



AVC-ES104 Datasheet

恩创致力于将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域。



安通恩创信息技术（北京）有限公司

www.avcomm.cn

电子邮箱: sales@n-tron.com.cn

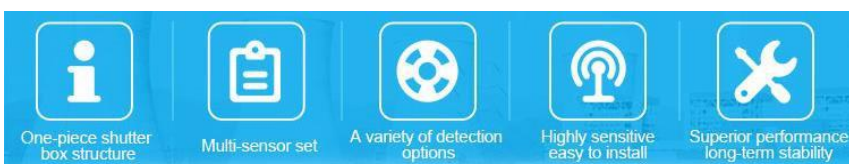
电话: (010) - 82859971

地址: 北京市海淀区马甸东路19号金澳国际公寓3105

高集成户外气象站 PM2.5、PM10、 温度、湿度传感器

AVC-ES104

AVC-ES104 系列是一款户外集成传感器，适用于环境监测传感器，包括温度、湿度、PM2.5、PM10。监控数据通过Modbus协议通过RS-485接口输出。AVC-ES104 传感器单元接受 10~30Vdc 电源输入电压，并受到 IP65 级 Anti-U/V 轻型 ABS 百叶窗辐射防护罩的保护。可选配NBloT/WiFi网关AP222或LoRa端节点AP144-LC，可在云平台上监控数据。



产品特点

高集成监控

- 集成多个传感器
- 通过共享信号输出进行集中管理
- 支持工业Modbus RTU协议，RS485

户外防护罩

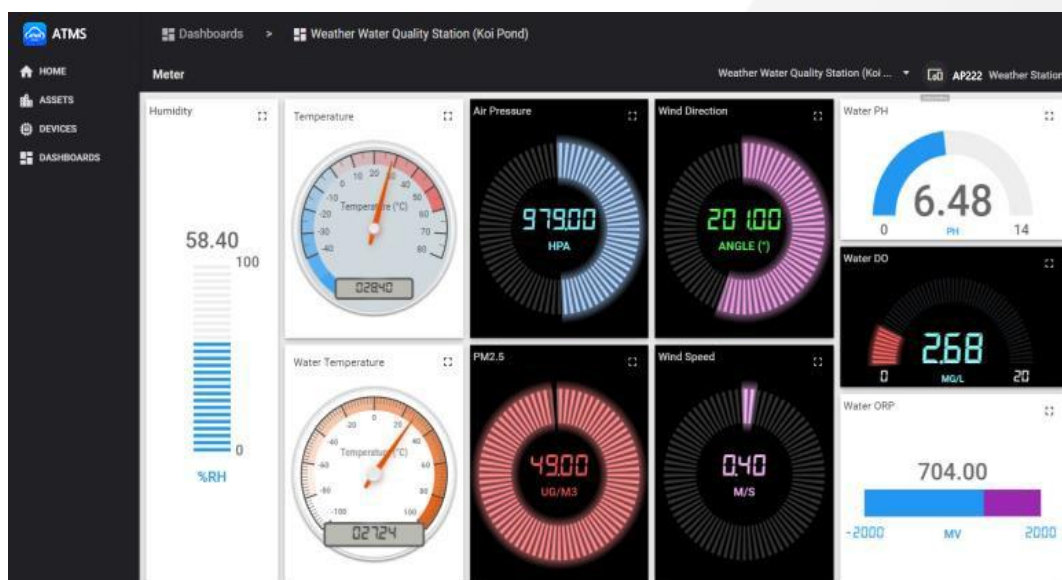
- 防止紫外线直接辐射到传感器
- 避免传感器在强风、雨、雪等恶劣环境条件下快速老化
- 传感器部分采用通风设计，真正感知外界检测参数的变化

灵活的设计

- 自定义快门高度
- 单参数或多参数均可使用小卷帘，体积小，重量轻，安装方便
- 自定义监控参数
- 每个参数独立且灵敏度高，用户可自由整合监测参数

使用物联网云平台 - ATMS

- 实时在线监测、分析、报告
- 远程云安全和可视化管理





订货信息

型号	描述
AVC-ES104	户外集成传感器- PM2.5, PM10, 温度, 湿度, 输出:RS485



详细规格

湿度 & 温度	
测量范围	温度: -40~120 °C (传感器测量范围) 湿度: 0%RH-99%RH
准确性	温度: ±0.5°C (25°C) 湿度: ±3%RH (60%RH, 25°C)
长期稳定性	温度: ≤0.1°C/年 湿度: ≤1%RH/年
反应时间	≤1 秒

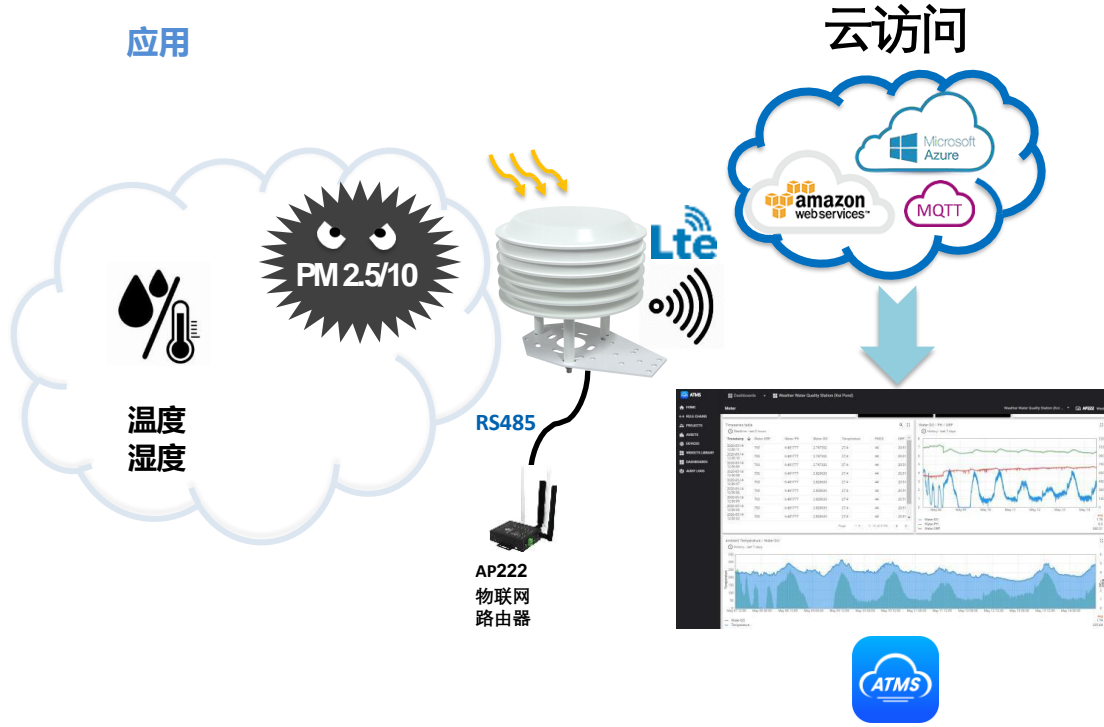
细颗粒物/可吸入颗粒物(二氧化碳 或者 细颗粒物/可吸入颗粒物)	
测量范围	0~1000ug/m3
分辨率	1ug/m3
准确性	50%@0.3um, 98%@>=0.5um ±10ug/m3@0~100ug/m3
长期稳定性	≤1%/年
反应时间	<90 秒

系统参数	
功率范围	DC 10~30V, 0.8W 能力损耗
外壳材料	防护箱, 塑料 ABS, 抗 U/V, UL94 V0
外壳保护	IP65 防护等级
外壳尺寸	138 mm (直径) x 145 mm (高度)
通信交流	Modbus RTU 协议, 2 线 RS-485 RS485 Modbus RTU 拉取等待时间≥ 200mS
工作温度	-20 ~ 60°C, 0~95% 湿度, 无凝露

ES104 寄存器地址				
寄存器地址	PLC 或组态地址	内容	操作	定义说明
500	40501	湿度值	只读	实际值的10倍
501	40502	温度值	只读	实际值的10倍
503	40504	PM2.5值	只读	实际值
504	40505	PM10值	只读	实际值



外观尺寸



安装尺寸

