

## 美国 ATI 2i 数字气溶胶光度计

ATI 2i 是当今最先进、具有创新技术和用户友好的数字气溶胶光度计，ATI 2i 既便携又耐用，是现场工况下过滤系统完整性检测的理想设备。使用 iProbe 采样头可在远离主机时仍可使用全部功能，降低了停工时间，极大提高了现场的检测效率。



### 应用

- 独立的过滤器验证厂家
- 核能设施
- 制药厂商
- 制药设备&洁净室
- 生物安全柜&通风柜

### 关键性能和优势

- 轻量、便携且耐用的数字光度计
- 显示关键信息的 4.3" 大尺寸 LCD 屏幕
- 12 英尺长采样头电缆，适合在各种场地检测
- 用户自选的气溶胶抑噪功能，使检测更加稳定
- 打印机（选配），可打印报告
- 2i-N 型号包含密封采样车（sealed sample train），可以安全地移除和更换受污染的采样部件
- 2i-N 型号与 ASME N511、ASME 510、ASME 509 和 ASME AG-1 兼容



## 创新的用户界面

2i 主机上的 4.3"液晶显示屏和菜单驱动式界面，让设备使用起来更加简便。气溶胶检测和泵的采样速率都被显示在显著位置，方便观看。诸如报警类型、报警点设置和气溶胶制剂等系统参数和选项都显示在下方菜单栏，屏幕顶部的图标标识出外围设备、报告功能和气溶胶抑噪的选项。

## 数据报告功能

通过 USB 或选配的热敏打印机接口，2i 可实现三种独有的报告功能。连续模式提供与 ATI 旧型号光度计相同的输出结果，以确保与前代产品的兼容性。监控模式可以在用户自定义的采样间隔下收集数据，适用于长时间采样。摘要模式可为不同位置的过滤器出具单独的报告并通过热敏打印机输出结果，满足用户的文档化需求。



选配的打印机&采样报告

## iProbe 采样头

iProbe 采样头作为扩展外设，使用与主机几乎完全相同的用户界面。主机中所有状态和选项图标都会显示在 iProbe 上。通过按下按键，您可以使用电控阀门系统远程选择和切换采样位置。



iProbe 示意图.



## 性能保证

为了确保在所有工况和海拔高度下检测结果的一致性，设备使用一台脉宽调速泵对采样流速进行连续监控。2i 已经过独立测试和认证，确保满足所有适用的电气和安全要求。

## 危险环境

2i-N (2i 的核能版) 专为核能和其他危险环境中的应用而设计，配备独有的密封采样车 (sealed sample train)，可以让您安全移除和更换受污染的采样部件。

## 保养维护

ATI 或 ATI 认证的校准机构提供每年可追溯的 NIST 校准服务。校准包括设置气溶胶制剂参考值、采样气流参考点、工作电压、保养维护激光散射室组件。常规的预防性维护包括清洁以及检查内部采样管和连接部件、内部自净过滤器和 iProbe。

## 增强功能

上游气溶胶质量浓度以微克每升 ( $\mu\text{g/l}$ ) 的实际质量浓度值形式显示。当气溶胶混合不良时，用户设定的气溶胶抑噪 (ANS) 功能可以使气溶胶检测更加稳定。

## 使用结实耐用的防水仪器箱保护您的设备

2i 仪器箱使您可以将设备带到任何需要的地方。它耐用的防水结构能为您的设备提供长久保护。



## 产品规格参数

尺寸 (长 x 宽 x 高)	33cm x 25.7cm x 15.2cm (13" x 10.1" x 6")
重量	8.6kg (19 lbs)
电源	
电压	100-250VAC, 50/60Hz 自适应
电流	120V 时 0.5 安培, 240V 时 0.25 安培
自动归零	启动时自动建立 0 基准读数
报警	当采样结果超过用户的设定值时, 报警将以用户自选的声音、可视和震动方式发出通知。
流量控制	脉冲宽度可调 (PWM) 控制技术确保在各种工况下采样流速为 1cfm (28.3Lpm) $\pm$ 10%。
气溶胶类型	PAO-4, DOP, Ondina, PEG, Krydol, 谷物油, 矿物油, 石蜡
动态范围	0.0001mg/m <sup>3</sup> ~120mg/m <sup>3</sup>
灵敏度	读数的 1%>0.01%~100%
重复性	读数的 0.5%>0.01%~100%
光源	固态光源, 设备额定寿命
输出接口	USB 接口
报告模式	连续模式, 摘要模式, 监测模式
打印配件	热敏打印机, 用于打印摘要模式报告
满足的标准	
工业标准	NSF 49, IEST, ISO-14644-3,
电气&安全标准	CE, FCC, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2006



## 服务&amp;培训@ATI

- 原始设备制造商 (OEM) 校准、保养&维修
- ATI 认证的操作, 服务&维护培训 (请询问详情)
- 满足 ISO-9001 的 HEPA 过滤器&防护性面罩质量检测, NQA-1 和 DOE 审计检测实验室

