

Airnet® II

4 通道粒子传感器



Airnet II 4通道粒子传感器具有简单易用、高性价比、外形小巧，性能优异等特点，同时支持多种数据传输协议，并符合ISO 21501-4和ISO 14644-1:2015标准，非常适合洁净室监测等应用。

产品安装简单，支持多种电源选项，例如内部系统的分布式电源、本地插接式电源以及以太网供电 (PoE)。通信功能丰富，包括以太网接口（可连接Pharmaceutical Net、FacilityNet或FacilityPro®软件）、OPC通信、Modbus通信以及可选的4-20 mA输出。

内置数据顺序存储功能，即使在网络通信中断时也能继续收集并保存数据，从而保证了数据的完整性。

为了确保合适的流量条件和真空系统运行，这些传感器集成了动态流量感应系统，当流量波动达到15%时会自动报警。

产品优势

- 成熟的技术确保准确可靠的数据
- 立即响应粒子污染事件
- 低成本的多点监测解决方案
- 可连接Facility Net、Pharmaceutical Net和FacilityPro软件，确保全面地控制洁净室条件
- 外形小巧，安装灵活，易于安装在洁净室和小型环境中
- 采用激光二极管 (LD)，显著减少维护需求并延长产品使用寿命
- 附带自动激光关闭功能，降低激光故障率
- 内置数据缓存功能，确保通信中断时的数据完整性
- 可选4-20 mA输出与现有系统集成，有助于理解环境状况及与其他系统通信

产品特点

- 4 通道
- 0.2和10.0 μm 粒径范围
- 0.1和1.0 CFM 流量
- 连接对象链接与嵌入(OLE)技术，实现过程控制通信(OPC)、Modbus通信和可选的4-20 mA输出
- 耐化学腐蚀的工程塑料外壳
- 低采样点成本
- 外形小巧，适合远程使用
- 附带系统验证文档
- 兼容ISO14644-1:2015标准

应用领域

- 洁净室监测
- 关键点监测
- 趋势分析
- 统计过程控制
- 多点监测
- 隔离器监测



**PARTICLE
MEASURING
SYSTEMS®**
a spectris company

Without measurement there is no control

Airnet® II

4 通道粒子传感器

产品规格

	201-4	301-4	310-4	501-4	510-4
粒径范围 (µm)	0.2, 0.3, 0.5, 1.0	0.3, 0.5, 1.0, 5.0	0.3, 0.5, 1.0, 5.0	0.5, 1.0, 5.0, 10.0	0.5, 1.0, 5.0, 10.0
流量	0.1 CFM (2.8 LPM)	0.1 CFM (2.8 LPM)	1.0 CFM (28.3 LPM)	0.1 CFM (2.8 LPM)	1.0 CFM (28.3 LPM)
计数效率	最灵敏的通道为50% ± 20%，符合ISO 21501-4标准 通道1粒径1.5到2倍时为100% ± 10%，符合ISO 21501-4标准				
零级数	≤ 70.7 counts/m ³	≤ 70.7 counts/m ³	≤ 7.07 counts/m ³	≤ 70.7 counts/m ³	≤ 7.07 counts/m ³
最大浓度 ¹	5,057,310 /ft ³	4,862,798 /ft ³	702,404 /ft ³	7,437,220 /ft ³	890,371 /ft ³
激光源	二极管				
激光类别	Class 1, 符合EN60825标准 (内部使用了符合EN60825标准的Class IIIB激光器)				
外表面	工程塑料				
外形尺寸 (H x W x L)	3.8 x 3.6 x 5.3 in (9.6 x 8.9 x 13.5 cm)				
重量	1.6 lb (0.73 kg)				
采样头或采样管	1/4" ID				
流量系统	外部真空1/4"连接 流量波动达到15%时自动关闭激光并报警				
真空源	要求 > 12 in Hg				
电源	以太网供电(PoE), 通过PoE路由器(48 VDC)或PoE电源注入器 可选24 VDC (0.5 A) 电源输入				
通信连接器	以太网 (Particle Measuring Systems 专有协议, OPC, Modbus TCP) 可选的 4-20 mA (5个输出通道: 4个粒子数据通道, 1个仪器状态通道) RS-232 (仅限配置和诊断)				
状态指示灯	可编程状态 (双色LED), 工作状态 (单色LED)				
校准	校准材料在NIST (美国国家标准和技术研究所) 备案, 并符合ISO 21501-4标准				
环境	温度: 39 - 95 °F (4 - 35 °C) 相对湿度: 5 - 95%, 无凝露				
符合标准	EU RoHS, ISO 21501-4				

¹最大建议浓度时的精度大于90% (符合损失小于10%)

Airnet®, FacilityPro® 和 IsoAir® 是 Particle Measuring Systems, Inc. 的注册商标。
所有其他商标归其各自所有者所有。
Particle Measuring Systems, Inc. 保留随时修改技术规格的权利, 恕不另行通知。
© 2016 Particle Measuring Systems, Inc. 保留所有权利。

总部

5475 Airport Blvd
Boulder, Colorado 80301 USA
T: +1 303 443 7100

仪器服务和支持
T: +1 800 557 6363

客户服务中心
T: +1 877 475 3317
E: info@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com
info@pmeasuring.com



全球办事处

奥地利
T: +43 512 390 500
E: pmsaustria@pmeasuring.com

比荷卢
T: +32 10 23 71 56
E: pmsbelgium@pmeasuring.com

巴西
T: +55 11 5188 8227
E: pmsbrazil@pmeasuring.com

中国
T: 400-081-8020
E: pmschina@pmeasuring.com

法国
T: 33(0)1 60 10 32 96
E: pmsfrance@pmeasuring.com

德国
T: +49 6151 6671 632
E: pmsgermany@pmeasuring.com

意大利
T: +39 06 9053 0130
E: pmsrl@pmeasuring.com

日本
T: +81 44 589 3498
E: pmsjapan@pmeasuring.com

韩国
T: +82 31 286 5790
E: pmskorea@pmeasuring.com

墨西哥
T: +52 55 2271 5106
E: pmsmexico@pmeasuring.com

北欧
T: +45 707 028 55
E: pmsnordic@pmeasuring.com

波多黎各
T: +1 787 718 9096
E: pmspuertorico@pmeasuring.com

新加坡
T: +65 6496 0330
E: pmsingapore@pmeasuring.com

瑞士
T: +41 71 987 01 01
E: pmsswitzerland@pmeasuring.com

台湾
T: 886-3-5525300 Ext: 301
E: pmstaiwan@pmeasuring.com