

# 美的甲醛解决方案

1.书房和儿童房：常年关闭房门，打开窗户

2.主卧：白天开窗 晚上一直打开新风机

关闭门窗15小时以上 检测结果：0.06mg/m³

购买新风系统，以新风机a1为例，参数如下

新风机 选购指南				
		新风机 C1		新风机 A1
		米家新风机		
推荐场景	 儿童房/卧室	 主卧/客厅	 大卧室/客厅/全屋	
最大适用面积	≤28.6m²	≤53m²	≤105m²	
新风量	30~80m³/h	60~150m³/h	72~300m³/h	
可去除室内 多种空气 污染物	 甲醛	 二氧化碳	 PM 2.5	 部分细菌
	 TVOC	 动物皮屑	 二手烟	 扬尘
PTC辅热	有（290W）	有（400W）	有（800W）	
噪音最高	36dB（A）	36dB（A）	39dB（A）	

噪音最低	21.7dB(A)	20dB (A)	19.5dB (A)
内置传感器	/	PM2.5、CO <sub>2</sub>	PM2.5、CO <sub>2</sub>
新风孔直径	75mm	127mm	160mm
尺寸	530x310x130mm	690x310x185mm	970x365x230mm
适配滤芯	 新风机C1复合滤芯	 新风机A1复合滤芯	 高效滤芯  中效滤芯  除臭氧滤芯 (选配)
智能互联	 +  +  小爱同学语音    手机APP    场景互联		

a1风量150，意思是

家用主要有150风量、250风量、350风量，意思是每小时出风150/m<sup>3</sup>，250/m<sup>3</sup>，350/m<sup>3</sup>。噪音一般是强档的时候要控制在40分贝左右。

主卧我按照50m<sup>2</sup>来计算，理想情况那么20分钟整个房间空气会被更新一遍，假设户外甲醛含量为0，一直打开新风机，房间的平均一个小时甲醛浓度为：

（甲醛释放速度在闷放情况下是越来越慢，那么我们不如取一个比较极端高的数值，一个小时释放甲醛浓度占比为12小时之后的一半也就是：0.03mg/m<sup>3</sup>）

$$0.06/4+0.03=0.045$$

理论不可能超过这个数值，合格

### 3.客厅：全天开窗

关闭门窗15小时以上 检测结果：0.085mg/m<sup>3</sup>

根据知乎贴子数据：

3.即使卧室开窗，也要足够的换气速度。我们曾做过试验，卧室新风速度，达4小时置换空气一遍。实际只降低甲醛30%，因为新的甲醛又在持续不断释放，扩散。

按照这个标准计算一直开窗甲醛含量约为：

（假设通风之后甲醛降低速率降低达不到30%，考虑比较安全的情况）

$$0.085 \times 0.7 \times 0.8 \times 0.9 = 0.04284$$

理论应当不会超过这个数值，合格

## 参考文档：

关于甲醛的10个真相

[https://www.piyao.org.cn/2020-09/18/c\\_1210805932.htm](https://www.piyao.org.cn/2020-09/18/c_1210805932.htm)

室内装修除甲醛，你用的方法可能都错了

<https://m.zhuxiaobang.com/article/6901537780048855566>

<http://www.kcc.dicp.ac.cn/info/1039/3141.htm>

甲醛是不是白血病真凶？

[http://cdcp.gd.gov.cn/jkfy/jkzt/hjyxxws/content/post\\_3440233.html](http://cdcp.gd.gov.cn/jkfy/jkzt/hjyxxws/content/post_3440233.html)

闷放法除甲醛不靠谱

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/379796300>

