

S21A7

氧气检测仪

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	S21A7-2800、 S21D7-2800之前	S21A7-2800、 S21D7-2800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。



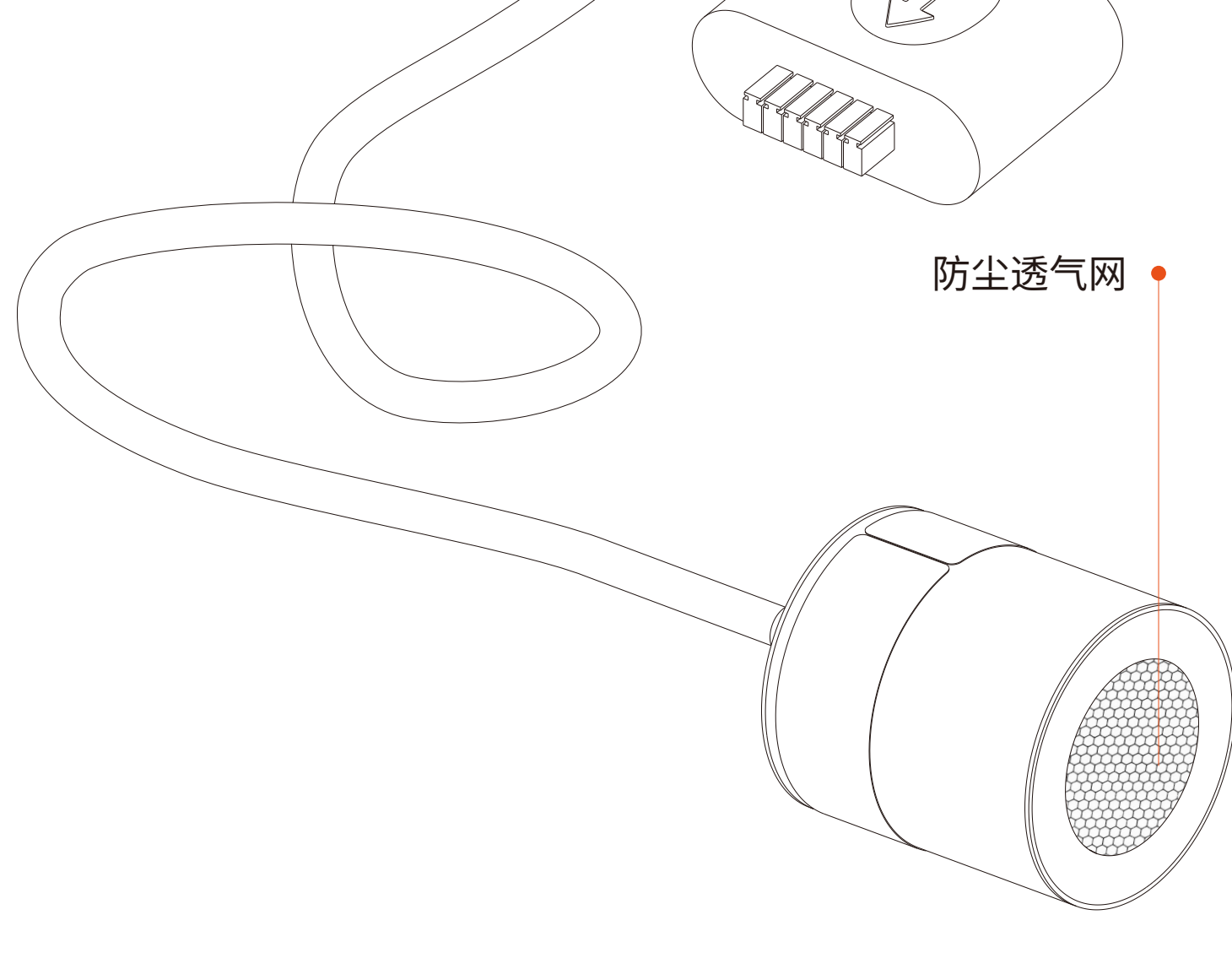
设备参数

型号	S21A7
联网方式	4G
平均功耗	≤5mW
数据上传频率	≥1分钟/次(可调)
主机工作范围	-20℃~+60℃
氧气测量范围	0~25%vol
氧气测量精度	±5%F.S
电池供电	18650锂电池(4.2V 2500mAh)
充电接口	Type-C
适配器要求	5V1A
待机时长	3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
是否内置温湿度传感器	是

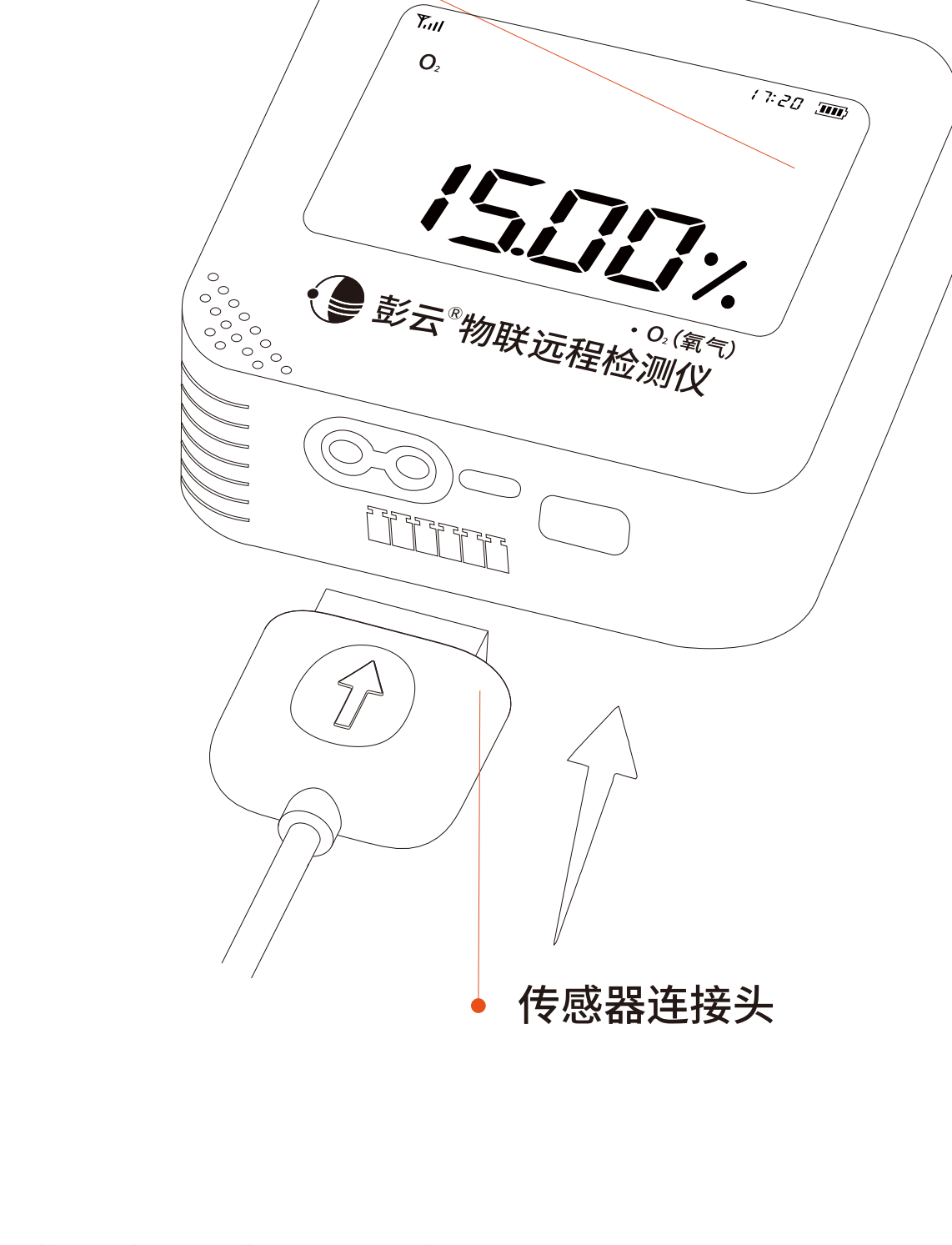
传感器

S21A7氧气浓度检测仪传感器使用液态电化学技术, 能够迅速准确的测量氧气的浓度。传感器采用高密度防尘透气网, 透气性良好, 可有效防止灰尘进入, 保障气体正常流通, 延长传感器寿命。气体通过多孔膜扩散入传感器的工作电极, 在该电极上气体被氧化或还原。设备应避免在有冷凝, 或腐蚀性环境使用。

- * 氧气测量范围:0~25%vol
- * 氧气测量范围:±5%F.S
- * 传感器工作温度:-20~40℃



传感器安装步骤



- 将传感器插头插入主机接口
- **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, 避免高湿环境。
- 长期在高浓度环境下使用会严重影响传感器寿命。
- 避免接触溶剂、涂料、油类、粘合剂、消毒水及腐蚀性气体。
- 建议每年更换一次以确保精度。

感谢阅读