AQI25P城市环境指数站

特点

- 城市公共环境健康指标监测站
- 颗粒物、花粉、黑球、噪声、微气象
- AQI、CO2/花粉/噪声等级、舒适度
- 仪器化、模块化、全天候
- 现场实时指数数据显示发布

典型应用

城市公共健康环境指标实时监测与发布

地铁站台空气质量和环境实时监测与预警

机场候机厅空气质量与舒适度监测与发布

AQI25P城市环境指数站是针对地铁站台、机场候机厅、城市公共活动区等人流密集室内外公共场所空气质量环境监测而设计的一款测量仪器。

AQI25P城市环境指数站主要实时监测与公共健康环境指数密切相关的的可吸入颗粒物PM2.5、PM10、花粉，城市CO2排放和噪声污染，以及体感黑球温度和空气压、温、湿、风等关联微气象环境因子，输出公众关注的空气质量指数、花粉浓度等级、CO2指标等级、噪声污染等级、环境舒适度指数等公共健康关注的公共环境指标数据。

推荐传感器与仪器

HT-AD100大气成分检测仪

HT-AD100采用电化学原理，实现不同气体电能转化信号的采样和标准化数据输出，采样过程活性气体自校零、自动偏差修正，实现了高精度测量。用途广泛、数据一致。可获得环境大气中O3、NO2、CO2、CO、SO2等气体。

ES50-UMB智能微环境仪

ES50-UMB智能微环境仪可用于对黑球温度、噪声、空气温湿压等的一体化测量。产品结构紧凑设计、重量轻，稳固耐用、组配灵活，采用华创UMB协议，可级联华创UMB协议其它传感器，从而构成一款高性价比的微型环境站。

技术指标	Technical Data
测量指标(测量参数)	
★PM2.5	测量范围：0～2500μg/m3；精度：±3%
★PM10	测量范围：0～10000μg/m3；精度：±3%
★花粉浓度	粒径范围：20～40μm；粒子浓度:0～10000 Pcs/m3；误差：5%
★CO2	测量范围：0～10000mg/m3(0～5000ppm)；精度：≤±3%FS
★微环境	环境噪声：测量范围：30～130dB；精度：±1.5dB
	黑球温度：测量范围：-50～100℃；精度：±0.2℃
	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
	大气压力：测量范围：300～1200 hPa；精度：±0.5hPa
功能指标(数据输出)	
★空气质量指数	AQI 空气指数和 PM2.5、PM10 浓度值
★花粉指数	花粉等级和花粉浓度
★环境噪声指数	环境噪声等级和噪声分贝值
★CO2 含量	CO2 等级和空气中 CO2 含量
★舒适度指数	舒适度指数和体感温度、黑球温度
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