

尘埃粒子计数器 APC *Airborne Particle Counter*

已通过认证: CE FC

- 法规符合性完整
- 超大触屏, 使用界面清晰, 易上手
- 3种不同流量以供选择: 28.3/50/100L/min



● 产品介绍 Introduction

APC尘埃粒子计数器采用密闭的316L不锈钢材质外壳, 防尘防水且耐受洁净室常用消毒剂, 并利于仪器表面擦拭清洁。屏幕采用8英寸电容触摸屏, 带双层乳胶手套也能准确操作。

该仪器完全符合ISO14644-2015与ISO21501-4标准, 内置ISO14644、EU GMP、中国GMP、FS209E标准。仪器操作软件完全符合FDA 21CFR Part 11标准, 具有审计追踪与多级权限管理功能, 采样数据存储可达500万条。

性能&特点 Feature

- 316L不锈钢外壳, 耐受洁净室常用消毒剂
- 内置高精度质量流量计, 确保流量精度±3%
- 8"电容触摸屏
- 可存储500万条采样数据
- 可存储2万个房间, 20万个位点
- 多级权限管理, 并具有审计追踪功能
- 符合FDA 21CFR Part 11
- USB输出 (可U盘直接导出PDF报告与数据源)

功能 Function



设置

- 在空间定义中可预设2万个采样区域, 20万个位点
- 空间定义与采样方案可通过U盘导出储存, 并可导入到多台尘埃粒子计数器
- 具有审计追踪功能, 并可搜索、查看、导出PDF
- 具有多级权限管理功能, 管理员可对操作员进行权限管理确保数据完整性
- 可实现WIFI、USB等通讯方式

数据&适配 Data



采样

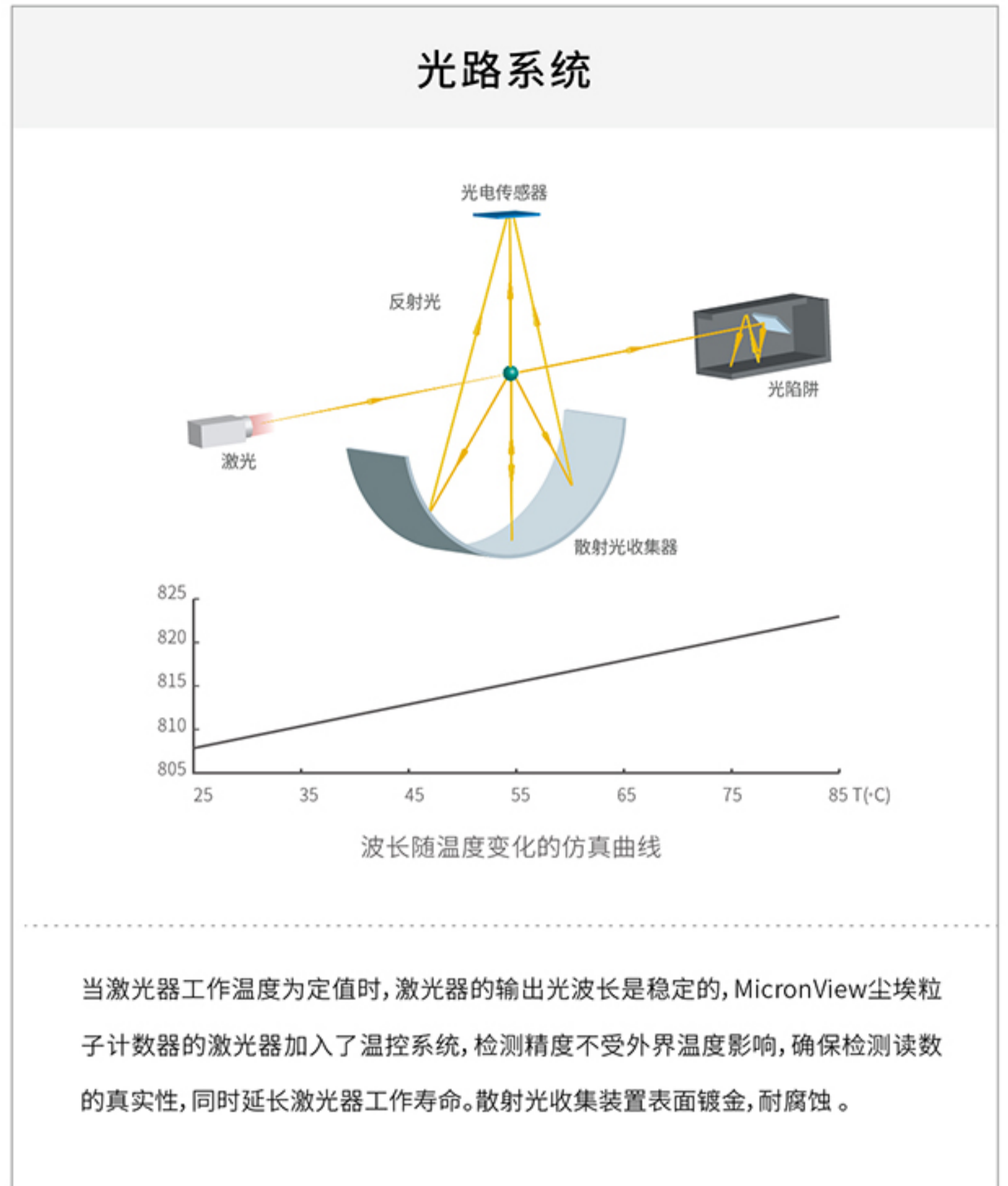
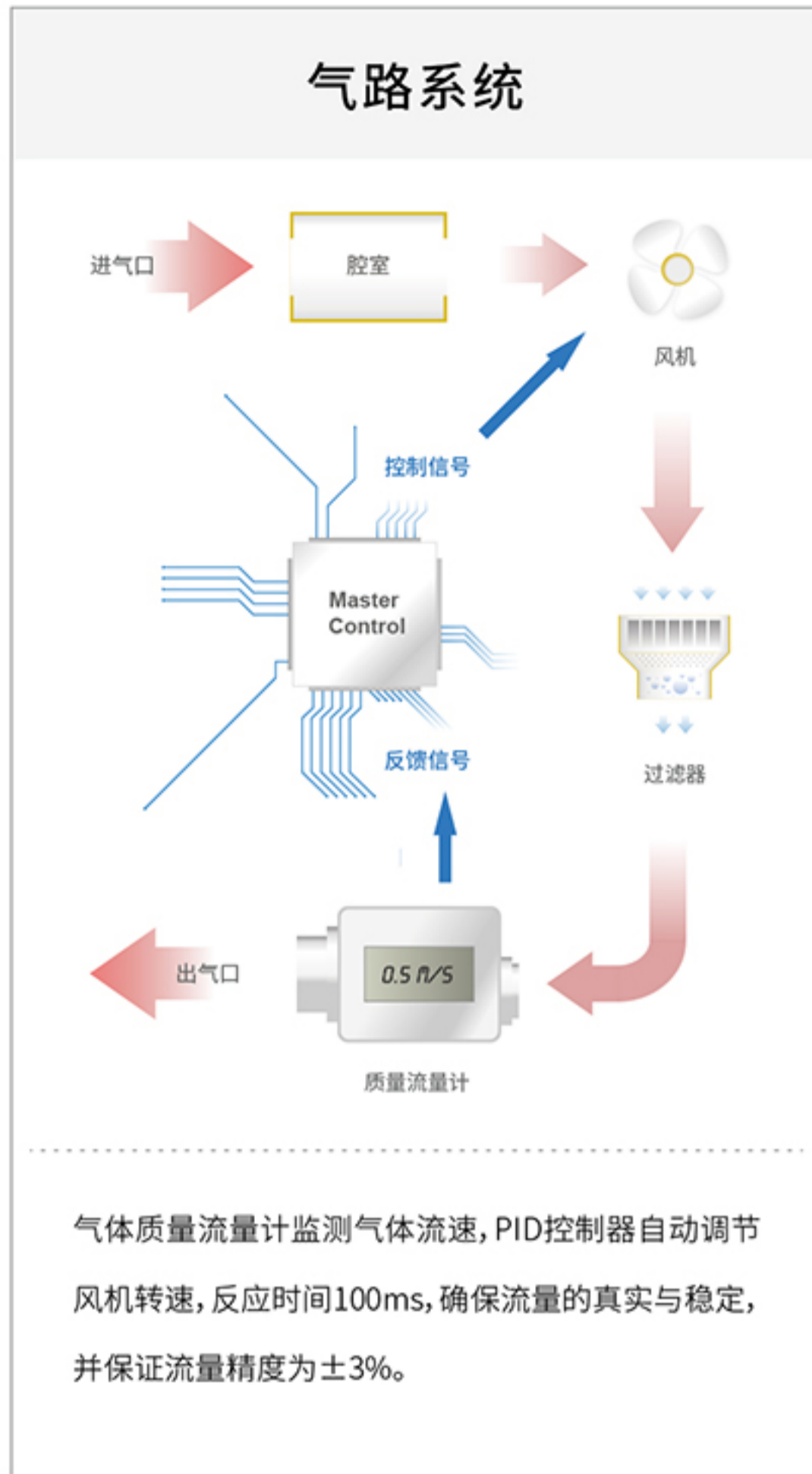
- 实时浓度曲线图, 更好地了解环境粒子状况
- 清晰显示该房间所有位点

位点	次数	0.5µm	5.0µm
1	2	8384	28
2	2	8299	13
3	2	5677	11
Total-AVE		8120	17
SD		386	9
UCL		8766	32
MAX		8537	30
MIN		5628	9
ID:63		ID:63	ID:63

数据

- 以房间为单位进行数据归纳:
 - 自由切换计数单位与通道
 - 计数方式: 累计Σ、差值Δ
 - 计数单位: #、#/ft3、#/m3
- 自动生成位点平均值、总平均值以及UCL值
- 采样数据以PDF与数据源格式导出
- 可生成ISO/EUGMP/CHINESE GMP报告
- 超大容量数据存储, 可储存500万条采样数据

● 技术原理 Technical Principle



* 数据符合 FDA CFR PART 11

● 技术参数 Technical Data

参数	尘埃粒子计数器 A130	尘埃粒子计数器 A120	尘埃粒子计数器 A110
流量	28.3L/min±3%	50L/min±3%	100L/min±3%
粒径范围	0.3µm至25µm	0.3µm至25µm	0.5µm至25µm
粒径通道	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0µm
粒径分辨率	<15% @0.5µm (符合ISO 21501-4)		
计数效率	0.3µm时50%±20%, >0.45µm时100%±10% (符合ISO 21501-4和JIS B9921)	0.3µm时50%±20%, >0.45µm时100%±10% (符合ISO 21501-4和JIS B9921)	0.5µm时50%±20%, >0.75µm时100%±10% (符合ISO 21501-4和JIS B9921)
浓度上限	1,400,000particles/ft3时10%重叠误差	840,000particles/ft3时10%重叠误差	560,000particles/ft3时10%重叠误差
调零	<1count/5min		
排气	内置HEPA滤器 (>99.997%@0.3µm)		
房间/位点	可存储20,000个房间, 200,000个位点		
采样模式	手动、自动、累积Σ/差值Δ或浓度		
采样时间	1秒-168小时		
采样循环	每个位点可循环1000次, 或无限循环		
激光光源	长寿命激光器		
应用扩展	可设定连接Micron View的浮游菌采样器。连续监控过程中, 发现异常污染状况时, 自动采集空气样本以作后续分析		
通讯	RJ45/USB/SENSE-HUB/WIFI		
数据存储	3.5G, 可存储至少500万组数据		
报警	内置警报蜂鸣器, 可外接声光报警器		
显示	8"LCD电容触摸屏		
语言	中文、英语		
数据安全	权限管理, 权限等级可分为管理员、操作员、主管		
数据可靠性	符合FDA 21 CFR Part 11		
报告	提供符合ISO/EUGMP/CHINESEGMP/Fed Std规范的报告		
打印机	内置热敏打印机		
外形尺寸/重量	254(H)x204(W)x263(D)mm, 6.1Kg(13.45lbs) (不含电池)		
外壳材质	316L不锈钢		
电源	AC 100-240V, 50 Hz/60Hz		
电池	10.8V, 9000mAh可充电锂电池 可连续工作9小时	10.8V, 9000mAh可充电锂电池 可连续工作7小时	10.8V, 9000mAh可充电锂电池 可连续工作4小时
校验频率	推荐一年一次		
工作条件	温度:5°C-30°C, 相对湿度不大于80%		
储存条件	温度:0°C-40°C, 相对湿度不大于80%		
安全	符合FCC Part 15, Subpart B, EN 61010-1:2010, EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2013, EN61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1, EN 60825-1:2014		
质保	产品激活之日起2年		

● 订货信息 Order

产品名称	型号	配件名称	型号
尘埃粒子计数器	MACHA130	电源适配器	BD14010002
尘埃粒子计数器	MACHA120	等动力采样头	J17A020002a(A110), J05A020009a(A120), J05A020010a(A130)
尘埃粒子计数器	MACHA110	清零高效过滤器	W0204000001
		可充电锂电池	BD14010003
		采样管 (3米)	W0302000001(A110), W0302000002(A120, A130)

