



说明

AQ Guard Smart 2000 测量设备设计用于测量超细范围的颗粒物浓度，通常由于超细颗粒物尺寸小，无法通过光学气溶胶光度计或光谱仪检测，但根据 WHO 的研究，超细颗粒物对健康影响很大。

目前没有超细颗粒物浓度和质量的法律规定或限值。质量限值如 PM2.5 和 PM10 可以通过重量方法很好地测量，但对于超细颗粒较小的 PM1 部分很难估计，只能通过确定颗粒物浓度来大致评估。

在此情况下，通常使用昂贵而频繁维护的冷凝颗粒物计数器，与扫描电迁移率粒径分级器 (Scanning Mobility Particle Sizer) 相结合，提供颗粒物尺寸分布和浓度信息。

用于超细颗粒物的 AQ Guard Smart 2000 缩小了经典浓度颗粒物计数器与光学系统之间的差距。可以轻松可靠实现室外区域以及室内建筑的颗粒物数量浓度的长期测量，例如机场、主干道、转运点或收费站等高污染场所，并且该测量已用于显著地有针对性的避免和减小颗粒物浓度的措施。

为此用途创建的云应用 [MyAtmosphere](#) 支持个人和政府机构直接查看实时测量值，与其他设备及时比较并进一步处理，或者通过可选编程接口 (API) 集成到自己的系统 / 运行环境中。

优势

- 简单准确监测 超细颗粒物数量浓度
- 价格合理，维护要求低，无须工作流体
- 使用灵活 - 室内和室外
- 高时间分辨率
- 支持多种数据传输协议

数据表

测量原理	扩散式荷电
报告数据	颗粒物浓度 C _n , LDSA (肺沉积表面积)
测量范围 (C _n 值)	> 1000 个颗粒物 /cm ³
测量范围 (尺寸)	从 0.010 μm 起
重量	约 6 kg
安装条件	0 – +40 °C
接口	USB、Ethernet (LAN)、Wi-Fi、3G/4G 通过调制解调器, 可选: LoRaWAN
协议	UDP、ASCII、Modbus
选配	配件: 配合桅杆 / 三脚架安装背板, 可选: 气象站、遮阳篷、LoRa 调制解调器
尺寸	530 x 270 x 208 mm (H x W x D)
数据管理	云连接 MyAtmosphere (需要单独注册; 可能需要支付云许可费或需要 SIM 卡)

应用

- 机场和海港及附近的超细颗粒物浓度
- 颗粒物形成和扩散研究
- 施工现场和修复区域
- 工厂排放监测
- 城市空气质量监测
- 交通拥挤区域的超细颗粒物浓度补充测量

帕刺斯仪器（上海）有限公司

Palas Instruments (Shanghai) Co., Ltd.

上海市松江区顺庆路650号6C幢5层, 邮编: 201612

5th Floor, Building 6C, No. 650 Shunqing Rd, Song Jiang District, 201612 Shanghai

热线/Hotline: +86 400 784 6669

电子邮箱/Email: info@palas.com.cn

网站/Website: www.palas.com.cn

