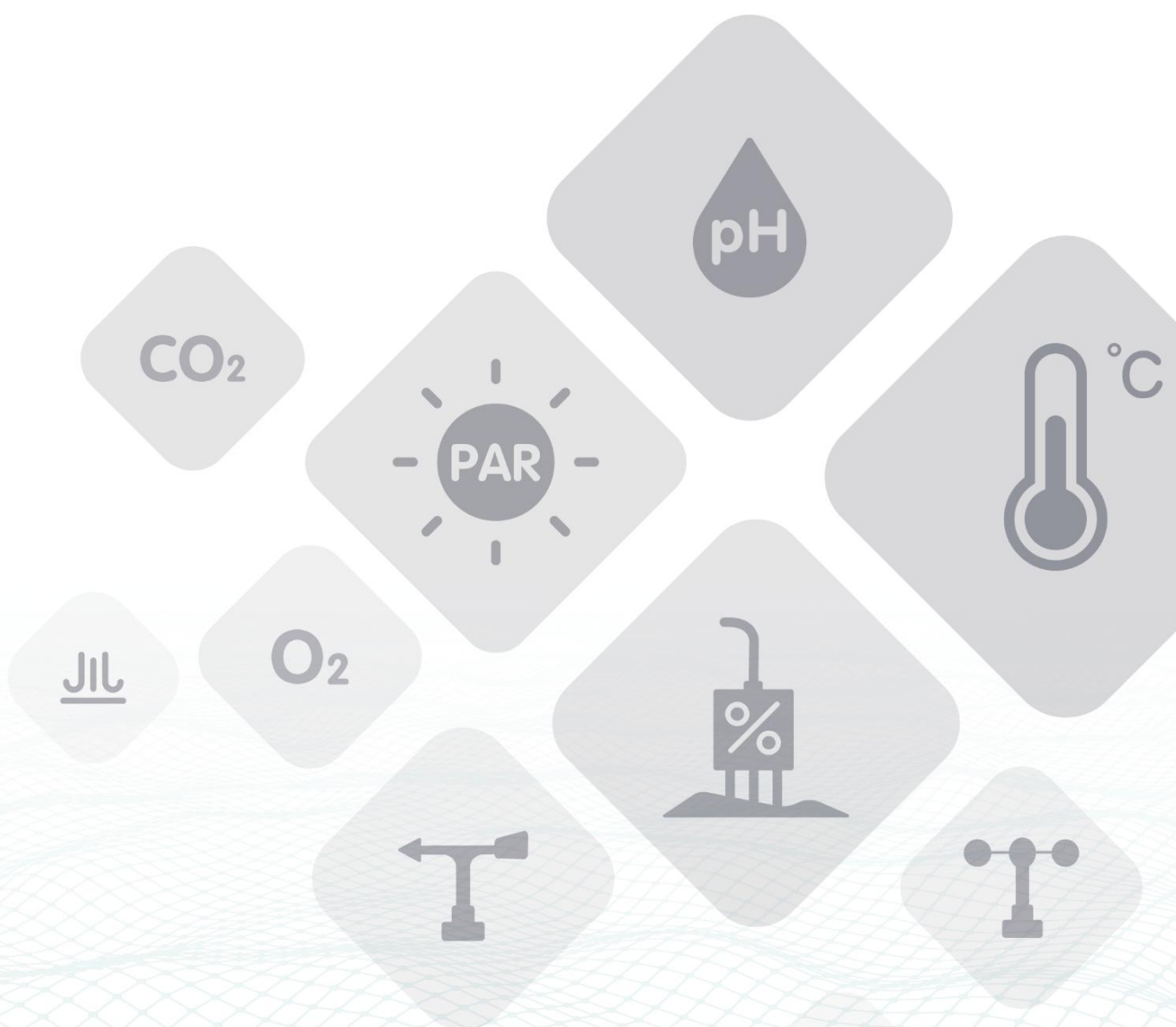




SENSECAP

多要素环境监测仪 快速使用手册

版本: V1.1

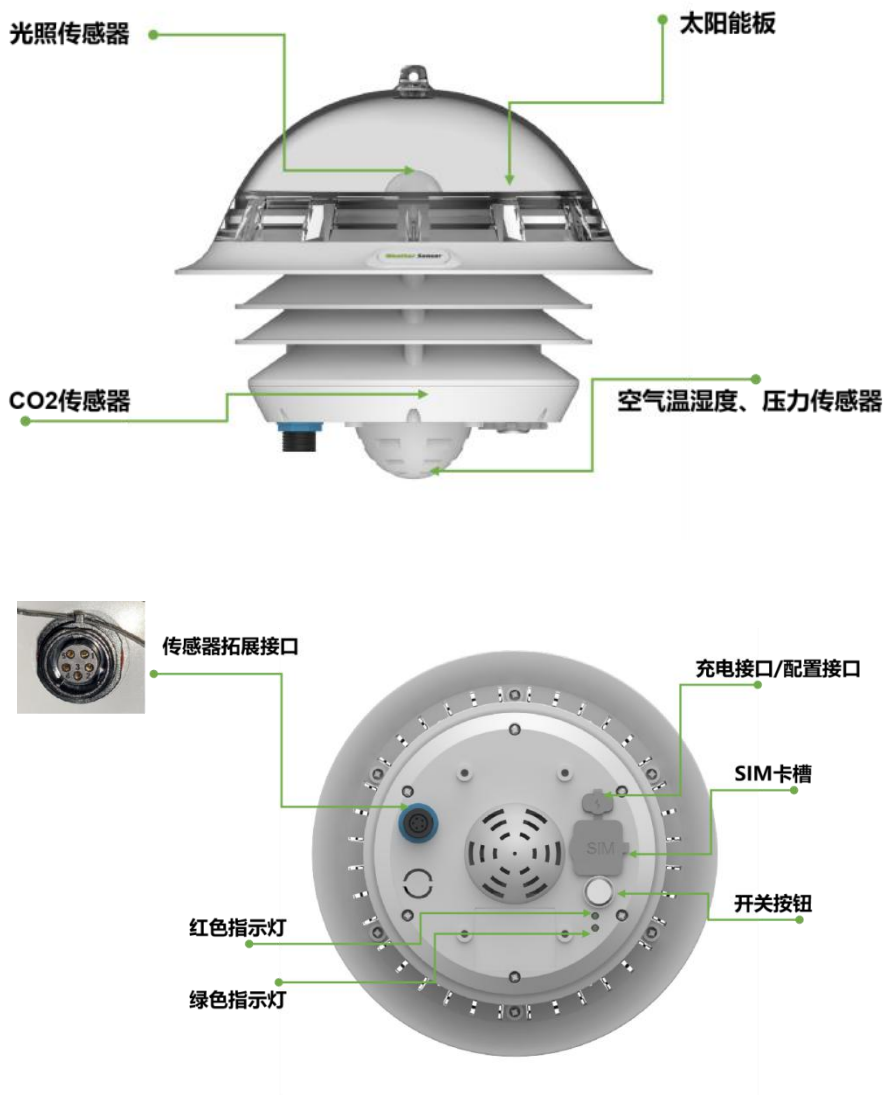


目录

1. 设备快速使用流程.....	3
1.1 设备接口介绍.....	3
1.2 安装 SIM 卡.....	4
1.3 连接传感器.....	5
2. 配置设备连接到 SenseCAP 云平台.....	6
2.1 绑定设备.....	6
2.2 设备上电开机（指示灯状态）	8
2.3 登录云平台查看数据和状态.....	9
2.4 API 使用说明.....	10
2.5 分享管理.....	11
3. 设备安装.....	13

1. 设备快速使用流程

1.1 设备接口介绍



● 传感器拓展接口线序定义：

插头引脚	传感器线序	描述
1	12V	若传感器选用 12v 供电，焊接此引脚；选用 12V 传感器必须外接适配器供电

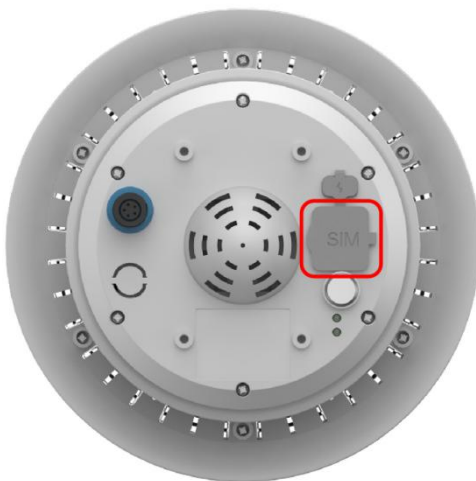
2	5V	若传感器选用 5v 供电，焊接此引脚
3	RS485 A	-
4	RS485 B	-
5	GND	地线

● LED 指示灯定义：

指示灯颜色	定义	功能描述
红色指示灯	第一次上电提示	红灯常亮 5 秒后熄灭
	设备升级	红灯 1s 频率快速闪烁
绿色指示灯	采集数据	绿灯常亮直到数据采集完成
	下发指令	下发指令生效时

1.2 安装 SIM 卡

1. 揭开有“SIM”字样的胶套，打开金属卡套；
2. 将 SIM 卡放进卡槽，用金属套锁死，盖实胶套。

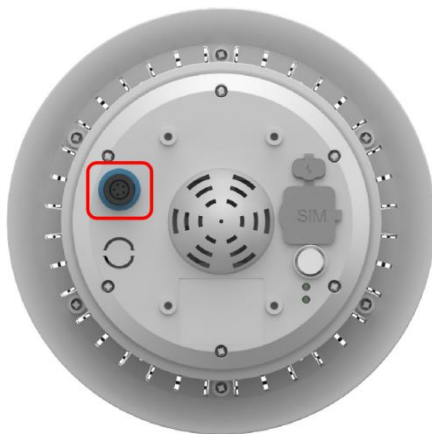


注意：安装完 SIM 卡后，务必盖紧胶套，否则会影响设备的防水性能！

1.3 连接传感器

- 拧下接口的保护盖，将传感器接入 RS-485 接口。

重要提醒：接入传感器后务必拧紧航空头，如航空头未使用，也请务必拧紧，防止进水损坏设备！



注意：

1. 在连接电源以前先连接传感器。上电以后再连接传感器会造成设备无法识别，需要重启设备。
2. 使用分线器时，RS-485 接口不能连接同一个 Modbus 地址的传感器。
3. RS-485 接口如果接入 12V 供电的传感器，设备必须使用适配器供电。

2. 配置设备连接到 SenseCAP 云平台

在进行部署安装前，先确保设备能正常工作和上传数据。

2.1 绑定设备

2.1.1 下载手机 APP



Android



IOS

2.1.2 创建新账号

可以在 **APP 或者 PC 端**通过 SenseCAP 云平台创建帐户：<http://sensecap.seeed.cn>

- 1) 选择注册账号，输入邮箱信息，点击“注册”，注册后的邮箱将被发送到用户邮箱；
- 2) 打开“SenseCAP...”邮箱，点击跳转链接，填写相关信息，完成注册；
- 3) 打开 APP，在**站点**中选择“**中国站**”，然后输入账号和密码，点击登录；

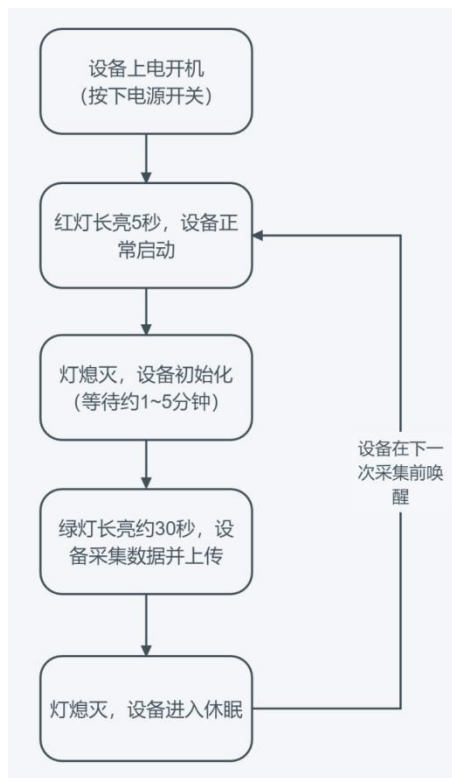


2.1.3 绑定设备

1. 选择“设备”界面，选择右上角“+”的“添加设备”，扫描设备底部贴纸上的二维码进行绑定；



2.2 设备上电开机（指示灯状态）



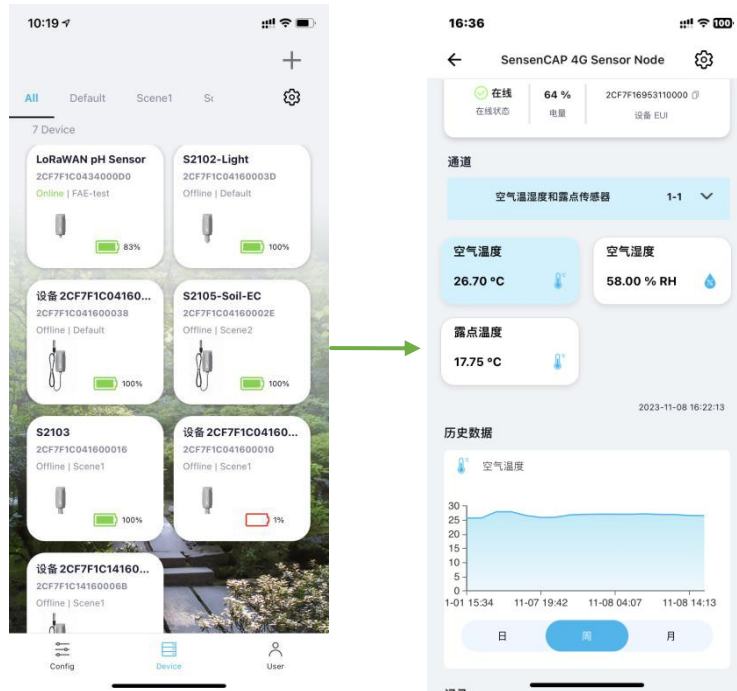
注意：

1. 设备本身自带太阳能板，可借助太阳能板进行充电工作；
2. 使用 12V 传感器时，必须使用适配器供电；适配器供电时注意防水保护。

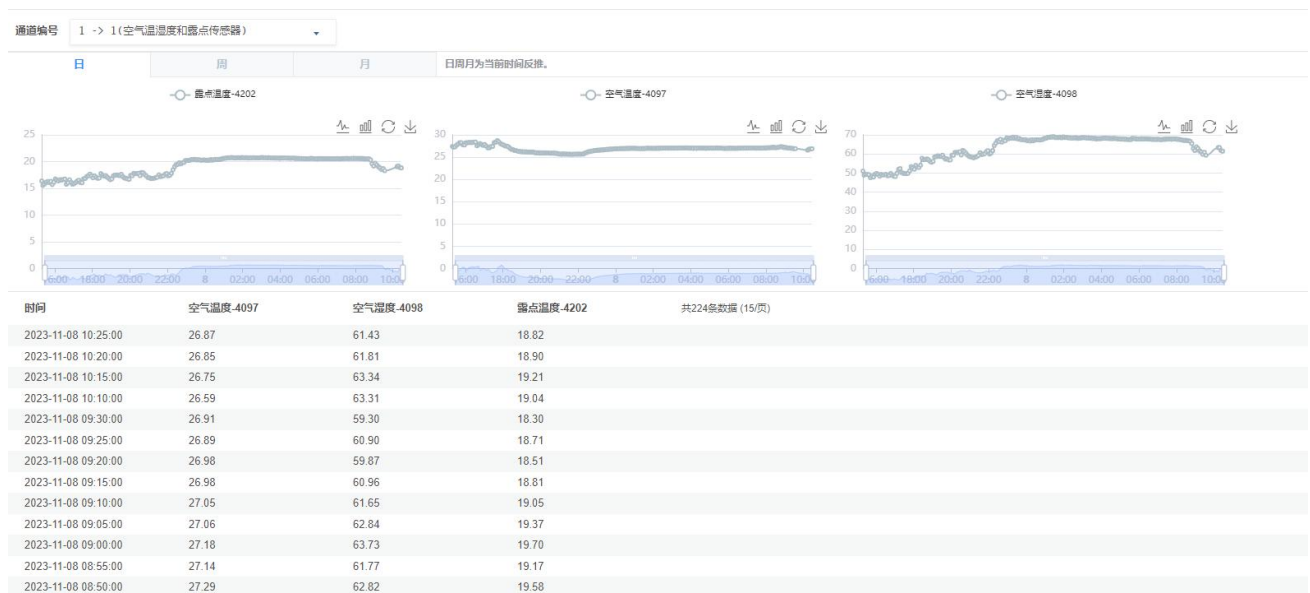
2.3 登录云平台查看数据和状态

可以在 APP 端和 PC 端云平台查看设备数据和状态。

1. 在 APP 端查看数据：



2. 在 PC 端前往 <https://sensecap.seeed.cn> 登录云平台。点击“数据列表”，可查看到数据已经正常上传。

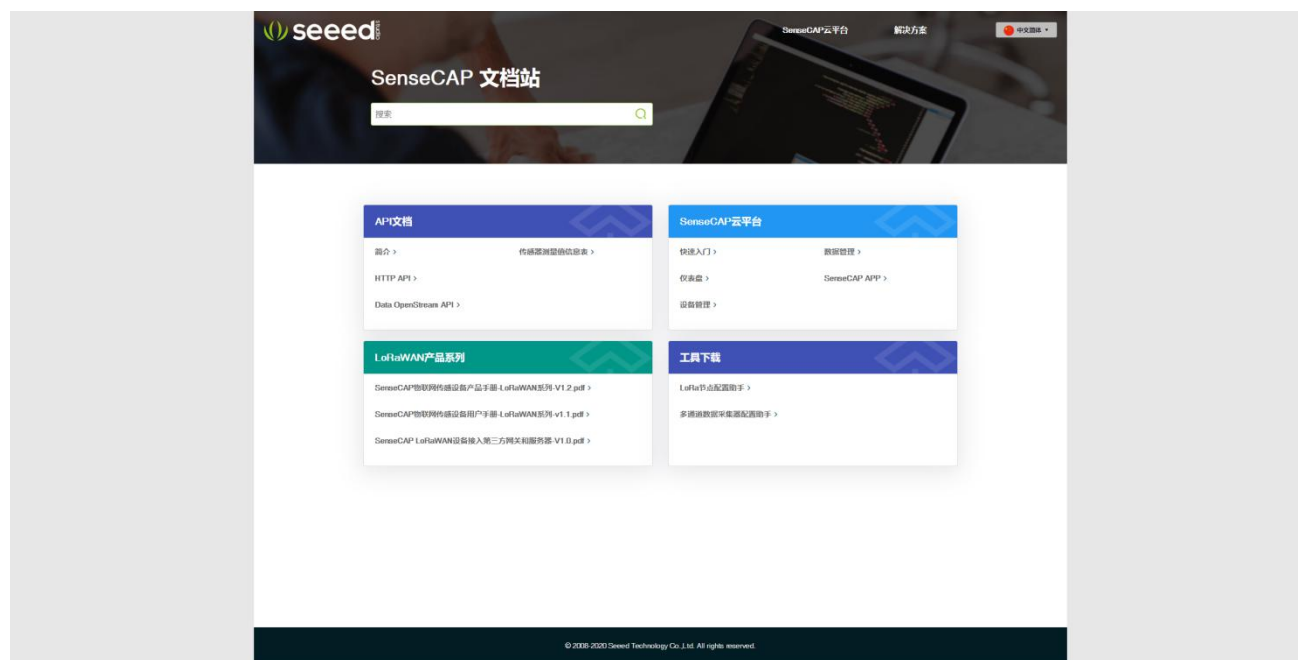


2.4 API 使用说明

SenseCAP API 是专门用于用户做物联网设备管理和数据调用的接口，它可使用 HTTP、MQTT 和 Websocket 三种方法：

- 基于 HTTP API，用户可以管理所有设备，获取原始数据或者历史数据。
- 基于 MQTT API，用户可以通过 MQTT 协议订阅传感器的实时测量数据。
- 基于 Websocket API，用户可以通过 Websocket 协议获取传感器的实时测量数据。

API 的用户手册请参考在线链接 <https://sensecap-docs.seeed.cc/zh>



2.5 分享管理

主要用于不同账号针对一台设备同时查看数据和设备状态。

1. 管理员账号登录 APP 后，在“**用户**”界面选择“分享管理”，进入“**分享管理**”界面，点击右上角的“**创建**”，自定义命名需要被分享设备的分组；



2. 创建好分组后，选择需要被分享的设备，加入到已创建的分组内，然后在点击分组右边的三个圆点，选择二维码，此时会弹出一个二维码（此二维码包含了需要被分享的所有设备），可以将其保存下来；



3. 将保存下来的二维码分享给其他用户，其他用户自行在 APP 上注册账号好，扫描二维码，即可实时查看数据和设备状态。

3. 设备安装

- 设备安装方式分为两种：悬挂或者抱箍。

抱箍安装：



悬挂安装：

