

# MEDAIR 601 and 504 air treatment unit China Market Analysis 2013

# MEDAIR 报告 20140801: 分析中国市场及 MEDAIR 潜力

## 为何 Blueair 及 Amway 于中国内地市场现被认定为高端空气净化器品牌

空气净化器比较试验结果通报 [2013-05-17 16:35:42]

资料来源: 上海市消费者权益保护委员会 Shanghai Consumer Council

<http://www.315.sh.cn/news/20130517/20130517002.html>

上海市消费者权益保护委员会对空气净化器市场进行了调查, 发现一些厂家宣传的产品性能数据大多没有明示依据, 消费者无法进行比较, 并于 2013 年 5 月公布了空气净化器比较试验结果通报。<sup>1</sup> 上海市环境保护产品质量监督检验总站依据 GB 4706.45—2008《家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求》、GB/T 18801-2008《空气净化器》、DB31/622—2012《空气净化器能源效率限定值及能源效率等级》及 GB/T 18883—2002《室内空气质量标准》等指标进行了测试。

从上海消委会的空气净化器比较试验情况表来看, 22 台机只有 3 台机的洁净空气量 (CADR) 达 400 或以上(如: Blueair 503 及安利 Amway 101076CH), 3 台机达 300 以上。9 台机达 200 以上及 7 台只得少于 200。(于此报告公报后, Blueair 及 Amway 便马上成为国内有要求之高端产品用家的首选对象)。虽然当时 MEDAIR 产品因仍未进入中国市场而没有缘份参与是次的试验, 但为了让消费者能掌握各项客观、公正、可比较的产品信息, 产品 MEDAIR 601 ElectroMed 进行了由北京的国家室内车内环境及环保产品质量监督检验中心依据 GB/T 18801-2008《空气净化器》来检测洁净空气量 CADR (PM2.5), 测试结果为 **465 m<sup>3</sup>/h**, 同为 400 以上及跟首两位最高的数值只相距 15 及 13 (2% - 3%差别) 。

为了进一步保护消费者的健康及了解更多 MEDAIR 产品讯息, 检验中心同时依据 GB 21551.3-2010 及 GB/T 18204-2000 对 MEDAIR 601 ElectroMed 进行测试, 结果显示**抗菌、除菌率为 98%**及净化器于正常运行时, **没有释放臭氧(Ozone)**。MEDAIR 601 ElectroMed 具备市场上领导级别的空气净化器的洁净空气量 CADR, 更备有高效的除菌能力, 且运作时不会释放臭氧(Ozone)。

### 其它认证及标准: MEDAIR 已符合之其它国内外测试认证及标准:

1. 欧盟 RoHS 环保标准 EPA3050B:1996, EN1122B:2001, EPA3052:1996, EPA3060A:1996, EPA7196A:1992, EPA3540C:1996, EPA8270D:2007, IEC62321:2008: 使用之物料不含镉(Cd), 铅(Pb), 汞(Hg), 六价铬(Cr6+), 多溴联苯类(PBB), 多溴联苯醚类(PBDE)
2. 欧盟 EMC directive 2001/108/EC 标准(CE Mark) EN55014-1-2006+A1:2009+A2:2011, EN61000-3-2-2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2013, EN55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
3. 欧盟 LVD directive 2006/95/EC 标准(CE Mark) EN 60335-2-65:2003+A11:2012, EN 60035-1-2012 ISO: GB/T19001-2008 / ISO9001:2008
4. Patent 专利发明: 一: 跳空隔离静电吸附装置技术: ZL 2012 2 0302249.4 / 二: 六棱柱阴极静电吸附装置技术: ZL 2012 2 0302290.1 / 三: 增强物理隔离静电吸附装置技术: ZL 2012 2 0302269.1 / 四: 双静电吸附装置空气净化器技术: ZL 2012 2 0302380.0

<sup>1</sup>空气净化器比较试验结果通报 [2013-05-17 16:35:42]

来源: 上海市消费者权益保护委员会 Shanghai Consumer Council  
<http://www.315.sh.cn/news/20130517/20130517002.html>

MEDAIR  
ElectroMed  
601



5. eurofins Laboratory GMBH (德国)测试: 运作时不会释放臭氧(Ozone), 30 分钟内去除 98%甲醛 HCHO, 10 分钟内去除 92%苯 Benzene

6. 香港浸会大学测试: 于非密封设中央空调, 正常运作及不停进行影印中的复印机房内测试: 15 分钟内去除 33.3% *Respirable Suspended Particulates RSP* (可吸入悬浮粒子 *PM10*) and 66.6% Ozone 臭氧 ( $O_3$ )

7. CMA Testing & Certification Laboratories 厂商会检定中心(HK)测试: 于一眼科轻度手术室内去除 85%空气中总细菌 Total Bacteria (TBC)

8. LAWN - CIB (HK)测试: 于一 200 立方尺房间测试可吸入悬浮粒子(*PM10*), 空气中总细菌 Total Bacteria (TBC) 及挥发性有机化合物(TVOC), 正实效能极高

9. 香港空气净化器中心 HKAPC 测试: 连续运行 1080 小时后, *PM2.5* 及 *PM10* 去除率没有因过滤仓变污而影响净化效态

国家室内车内环境及环保产品质量监督检验中心

## 检 测 报 告

报告编号: GHHJ-JB-Q-2014-294 共 3 页 第 1 页

|        |                         |                                 |                  |  |
|--------|-------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| 委托单位   | 名称                      | MEDAIR COMPANY 麦亚士公司            |                  |  |
|        | 地址                      | 香港九龙观塘伟业街 154 号德信工业大厦 1 楼 112 室 |                  |  |
| 生产单位   | 名称                      | 海宁市倚天能环境科技有限公司                  |                  |  |
|        | 地址                      | 浙江省海宁市钱江工业园凤翔路 5 号              |                  |  |
| 样品名称   | 空气净化器                   | 样品编号                            | (2014) 258       |  |
| 样品规格型号 | E601 ElectroMed         | 商 标                             | MEDAIR           |  |
| 送样数量   | 一台                      | 送样日期                            | 2014 年 06 月 18 日 |  |
| 样品状态描述 | 运转正常                    | 检测类别                            | 委托检测             |  |
| 检测项目   | 洁净空气量 (PM2.5)           |                                 |                  |  |
| 检测依据   | GB/T 18801—2008 《空气净化器》 |                                 |                  |  |
| 检测设备   | 微电脑激光粉尘仪                |                                 |                  |  |
| 检测结论   | 见检测结果。                  |                                 |                  |  |



(检测报告专用章)  
2014 年 07 月 02 日

批准:  审核:  主检: 

## 检 测 报 告

报告编号: GHHJ-JB-Q-2014-294 共 3 页 第 2 页

一、检测条件  
30m<sup>3</sup> 环境测试舱, 检测温度 25°C, 相对湿度 50%。

二、检测方法

- 试验在 30m<sup>3</sup> 环境测试舱中进行, 将样机空气净化器放入测试舱内。  
按照 GB/T 18801—2008《空气净化器》中国态污染物自然衰减试验方法测试自然衰减常数  $k_n$ 。
- 打开样机空气净化器电源, 使其在工作状态下 (最大风量) 正常运行, 按照 GB/T 18801—2008《空气净化器》中国态污染物总衰减试验方法测试总衰减常数  $k_t$ 。

三、固态污染物洁净空气量  $Q$  计算公式

$$Q = 60 \times (k_n - k_t) \times V$$

### 检 测 结 果

| 检测项目          | 测试时间<br>$T$ (min) | 试验舱容积<br>$V$ (m <sup>3</sup> ) | 自然衰减常数<br>$k_n$ | 总衰减常数<br>$k_t$ | 洁净空气量<br>$Q$ (m <sup>3</sup> /h) |
|---------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------|
| 洁净空气量 (PM2.5) | 20                | 30                             | 0.0005          | 0.2589         | 465                              |

此页以下空白

# PM2.5

MEDAIR 601 ElectroMed:  
 洁净空气量 CADR (PM2.5), 测试结果为 465 m<sup>3</sup>/h, 同为 400 以上。



## 2013年空气净化器产品比较试验情况表

| 序号 | 标称生产商/进口经销商      | 品牌                 | 规格型号                     | 粒径<br>≤2.5<br>微米<br>可吸入<br>颗粒物<br>(PM2.5)<br>净化效率<br>(%) | 甲醛净<br>化效率<br>(%) | 能效<br>等级<br>(级) | 洁净<br>空气量<br>(CADR)<br>(m <sup>3</sup> /h) | 参考适<br>用面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 零售市<br>场参<br>考价<br>(元) |
|----|------------------|--------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|--|---------------------------------|------------------------|
| 1  | 安利(中国)日用品有限公司    | 安利<br>AMWAY        | 101076CH                 | >99  | 76                | 1               | 481  | 48                              | 9300                   |
| 2  | 深圳市鼎信科技有限公司      | Blueair            | 503                      | >99  | 97                | 1               | 479  | 48                              | 6174                   |
| 3  | 北欧家庭电器(天津)有限公司   | 北欧欧慕<br>Giabo      | PAC2300                  | 90   | 26                | 1               | 181  | 18                              | 3280                   |
| 4  | 创天昱科技(深圳)有限公司    | CADO               | AP-C300-GD               | 95   | 29                | 1               | 244  | 24                              | 5129                   |
| 5  | 大金空调(上海)有限公司     | 大金<br>DAIKIN       | MC70KMV2-R<br>(KJFK336A) | 97   | 56                | 1               | 307  | 31                              | 2899                   |
| 6  | 邑隆贸易(上海)有限公司     | 德龙                 | AC230                    | 93   | 16                | 5               | 212  | 21                              | 3914                   |
| 7  | 伊莱克斯(中国)电器有限公司   | 伊莱克斯<br>Electrolux | Z9123                    | 98   | 16                | 3               | 329  | 33                              | 2075                   |
| 8  | 飞利浦(中国)投资有限公司    | 飞利浦<br>PHILIPS     | AC4074                   | 96   | 53                | 1               | 274  | 27                              | 4399                   |
| 9  | 北京利而浦电器有限责任公司    | 福玛特<br>FMART       | APL100                   | 91   | 12                | 低于5             | 177  | 18                              | 4799                   |
| 10 | 珠海格力电器股份有限公司     | 格力<br>Gree         | KJG155A                  | 88   | 50                | 5               | 172  | 17                              | 2799                   |
| 11 | 恒茂国际贸易(上海)有限公司   | HONEYWELL          | 18400                    | 97   | 17                | 4               | 303  | 30                              | 5217                   |
| 12 | 莱克电气股份有限公司       | 莱克<br>LEXY         | KJ701-3                  | 87   | 78                | 2               | 171  | 17                              | 4999                   |
| 13 | 乐金电子(中国)有限公司     | LG                 | PH-U450WN                | 95   | 19                | 1               | 259  | 26                              | 5298                   |
| 14 | 上海乐扣乐扣贸易有限公司     | LOCK&LOCK          | ELA-230C                 | 96   | 8                 | 3               | 269  | 27                              | 1580                   |
| 15 | 广东美的环境电器制造有限公司   | 美的                 | KJ40FR-NG1               | 78   | 46                | 低于5             | 119  | 12                              | 3980                   |
| 16 | 瑞塑精密模具(嘉兴)有限公司   | 瑞士风<br>AIO-O-SWISS | AOS2071                  | 93   | 28                | 1               | 245  | 25                              | 5984                   |
| 17 | 广东松下环境系统有限公司     | 松下<br>Panasonic    | F-VXH50C                 | 94   | 70                | 2               | 254  | 25                              | 4740                   |
| 18 | 三星(中国)投资有限公司     | 三星<br>SAMSUNG      | AC-347HPAWQ              | 96   | 50                | 1               | 272  | 27                              | 6600                   |
| 19 | 上海元山电器工业有限公司     | 尚朋堂                | YS-360ACC                | 79   | 10                | 5               | 130  | 13                              | 1488                   |
| 20 | 夏普商贸(中国)有限公司     | 夏普<br>SHARP        | KJF420AA                 | 99   | 61                | 1               | 416  | 42                              | 3499                   |
| 21 | 北京亚都空气净化技术有限责任公司 | 亚都                 | KJF2901                  | 89   | 36                | 4               | 184  | 18                              | 4000                   |
| 22 | 远大空品科技有限公司       | 远大                 | TA400                    | 96   | 9                 | 1               | 257  | 26                              | 5880                   |

- 注: 1、以上各品牌按拼音首字母排序。  
2、本次检测根据各品牌说明书只开启实现相应净化能力的功能。  
3、本次检测结果仅对样品负责。