

[数码](#) [电脑硬件](#) [“爱折腾”的玩家](#)

“爱折腾”的玩家 (8) “静音风扇” 买前对比, 猫扇还是三洋9S?

achair 2020-03-08

👁 762 💬 0

大家好, 我没想到一个机箱风扇竟然要做三个视频, 这次终于到了付款环节, 到底是买猫扇, 还是三洋9S?

Part18:

买之前, 我先列举了一些参数, 猫扇和三洋9s没用过, 只能看参数。我手上还有两个PWM风扇, 不仅有参数还能实际体验, 可以通过理论联系实际的方式, “看参数, 听噪音”。

1. 三洋9S风扇: 转速是800~2200, 风量是70.6CFM, 噪音是10~30db。
2. 猫扇S12A风扇: 转速是300~1200, 风量是107.5每小时立方米 (换算后63.23CFM), 噪音是17.8db
3. ARCTIC 9cm风扇: 转速是550~1800, 风量是43CFM (73.1立方米每小时), 噪音是0.4sone (换算后16db)
4. 九州风神 9cm风扇: 转速是900±150~2200±10%RPM, 风量39.58CFM, 噪音17.8~28.1dB(A)

单位换算:

风量: 1cfm≈1.7m3/h

噪音: 40db=1sone

从参数得知: 三洋9S的转速、风量、噪音都比猫扇S12A高一点, 如果拉到同一条线上, 比如800转或者1200转, 噪音区别不大, 但价格差了三倍。所以首选三洋9S作为机箱的, 后出风风扇。

Part19:

1. 三洋9S风扇, 如果接到主板的机箱风扇针脚上, 待机转速1300, 噪音效果可能会比现在的风扇好点, 估计不明显, 那到底还买不买呢?
2. 经过再次深入探寻, 我想到了一个好办法: 可以把三洋9S风扇接到CPU散热器的针脚上, 正好有一根一拖二的4PIN 转接线

方案如下:

1. 主板对CPU散热风扇的调整策略与机箱风扇不同, 机箱风扇转速最低60%, 而CPU风扇转速最低可达到0%, 这样就可以支持PWM风扇的“最低转速”了。
2. 让机箱后置的风扇与CPU风扇转速同步, 电脑待机时, CPU温度低, 风扇可保持低转速, 从而达到静音效果。
3. CPU如果达到70度以上, 风扇才会满载, 疯狂的抽风, 这也是可以接受的。
4. 两个前置FD 14厘米风扇, 可以固定保持进风, 反正转速也不高, 800多转很安静。
5. 机箱自带的两个FD 12厘米的风扇可以挪到顶端, 留给夏天用, 或者卖掉。之前看过一个机箱风扇的测试视频, 说上面两个出风的风扇存在的意义不是很大。

小结:

方案终于确定, 该买的买, 该卖的卖。可是当我收到三洋9s的时候, 却发现和想象的不一样, 风力不小, 稳定性也不错, 就是轴承有杂音, 网上也有人说到这个现象, 估计是遇到了质量差的。卖家说, 这是免维护双滚珠的, 听到一点杂音正常, 不如液压的静音。我对这个杂音接受不了, 试了1小时就退了。

关于机箱风扇竟然用三个视频，这段时间通过折腾，我学到了很多知识，希望能对你有帮助。

“生命不息，折腾不止”。下集继续选电源。

