

## 本文目录

- [一般电脑主机的电源功率都是多大的？](#)
- [电脑电源的功耗，一般是多少？](#)
- [电脑电源1000w耗电吗？](#)
- [电脑主机电源一般选择大于实际功耗多少W合适？](#)
- [主板对电源功率有要求吗？](#)
- [适配器功率可以大于电脑功率对吗？](#)

## 一般电脑主机的电源功率都是多大的？

主机的功率差别很大：赛扬300A时期的标准配置，一般功率只有50W左右；而现在的主流配置例如:高主频P4、大容量硬盘、高性能显卡...这样的主机功率可达150W甚至200W以上。萊垍頭條

CRT显示器14、15英寸50-60W,17英寸60-70W，更大尺寸的相应也提高。液晶显示器19英寸以下小于30W。萊垍頭條

## 电脑电源的功耗，一般是多少？

台式电脑主机电源一般要200W额定功率或以上。垍頭條萊

电脑电源是把220V交流电，转换成直流电，并专门为电脑配件如主板、驱动器、显卡等供电的设备，是电脑各部件供电的枢纽，是电脑的重要组成部分。目前PC电源大都是开关型电源。萊垍頭條

额定功率是电源厂家按照INTEL公司制定的标准标出的功率，可以表征电源工作的平均输出，单位是瓦特，简称瓦（W）。额定功率越大，电源所能负载的设备也就越多。條萊垍頭

主板上安装有独立显卡的，电脑电源需有额定功率400W。萊垍頭條

台式机电源开关需要的额定功率一般为200-400W，具体需求主要看计算机CPU、显卡、硬盘等配件的需求，最常见的需求是250-350W。额定功率越大的电源越好，当然价格也越贵，选购电源时可以考虑未来升级硬件的可能性，并留一定的富裕量。但是由于额定功率已经是相当严格的标称方式，因此太多的富裕量也没有用处，不必一味追求过高的额定功率。萊垍頭條

选购电源的时候应该尽量选择更高规范版本的电源。首先高规范版本的电源完全可

以向下兼容。其次新规范的12V、5V、3.3V等输出的功率分配通常更适合当前计算机配件的功率需求，例如ATX 12V 2.0规范即使在总功率相同的情况下，将更多的功率分配给12V输出，减少了3.3V和5V的功率输出，更适合最新的计算机配件的需求。此外高规范版本的电源直接提供了主板、显卡、硬盘等硬件所需的电源接口，而无需额外的转接。萊垵頭條

## 电脑电源1000w耗电吗？

1kw的电脑按耗电量的预算使用一小时消耗一度电，如果是一天24个小时1千瓦功率的电脑耗电量就应该是24度电左右，如果我们按一个月是30天的时间来计算，那么一台1kw的电脑连续使用一个月所消耗的电量就应该是720度电。

## 电脑主机电源一般选择大于实际功耗多少W合适？

这个看你选择什么电源了因为不同品牌的电源，它的供电效率是不一样的举例:比如一些普通杂牌的电源，额定标注400W，但是实际输出功耗只有250W左右而一些品牌，质量过硬的电源，额定标注400W，实际输出功耗能达到340W左右所以，电源虽然标准额定多少多少W，但是它无法完全转换中途一定会损失一定的量，品牌电源就可以减少这种损失，如上举例因此，看你选择什么品牌的电源，普通杂牌电源价格便宜，用几年也没问题只是这个实际供电要比品牌电源要低一些因此，假如你要选择大于实际功耗多少W比较合适我觉得大于你实际功耗的20%到30%比较合适比如你实际功耗300W，你需要买个能够完全支持350W或者400W输出的电源而我刚刚也说了，电源传输电量会有一定损失，400W额定电源是没有400W的完全输出的所以实际功耗300W，就需要购买品牌电源（比如航嘉，长城，先马，爱国者等），最低选择400W或者450W的电源普通杂牌电源就要选择500W或以上才可以

## 主板对电源功率有要求吗？

当然有啊。萊垵頭條

1、电源和主板需要匹配。條萊垵頭

2、电源是根据主板和其它用电器的功率大小选择，一般都要求电源功率约大于主板和其它用电器（硬盘、CPU、风扇、显卡、外设等）功率。萊垵頭條

3、电源是为用设备提供电源，它的好坏直接影响设备工作状态，所以选择电源时要尽量选择品质好的，一般来说大家熟知的大众好品牌还是可靠的。頭條萊垵

## 适配器功率可以大于电脑功率对吗？

可以，适配器功率需要大于笔记本功率，否则会造成电压不稳，带来很多问题:萊垍頭條

### 1、电源功率不够，不足以支持主机开机萊垍頭條

表现：开机没有反应 根本就点不亮，故障还有一种表现形式，那就是有时能正常开机，有时又不能，有时要按几下电源开关才能开机。萊垍頭條

2、不稳定，经常重启、进不到系统。开机时一个或者几个IDE/SATA存储设备，不能通过启动自检，停留在主板信息画面。萊垍頭條