

S21A11

粉尘检测仪

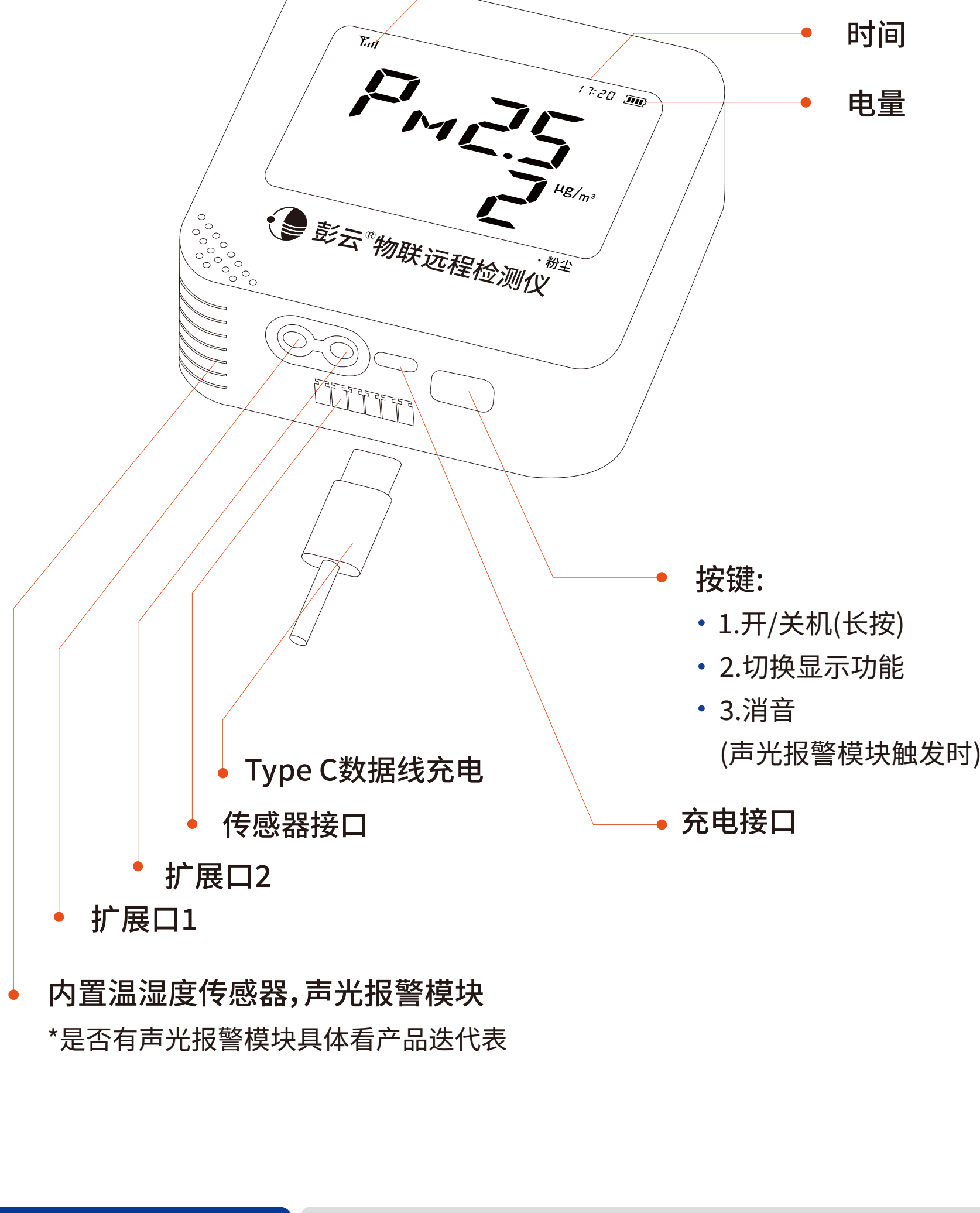
rev. 2025.11.19

产品版本迭代

关键识别信息	版本 V2.8 之前(早期版本)	版本 V2.8(及以后版本)
版本号	S21A11-2800、S21D11-2800之前	S21A11-2800、S21D11-2800之后
生产日期	2025 年5月之前	2025 年5月及之后
核心功能差异		
内置声光报警器	无	有
设备识别	开机后无声、光响应	开机后会有 1~2 秒的声、光响应
APP 识别	报警设置列表无"声光报警"项	报警设置里可配置声、光报警响应方式、时长

主机

设备小巧大方,大屏显示,数据一目了然。内置温湿度传感器,可测空气中温湿度的数据。同时设备底部有外接传感器接口,支持接入不同类型传感器,测量更灵活。可选4G和WIFI两种通讯方式。超低功耗设计,使用通用型18650充电锂电池方便更换。保障设备在断电情况下稳定运行。



设备参数

型号	S21A11
联网方式	4G
平均功耗	≤35mW(上传频率5min)
数据上传频率	≥1分钟/次(可调)
温度测量范围	-20°C~+ 60°C
温度测量精度	±0.3°C
湿度测量范围	0~100%RH
湿度测量精度	±3%RH
传感器线长	1米
电池供电	18650锂电池(4.2V 2500mAh)x2
充电接口	Type C
适配器要求	5V1A
待机时长	24天左右(网络信号良好时)
主机尺寸	90mm*90mm*32mm
是否支持外接传感器	是
是否内置温湿度传感器	是

粉尘传感器

S21A11粉尘浓度检测仪可同时检测PM2.5、PM10和空气温湿度,满足多方面的测量需求。传感器使用激光散射原理实现精准测量,零错误报警率,实时响应并支持连续采集,最小分辨粒径0.3μm,全新专利结构,六面全方位屏蔽,抗干扰性能更强。

- * 粉尘测量范围:0~500μg/m³
- * PM2.5测量精度:
±10%@100~500μg/m³; ±10μg/m³@0~100μg/m³
- * PM10测量精度:
±15%@100~500μg/m³; ±15μg/m³@0~100μg/m³
- * 颗粒物浓度分辨率:1μg/m³
- * 传感器工作环境:-10~60°C, 0~95%RH无冷凝



传感器安装步骤



**特殊传感器安装完成后,主机需要重启。

传感器注意事项

- 严禁进水,避免过度积尘、积油环境。
- 出风口2cm处无遮挡且高于地面20cm以上。

感谢阅读