 参考文档

[下载：电源电感量大是不是比较热.pdf](#)

[《股票卖出多久继续买进》](#)

[《股票理财资金追回需要多久》](#)

[《法院裁定合并重组后股票多久停牌》](#)

[《高管离职多久可以转让股票》](#)

[下载：电源电感量大是不是比较热.doc](#)

[更多关于《电源电感量大是不是比较热》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/29387656.html>