

# 2i 数字式气溶胶光度计



**ATI 2i 是迄今为止最先进、最具创新、用户体验最佳的数字式气溶胶光度计**，它轻巧坚固，是对现场的空气过滤系统进行完整性测试的理想仪器。使用 iProbe，远离主机也可获得完整功能，从而最大限度地减少停机时间，提高现场的工作效率。



## 应用场景

- 独立的空气过滤器认证机构
- 核设施
- 制药厂
- 医疗设施与洁净室
- 生物安全柜与通风橱

## 重要功能与优点

- 轻便、便携、坚固的数字光度计
- 3英寸大液晶显示屏，显示关键信息
- iProbe (可选) 配备12英尺电缆，适用于难以到达的区域，最大限度地减少停机时间
- 用户可设置的气溶胶噪声抑制，用于更稳定的气溶胶测量
- 可用于报告的打印机(可选)
- 2i-N型号包括一个密封的样品系列，用于安全移除和更换受污染的样品组件
- 2i-N型号与ASME N511、ASME 510、ASME 509和ASME AG-1兼容



## 2i 数字式气溶胶光度计

### 创新的用户界面

2i 基础仪器配有 4.3" 液晶显示屏, 将易于使用、菜单驱动的用户界面完美展现给用户。突出显示气溶胶测量结果和气泵采样率, 方便用户查看。系统参数和选项 (如报警类型、报警设置点和气溶胶试剂) 显示在下方的菜单栏上; 屏幕顶部的图标则显示连接的外围设备的状态, 报告功能以及气溶胶噪音抑制选项。

### 数据报告

2i 产品可通过 USB 或热敏打印机 (可选) 接口提供三种独有的报告功能。连续模式可提供与 ATI 的旧式光度计相同的输出, 用以确保向下兼容。监控模式能以用户定义的时间间隔采集数据, 用于长期采样。摘要模式具有为单个过滤器位置提供单独报告的功能, 可以将报告输出至热敏打印机, 用以满足客户的文档需求。

### iProbe

iProbe 采用近乎完全一致的用户界面, 是对基础仪器的一种扩展。基础单元上的所有状态和选择图标都会显示在 iProbe 上。按下按钮, 即可通过电子控制的阀门系统远程选择和切换采样位置。



打印机与采样报告 (可选)



iProbe 显示与控制



2i 基础显示器

## 性能有保障

为确保所有应用场景中和海拔高度上的结果能够一致，我们通过脉冲宽度调制的气泵对采样流速进行持续监控和控制。2i 产品经过独立测试和鉴定，用以确保其能兼容所有适用的电气和安全要求。

## 危险环境

2i-N (2i 的核设施用版本) 专为核设施及其他危险应用场景设计，可配有独特设计的密封采样系统。该设备经过精心设计，用户可安全移除和更换受污染的采样组件。

## 维护简单

由 ATI 或经 ATI 认证的校准机构提供每年的 NIST 可追溯校准服务。校准内容包括：设置气溶胶试剂参考，采样流量参考点，操作电压，以及维护光散射室组件。日常预防性维护有：清洁和检查内部采样管和接头，内部参考过滤器以及 iProbe。

## 增强功能

以实际的质量浓度数值 ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) 显示上游气溶胶的质量浓度。用户可设置的气溶胶噪音抑制 (ANS) 功能，当混合情况不佳时，用户可获得更稳定的气溶胶测量结果。

## 采用坚固的防水手提箱保护您的设备

2i 手提箱让您能够随时随地携带自己的设备。这款手提箱具有坚固、防水的结构，能够为您的设备提供持久保护。





## 2i 数字式气溶胶光度计

### 产品规格

尺寸(长 x 宽 x 高)	25.7 cm x 33 cm x 15.2 cm (13 in. x 10.1 in. x 6 in.)
重量	8.6 kg (19 lbs)
电压	100 - 250 V 交流电源, 50/60Hz 自动调整 0.5 A @ 120V, 0.25 A @ 240V
自动调零	开机时自动建立零点
报警	用户可选的声音、视觉和震动报警功能, 当超过用户定义的设定点时发出通知。
流量控制	脉冲宽度调制 (PWM) 控制确保在所有应用场景下都能达到 1cfm (28.3 lpm) +/- 10% 的采样量。
试剂设置	PAO-4, DOP, DOS/DEHS, Ondina, PEG, Krydol 玉米油, 矿物油, 石蜡
动态范围	0.0001 mg/m <sup>3</sup> 至 120 mg/m <sup>3</sup>
灵敏度	读数的 1% > 0.01% 到 100%
重复精度	读数的 0.5% > 0.01% 到 100%
光源	固态, 设备寿命期内无需更换
输出	USB 接口
报告	连续模式, 摘要模式, 监控模式
打印机配件	热敏打印机, 用于打印摘要报告
标准(兼容行业电气与安全要求)	NSF 49, IEST, ISO-14644 CE, FCC, EN61010-1:2010, EN61326-1:2006



## 服务和培训 @ ATI

- 原始设备制造商(OEM) 校准、维护和修理
- ATI 认证的操作、服务和维护训练 (请询问详情)
- 可在我公司内经 ISO-9001 认证, 经 NQA-1 和 DOE 认证的测试实验室进行 HEPA 空气过滤器与防护面罩的质量测试