

S21A2

二氧化碳检测仪

rev. 2025.11.11

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	S21A2-2800、S21D2-2800之前	S21A2-2800、S21D2-2800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	S21A2
通信制式	LTE-TDD/LTE-FDD
平均功耗	≤15mW
数据上传频率	≥3 分钟/次(可调)
报警延时	15s 左右(网络信号良好时)
主机工作范围	-20℃~ + 60℃
温度测量范围	-20℃~ + 60℃
温度测量精度	±0.3℃
湿度测量范围	0~100%RH
湿度测量精度	±3%RH
二氧化碳参数	0~10000ppm
电池供电	18650 锂电池 (4.2V 2500mAh) × 2
充电接口	TypeC
适配器要求	5V1A
待机时长	2个月左右(网络信号良好时)
主机尺寸	90mm*90mm*32mm
是否支持外接传感器	是

二氧化碳传感器

S21A2远程二氧化碳浓度检测仪，传感器采用红外NDIR技术测量，使用高精度芯片，具有精度高、高灵敏、无需校准和长期稳定等特点。传感器分为内置和外置两款。内置款传感器在机器背面，整机工作温度在-20~60℃。外置款传感器标配1米线长，有铝合金外壳保护，探头工作温度0~50℃配上高密度防尘透气网，透气性良好，有效防止灰尘进入，保障气体正常流通，延长传感器寿命，灵敏度高，无需校准，稳定性强。

- * 二氧化碳测量范围:0~10000ppm
- * 二氧化碳测量精度:±(3%读数+50ppm)
- * 工作温度:0~50℃



内置传感器款

外置传感器款

二氧化碳传感器安装步骤



传感器注意事项

- 严禁进水，避免高湿环境；
- 长期在粉尘较大环境下使用会影响传感器寿命；
- 避免接触溶剂、涂料、油类、粘合剂、消毒水及腐蚀性气体。

感谢阅读