

IsoAir[®] Pro-E

远程粒子传感器

符合国际标准的高效灵活粒子传感器，
前沿的粒子监测系统整合方案

Without measurement there is no control

IsoAir[®]Pro-E远程粒子传感器是提高污染控制策略有效性的方法之一，该设备采用前沿的技术来优化洁净室监测，同时满足各项国际法规，包括欧盟GMP附录1、ISO 14644-2、以及21 CFR第11部分解决方案中的相关要求。这款远程粒子传感器具备洁净区粒子监测所需的各项功能，外形简易但功能强大。

内部通道使用特殊涂层，能够耐受过氧化氢(VHP)。此外，外壳采用坚固的316L不锈钢材质，防水级别达防水级别达到IP65。

快放安装支架存储测量点基本传感器数据，如IP地址，减少了校准或维修后单元安装的时间和复杂性。等动力采样头(ISP)通过硬质不锈钢管直接安装在传感器入口，或使用柔性软管远程定点安装。这款远程粒子传感器“即插即用”，无需复杂的二次编程。

IsoAir Pro-E远程粒子传感器自带真空泵，不需要外部真空设备，以太网充电功能(PoE)将通信和电源结合在一起。

产品优势

- 快速、实时的污染问题报警
- 污染控制策略的有效组成部分
- 值得信赖的数据保护措施：数据丢失风险小，保存3000个样本，在通信中断时保护数据
- 数据可以接入美国粒子监测系统公司（简称PMS）FacilityPro SCADA NG、Pharmaceutical Net Pro或Facility Net软件，实现全面数据管理
- 快放安装支架简化了校准和维修流程
- 减少安装时间并降低错误风险，数据存储于安装支架
- 经济型洁净室解决方案：无需中央真空系统
- 化学品耐受IP65级别不锈钢外壳
- 耐用型激光二级管降低了长期维护时间和成本
- ISP安装的灵活性增加了安装选项并降低了安装成本

产品特点

- 耐受VHP
- 以太网充电功能 (PoE)
- 2 - 8通道尺寸选择，2通道制药模式
- 流速1.0 CFM
- IP 65级316L不锈钢材质外壳
- 内置真空泵配备HEPA过滤
- 探针故障自动停机
- 符合ISO 21501-4:2018和CE标准，可选ISO 17025校准
- 状态和活动LED显示灯
- Modbus TCP/IP或可选的PMS TCP/IP通信

应用领域

- 用于制药生产领域的粒子监测系统
- 隔离器粒子监测
- 洁净室粒子监测系统
- 航空航天和工业应用



IsoAir[®] Pro-E

远程粒子传感器

产品规格

通道	2 – 8可配置通道, 从0.3到25.0 µm。2通道制药模式, 0.5 5.0 µm。
流量	1.0 CFM ± 5% (28.3 LPM)
真空源	内部真空泵噪音低, 冷态运行, 寿命长, 无碳叶片污染风险。排气经过HEPA过滤, 从外壳底部排出。
泵关闭	如果真空泵故障, 或者系统检测到在运行过程中探针帽在样品探针上, 自动关闭功能便会启动。系统将根据当前配置自动尝试重新启动。
校准	所使用的校准材料可追溯, 符合美国国家标准与技术协会 (NIST) 标准。按ISO 21501- 4:18 8标准进行校准。也可选择按照ISO 17025标准进行校准。
零计数级别	≤ 7.07 计数/m ³
最大浓度 ¹	> 42,924,662 粒子/m ³
外壳表面	不锈钢 (316L)
通信	以太网通信: - Modbus TCP/IP, or - PMS TCP/IP (可选)
控制软件	FacilityPro处理器配备以下任一款PMS软件: - FacilityPro SCADA - PharmaceuticalNet Pro - FacilityPro SMART Facility Net 软件 Modbus TCP/IP 客户端软件
数据安全	无法篡改的数据。PMS提供的软件切实中午21 CFR第11部分要求。3000个样品备份存储, 包括流量数据 (体积、状态等)。
状态显示	以太网 可编程 状态: 三色LED 活动: 单色LED
尺寸 (w x h x d)	8.5 x 7.5 x 4 in (21.6 x 19.1 x 10.2 cm)
重量	8.1 lbs (3.67 kg)
电源	- PoE 48 VDC, IEEE 802.3bt, 3型, 60W 级别 - 可选外部交流直流单端口POE电源 适配器: 输入:100 - 240v~, 1.5 A, 50 - 60hz 输出: 56 VDC, 0.535A, IEEE802.3bt兼容 - 可选8端口PoE路由器
激光级别	1级, 符合美国21 CFR 1040.10和EN60825-1。按照EN60825-1标准使用内部封闭的3B级激光。

¹ 在最大推荐环境浓度下, 符合损失小于10%。

总部 5475 Airport Blvd Boulder, Colorado 80301 USA T: +1 303 443 7100	全球办事处 奥地利 T: +43 512 390 500 E: pmsaustria@pmeasuring.com	德国 T: +49 6151 6671 632 E: pmsgermany@pmeasuring.com	北欧 T: +45 707 028 55 E: pmsnordic@pmeasuring.com
仪器服务和支持 T: +1 800 557 6363	比荷卢 T: +32 10 23 71 56 E: pmsbelgium@pmeasuring.com	意大利 T: +39 06 9053 0130 E: pmsrl@pmeasuring.com	波多黎各 T: +1 787 718 9096 E: pmspuertorico@pmeasuring.com
客户服务中心 T: +1 877 475 3317 E: info@pmeasuring.com	巴西 T: +55 11 5188 8227 E: pmsbrazil@pmeasuring.com	日本 T: +81 44 589 3498 E: pmsjapan@pmeasuring.com	新加坡 T: +65 6496 0330 E: pmssingapore@pmeasuring.com
www.pmeasuring.com info@pmeasuring.com	中国 T: 400-081-8020 E: pmschina@pmeasuring.com	韩国 T: +82 31 286 5790 E: pmskorea@pmeasuring.com	瑞士 T: +41 71 987 01 01 E: pmsswitzerland@pmeasuring.com
 PARTICLE MEASURING SYSTEMS [®] a spectris company	法国 T: 33(0)1 60 10 32 96 E: pmsfrance@pmeasuring.com	墨西哥 T: +52 55 2271 5106 E: pmsmexico@pmeasuring.com	台湾 T: 886-3-5525300 Ext: 301 E: pmstaiwan@pmeasuring.com



FacilityPro[®] 和 IsoAir[®]是Particle Measuring Systems, Inc.的注册商标。所有其他商标均为各自所有者的财产。Particle Measuring Systems, Inc. 有权更改规格, 如不另行通知。
© 2020 Particle Measuring Systems, Inc. 保留所有权利。