PM125气溶胶粒径谱仪



PM125气溶胶粒径谱仪可获得大气中颗粒物、总粒子浓度、粒径谱、花粉浓度等数据。还可选配气溶胶颗粒物关联的蓝光透过率和蓝天指数等指标。适用于空气质量监测、大气科学、生态环境与大气污染、公共健康等。

大气气溶胶构成的多元化观测

PM10、PM2.5、PM1、TC总粒子浓度、TCounts粒径谱、PC花粉浓度、PCounts粒径谱等数据；
同时可选配气溶胶光谱辐射

激光散射；24通道，各通道边界可设置；
3.5英寸彩色显示屏，实时显示校零过程、测量数据、自控状态

智能通风降温、加热除湿
程控采样自动校零、激光增益及加热自动控制、流量自适应修正

CMA标准协议和华创UMB专属协议

技术指标	Technical Data
测量指标(测量参数)	
大气颗粒物	★工作原理：激光散射；空气动力学聚焦检测体积，无边界区域误差
	★测量器：近红外激光二极管，波长 658nm,快速信号处理
	★通道数量：24 通道，各通道边界可设置
	★吸气总流量：最大 5.5L/min，可设置
	★激光采样流量：280mL/min，自适应调整
	★粒径范围：0.35～40μm
	★总粒子浓度：0～3,000,000 P/L；误差：0.84%（1,000,000p/L），0.24%（500p/L）
	★颗粒物范围：可设置 0～10000μg/m3（PM10），0～2500μg/m3（PM2.5），0～1000μg/m3（PM1）
	★颗粒物精度：3%
	★花粉浓度：粒子浓度:0～10000 Pcs/m3；误差：5%；粒径范围:20～40μm，可设置
	★3.5 英寸彩色显示屏，实时显示校零过程、测量数据、自控状态
气溶胶光谱辐射	光谱范围：430～450nm(BL)；400～760nm(GHI)
	稳定性（变化/年）：≤1%； 非线性：±0.5%
功能指标(数据输出)	
TC 总粒子浓度	分钟滑动平均值
TCounts 粒径谱	★24 通道粒子个数分布分钟谱图
PM 颗粒物浓度	分钟滑动平均值、小时滑动平均值、小时平均值标准差
PC 花粉浓度	小时滑动平均值、日滑动平均值

Huatron
华创
地址:北京市丰台区海鹰路 6 号院总部国际 11 号楼西
www.huatron.com.cn 400-610-1880 +86-10-63772789
北京华创维想科技开发有限责任公司
Catalogue 版本：2022

PCounts 粒径谱	7 通道粒子个数分布分钟谱图，可设置
气溶胶蓝天指数	★BLI 蓝天指数、BL 蓝光辐射、GHI 可见光总辐射
数据接口、存储	
采集器	嵌入式 32 位智能数据采集器数据存储 ；16G 板载存储卡
数据输出频次	1 次/min
通讯接口	4 个 RS232/RS485 接口,1 个选配 USB 接口
通讯方式	GPRS、WIFI、有线直连/RJ45 以太网接口
可选软件	YourWayWeb 智能可视化终端软件（软件可以更便利的观看测量结果）
可选测量传感器	蓝天指数
可选外围设备	LED 屏实时数据现场发布
电力指标	
交流单相电源	220V±15%；频率：50±2.5 Hz
可选太阳能供电	连阴天 5 天（蓄电池 12V 64AH；太阳能电池板 12V 50W ）
功耗	≤5W(加热及通风功耗)
运行环境	
环境温度	-40～+50℃
相对湿度	0%～100%RH
大气压力	450～1060hpa
风速	≤45m/s
降水强度	0～6mm/min
可靠性与维护	
防护等级	IP65
★高湿防护	自检内部环境湿度，微处理器控制自动加热除湿
★高温防护	自检内部环境温度，微处理器控制自动通风降温
★质量控制	自检测量激光增益、采样流量，微处理器控制自动校零和流量修正
★防护措施	免维护，防盐雾，防尘、易清理、防外界风、防结露
★远程维护	可远程状态监控与参数设置，可远程程序固件升级
机械指标	
材质	硬铝合金、304 不锈钢
表面处理	热镀锌、电泳漆工艺，白色作为主色调
安装高度	标准安装高度 1.5 米～2 米
安装方式	固定式

了解详情请访问华创网站 www.huatron.com.cn

- 电话总机：+86-10-63772788
- 销售电话：+86-10-63772785
- 办公邮箱：office@huatron.cn
- 销售邮箱：sales@huatron.cn
- 母公司：北京华创风云科技有限责任公司

产品经销商

北京华创维想科技开发有限责任公司
华创风云（北京）测量技术有限公司
华创风云（北京）技术服务有限公司

华创保留此资料中所述设备的规格指标的变更权利，恕不另行通知