

# Airnet® II

2通道粒子传感器

易于安装且紧凑的粒子计数器  
符合最新的国际法规

*Without measurement there is no control*

Airnet® II 粒子传感器具备简单易用、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。

内置数据缓存功能，即使在网络通信中断时也能继续收集数据，从而保证了数据的完整性。

对于需要使用汽化双氧水灭菌法 (VHP) 进行消毒的应用场合，还可选VHP兼容型号 (Airnet 510XR)，无需复杂的阀门设计即可简单安装。

AVAILABLE WITH  
**ISO 17025**  
CALIBRATION  
for select parameters



## 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 Pro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
- 可通过4-20mA输出接口与现有系统集成，以帮助理解当前的环境状况及与其他系统通信
- 可选XR涂层可耐受VHP灭菌过程中的腐蚀性或氧化性蒸汽

## 产品特点

- 2通道
- 0.5 和 5.0  $\mu\text{m}$  粒径范围，适用于制药应用
- 1.0 CFM 流量
- 支持Modbus通信，可选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
- 兼容ISO14644-1:2015标准

## 应用场合

- 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

# Airnet<sup>®</sup> II

2通道粒子传感器

产品规格

	301	501/501A	510/510XR
粒径范围	0.3, 0.5 µm	0.5, 5.0 µm <sup>1</sup>	0.5, 5.0 µm
最大浓度 <sup>2</sup>	5,695,168/ft <sup>3</sup>	9,578,238/ft <sup>3</sup>	957,824/ft <sup>3</sup>
流量	0.1 CFM (2.8 LPM)		1.0 CFM (28.3 LPM)
零计数	≤ 70.7 个/m <sup>3</sup>		≤ 7.07 个/m <sup>3</sup>
真空源	> 11 in Hg (> 375 mBar) 低于大气压		> 15 in Hg (> 510 mBar) 低于大气压
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。		
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)	5.3 x 3.6 x 3.8 in (13.5 x 8.9 x 9.6 cm)		
重量	1.6 lb (0.73 kg)		
采样头或采样管	1/4-in ID		
流量系统	外部真空 1/4"连接，当流量波动达到15%时自动关闭激光并报警；		
电源	24 VDC (0.5 A) 100 – 240 VAC ± 10%，50 – 60 Hz，电源（可选），或通过PoE路由器使用48 VDC以太网供电		
通信连接器	以太网（Particle Measuring Systems专有协议，Modbus TCP） RS-232（仅限于配置和诊断工具，无数据） 4-20 mA（可选）（3个输出通道：2个粒子数据通道，1个仪器状态通道）		
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：4 – 35 °C (39 – 95 °F)，5 – 95%；无凝露		
符合标准	EU RoHS, ISO 21501-4, ISO 14644-1:2015		

<sup>1</sup> Airnet II 501A具有0.5和1.0 µm通道。

<sup>2</sup> 最大浓度时有10%的符合损失。

## 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



**PARTICLE  
MEASURING  
SYSTEMS<sup>®</sup>**  
a spectris company

## 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