

# PCM25P花粉浓度监测站



## 特点

- 城市公共健康花粉浓度监测站
- 花粉浓度、PM、O3、UV辐射、微气象
- 花粉等级、O3、UVI、舒适度指数
- 仪器化、模块化、全天候
- 现场实时数据显示发布

## 典型应用

- 城市广场公共健康花粉浓度指标监测
- 城市街区空气热点花粉等级监测与发布
- 经开区与民生社区公共环境健康指标监测
- 地铁站、机场候机厅公共环境健康指标监测

PCM25P花粉浓度监测站是针对花粉进行监测，主要应用环境如城市公共区、公园等人流密集公共场所。

花粉过敏症是一种严重危害人体健康的常见病和多发病，当空气中的花粉浓度达到一定浓度时，方可产生过敏。PCM25P花粉浓度监测站主要实时监测花粉浓度及可吸入颗粒物，O3、紫外线指数和空气压、温、湿、风等关联微气象环境因子，输出公众关注的花粉浓度等级、O3浓度、紫外线指数、环境舒适度指数等公共健康关注的公共环境指标数据。

PCM25P花粉浓度监测站同时也可附加ASP31蓝天指数观测仪和FR500大气负离子监测仪用来监测空气质量关联指标的蓝天等级与空气清新指数等。

## 推荐传感器与仪器

### HT-AD300花粉浓度检测仪



HT-AD300采用激光散射原理，能够在24个粒径通道中测量粒径范围在0.35-40 μm的颗粒物，功能出色、数据可靠。可同时获得大气中PC花粉浓度、PM、TC总粒子浓度、TCCounts粒径谱等。

### WS60-UMB智能微气象站



WS60-UMB智能微气象站可用于对气温、相对湿度、风向和风速、大气压力、降水等常规气象要素的一体化测量，采用华创UMB协议，可扩展级联华创UMB协议其它传感器，从而构成一款高性价比应用的微型气象站。

**技术指标 Technical Data**

**测量指标(测量参数)**

★花粉浓度	粒径范围: 10~40µm, 24 通道可设置; 粒子浓度:0~10000 Pcs/m3; 误差: 5%
PCounts 粒径谱	12 通道粒子个数分布谱, 可设置
TC 总粒子浓度	0~3,000,000 P/L; 误差: 0.84% (1,000,000p/L), 0.24% (500p/L)
TCounts 粒径谱	24 通道粒子个数分布谱
颗粒物浓度	PM10、PM2.5、PM1, 可根据测量需求进行设置 测量范围: 0~10000µg/m3 (PM10), 0~2500µg/m3 (PM2.5), 0~1000µg/m3 (PM1)、可设置; 误差: 3%
O3、NO2	测量范围: 0~2000µg/m3(0~1000ppb); 精度: ≤±3%FS
★微气象	风向: 测量范围: 0~359.9°; 精度: ±3°
	风速: 测量范围: 0~75m/s; 精度: ±3% (0~35m/s) 和±5% (>35m/s)
	空气温度: 测量范围: -50~60℃; 精度: ±0.2℃
	相对湿度: 测量范围: 0~100%RH; 精度: ±2%RH
	降水: 分辨率: 0.01mm; 强度: 0~200mm/h; 精度: ±5%; 类型: 雨、雪、混合
大气压力: 测量范围: 300~1200 hPa; 精度: ±0.5hPa	
★紫外光波段	280~400nm; 非线性: ±0.5%; 年稳定度: ±1%
蓝光波长	440nm、半波宽度 10nm ; 非线性: ±0.5%; 年稳定度: ±1%
可见光波段	400~780nm; 非线性: ±0.5%; 年稳定度: ±1%

**功能指标(数据输出)**

★花粉指数	花粉等级和花粉浓度
O3、NO2 浓度	O3、NO2 浓度值
★UVI 紫外线指数	国标紫外线指数值 0~15
BLI 蓝天指数	蓝天指数值 0~10; 灰白、浅蓝、蓝、蔚蓝四个蓝天等级时数
CLI 晴空指数	大气透明度晴空指数值 0~10
CLI 大气洁净度	大气洁净度指数值 0~10
★舒适度指数	人体舒适度指数和温湿、风效气候舒适度指数

**接口、数据输出软件和设备配置**

标准接口	RS232
可选接口	GPRS、RJ45 网口
通讯与数据	采集通道: 6 个 UMB 协议接口
	数据存储: 16G 板载存储卡
	采集器: 嵌入式 32 位智能数据采集器
可选软件	AirIndex 空气指数可视化软件 (软件可以更便利的观看测量结果)

**电力指标**

供电方式	交流 220V; 可选太阳能供电
------	------------------

仪器整机功耗 ≤15W, 依配置而定

**运行环境**

工作环境温度 -40~ +50℃

工作相对湿度 0~100% RH

**可靠性与维护周期**

防护等级 IP65

可靠性 免维护,防盐雾, 防尘

**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