

出不去门，那就继续做总结。

《魔改工坊》有很多长测的产品：

比如英特尔的1600元的P4500 4TB网吧服务器长测

比如三星的PM983 2TB长测

比如英特尔的S4510 480G，三星的PM953 SM963等等等。

长测的目的就是为了还原真相。

今天开始多了一个新玩意：

航嘉的300W电源！

一，其实已经长测了两年了，为什么要进行这个实验呢：



鲁大师
靠谱的评测

保存配置 生成报告

X64 兼容 台式电脑

✓ 独立显卡 ✗ 无线上网 ✗ 摄像头 ✗ 固态硬盘 ✗ 蓝牙

检测日期: 2020年01月27日

操作系统	Windows 10 64位 (DirectX 12)
处理器	AMD Ryzen 5 3500X 6-Core 三核
主板	华硕 PRIME B350M-A (AMD PCI 标准接口, CPU 槽)
内存	16 GB (金士顿 DDR4 2400MHz)
主硬盘	三星 MZ1KW480HMHQ-000MV (480 GB / 固态硬盘)
显卡	AMD Radeon RX 580 Series (8 GB / 独立显卡)
显示器	联想 ADC3265 3200W (31.5 英寸)
声卡	瑞昱 ALC887 © AMD High Definition Audio 控制器
网卡	瑞昱 RTL8168/8111/8112 Gigabit Ethernet Controller / 华硕

头条 @魔改工坊

长测的配置图



BURMARK 1.92 15MIN时候的功耗

头条 @魔改工坊

其实同样的疑问，魔改君心中一直有疑惑，所以在这个电源之前，就已经长测了很多电源。其中有一个HP的百思特电源12V 只有19A，也就300W，已经使用了2年，确实稳定安逸。平时从8100一直到9100，内存是三星颗粒的8G*2,主板是Z170，显卡是XFX 570 4G。

但是百思特电源毕竟只做OEM，普通消费者无法购买的到，所以本次就替换成了航嘉，而这个航嘉，除了本人长测之外，还有网吧客户一起参与长测。

也就是说，无论从数量，还是到各种配置组合，英特尔的处理器，AMD的处理器，A卡和N卡都能照顾的到。

为的，只是一个《还原真相》。

三，那些心甘情愿被欺骗的用户信奉的言论可靠吗？



12V单路41A

因为手上有功耗测试仪和不少电源，所以很容易测试出区别，这里就简单最高FAQ吧：

- 1，电源转换效率重要吗，比如80PLUS的各种牌？
- 答：不重要，因为瓦数太低，节省的电费成本几乎为0，所以不用在意。反而很多通过80PLUS认证的电源队伍里有一堆垃圾的存在。简单举个例子，酷冷至尊的400 LITE就通过了80PLUS的白牌认证，但是风扇策略做的垃圾，又配上了白色标签的悦伦风扇，导致噪音巨大。结果就是，几乎不省电，噪音还巨大。甚至不如航嘉悦伦金标的没有80PLUS认证的电源实用！
- 2，有一种说法是，让电源的负载才50-60%转化效率最高，更长寿，所以我们300W的电脑应该买600W的电源？
- 答：没错。这个道理类似于大人和小孩要搬起同样一堆木头，大人更容易，小孩却累坏了。你反复让小孩一直搬，自然要累趴下的。如果这样搭配，电源确实效率更高，发热更低，寿命更长。但是，综合来看，依然是错的。电源不是人，电脑也不会一直满载，满载300W的电脑，平均功耗有200W就算多了。所以依然推荐品牌机的电源搭配原则。

四，《魔改工坊》推荐的电源选择原则：



其实魔改君推荐的电源选择的原则跟品牌机是一样的。

但最后还是总结一下出现这种情况的原因：

- 1，同样功耗的电脑，品牌机用的瓦数小，DIY用的瓦数大，主要原因是因为无知！（就这么直接）
- 2，另外一方面是因为DIY市场的杂牌、山寨、不合格、产品太多，让很多消费者无法分辨。

最后只能感叹现在的DIY电源市场：

大把的人的电脑平均功耗200W，却用着600W的电源，这种《不正之风》占据主流。并且仍不自知，还替人家宣传做广告说电源如何稳定性价比高，真心是《被人卖了还替数钱系列》！