

# AP-600 等离子系统

## 特点和优势

- 触摸屏式人机界面，实时工艺监控
- 灵活的电极组合适用于不同类型的产品、组件或载具
- 具有自动匹配网络的13.56MHz射频电源保证出色的工艺重复性
- 方便的设施连接，便于满足验证过程中的定期校准要求



## 先进的等离子处理技术采用紧凑型台式结构

Nordson MARCH的AP-600系统设计用于提供异常均匀的等离子清洗和处理，具有无与伦比的易用性、可靠性和低成本。

AP-600系统采用紧凑式设计，占地面积小。系统机箱内装有等离子腔、控制电子设备、13.56MHz射频发生器和自动匹配网络(只有真空泵在系统外部)。日常维修保养可通过联锁门或可拆卸面板侧进入。

等离子腔由高品质的铝材制成，铝制装置具有卓越的耐用性。等离子腔最多支持7个可移动和可调节的供电或接地电极，以适应不同的组件、部件和零件载具，包括料盒、托盘和晶舟。

## 等离子清洗、表面活化和粘着力改进

AP-600系统适用于各种等离子清洗、表面活化和粘着力改进应用,广泛用于半导体制造、微电子封装和组装以及医疗器械及器件制造。

AP-600系统可以适应各种工艺气体，包括氩气、氧气、氢气、氮气和氟化气体。该系统标配两个质流量控制器，以实现最佳气体控制，另有两个可选(最多四个)。

## 技术参数：AP-600 等离子系统

|       |                     |   |
|-------|---------------------|---|
| 外壳尺寸  | W x D x H<br>- 占地面积 | 0.569米宽X 0.869米长 X 0.704米高<br>(22英寸宽X 34英寸长 x 28英寸高)                  |
|       | 净重                  | 221公斤(487磅)   |
|       | 设备间隙                | 50.4升(3076立方英寸)右边、左边、前面-569毫米(22英寸)，后面-254毫米(10英寸)                    |
| 工艺腔体  | 最大容量                | 50.4升(3076立方英寸)   |
|       | 多种电极配置              | 电源-接地，接地-电源，电源-电源   |
|       | 电极插槽数               | 7   |
|       | 电极间距                | 25.4毫米(1英寸)   |
| 电极    | 带电电极面积              | 330毫米宽 x 330毫米长 (13英寸宽 x 13英寸长)                                       |
|       | 多孔/接地电极面积           | 368毫米宽 x 330毫米长 (14.5英寸宽 x 13英寸长)                                     |
|       | 悬浮电极面积              | 330毫米宽 x 330毫米长 (13英寸宽 x 13英寸长)                                       |
| 射频功率  | 标配电源                | 600 W   |
|       | 频率                  | 13.56 MHz   |
| 气体控制  | 流量计                 | 10、25、50、100、250或500标准毫升/分钟   |
|       | MFC最多可配置数           | 4   |
| 控制和接口 | 软件控制                | PLC控制，配有触摸屏界面   |
|       | 远程接口                | ProcessLINK   |
| 真空泵   | 标配油泵                | 19.5升/分钟，配有氧油除雾器  |
|       | 选配油泵                | 19.5升/分钟，配有防锈油除雾器   |
|       | 选配干泵                | 22升/分钟  |
|       | 干泵净化氮气用量            | 2升/分钟   |
| 厂务设施  | 电源                  | 110伏，20安，50/60赫兹，单相，12 AWG，3线或<br>220伏，10安，50/60赫兹，单相，12 AWG，3线       |
|       | 工艺气体管径及接口           | 外径6.35毫米(0.25英寸)Swagelok管   |
|       | 工艺气体纯度              | 实验室或电子等级  |
|       | 工艺气体压力              | 最小0.069兆帕(10磅/平方英寸)至最大0.103兆帕(15磅/平方英寸)，可调节                           |
|       | 净化气体管径及接口           | 外径6.35毫米(0.25英寸)Swagelok管   |
|       | 净化气体纯度              | 实验室或电子等级N2/CDA  |
|       | 净化气体压力              | 最小0.2兆帕(30磅/平方英寸)至最大0.69兆帕(100磅/平方英寸)，可调节                             |
|       | 气动阀接口及管径            | 外径6.35毫米(0.25英寸)Swagelok管   |
|       | 压缩空气纯度              | CDA、无油、露点温度 $\leq 7^{\circ}\text{C}(45^{\circ}\text{F})$ ，粒径 $< 5$ 微米 |
|       | 压缩空气压力              | 最小0.345兆帕(50磅/平方英寸)至<br>最大0.689兆帕(100磅/平方英寸)，可调节                      |
| 合规性   | 排放                  | 外径38毫米(1.5英寸)管道法兰   |
|       | 半导体                 | 通过SEMI S2/S8(环境、健康和安全/人体工学)认证   |
|       | 国际                  | 通过CE认证  |
| 辅助设备  | 气体发生器               | 氮气、氢气<br>(需要其他不可选硬件)  |
|       | 设施                  | 冷却器、洗涤剂   |

请联系本公司驻当地机构和工作人员获取更多详细信息

|                 |                  |                 |               |                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>北美</b>       | <b>中国</b>        | <b>欧洲、中东和非洲</b> | <b>东南亚</b>    | <b>韩国</b>       | <b>台湾</b>        | <b>印度</b>        |
| 总部：加州康科德        | 上海               | 荷兰 马斯特里赫特       | 新加坡           | 首尔              | 新北市              | 金奈               |
| +1.925.827.1240 | +86.21.3866.9166 | +31.65.155.4996 | +65.6796.9500 | +82.31.736.8321 | +886.2.2902.1860 | +91.44.4353.9024 |

[www.nordsonmarch.com](http://www.nordsonmarch.com)

[info@nordsonmarch.com](mailto:info@nordsonmarch.com)