

## 产品介绍



**SITHL10**是室内温湿度传感器产品，具有LoRa通讯接口，配合LoRa网关可实现远程温湿度数据采集；采用进口数字传感器，克服传统模拟式传感器不稳定、误差大、易受干扰、需定期校准等严重缺陷。同时具有采集精确可靠、外形小巧美观、防浪涌电压等优点，广泛应用于商业办公、地铁、医院、图书馆等建筑环境控制场合。

## 性能参数

### 电气参数

供电电源	AC180~260V, 50HZ
静态功耗	8mA @AC220V
动态功耗	10mA @AC220V max
存储温度	-10~65°C
存储湿度	0~95%RH (无结露)

### 通讯接口

通讯方式	LoRa无线
通信协议	私有协议
信道范围	0~49, 共50个信道
频率范围	450~523.5MHz
功率限值	+18dBm
占用带宽	1.5MHz

### 测量范围

温度范围	0~65°C
湿度范围	0~100%RH

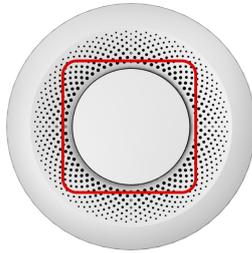
### 测量精度

温度精度	±0.5°C
湿度精度	±3%

### 产品规格

外形尺寸	108mm(W)*108mm(H)*37mm(D)
外壳材料	PC+ABS
安装方式	吸顶安装

## 操作说明



设备按钮

### 一、设备信道及地址设置

可使用LoRa配置工具配置传感器的无线信道及设备地址，其步骤如下：

- 1) 长按设备中间位置按钮5秒以上，开启设备WIFI，此时WIFI指示灯会点亮；WIFI会在2分钟后，自动关闭，指示灯熄灭；
- 2) 开启电脑上的无线网络，选择WIFI名称为“techsel\_tempHum”进行连接，输入WIFI密码：123456789；
- 3) 打开“loraConfigTools”配置工具，输入服务器地址：192.168.4.1（固定），服务器端口：5898（默认），点击【连接】，即可与LoRa网关通讯；
- 4) 按需要修改设备的信道及地址之后，点击【保存】，点击【重启】生效。

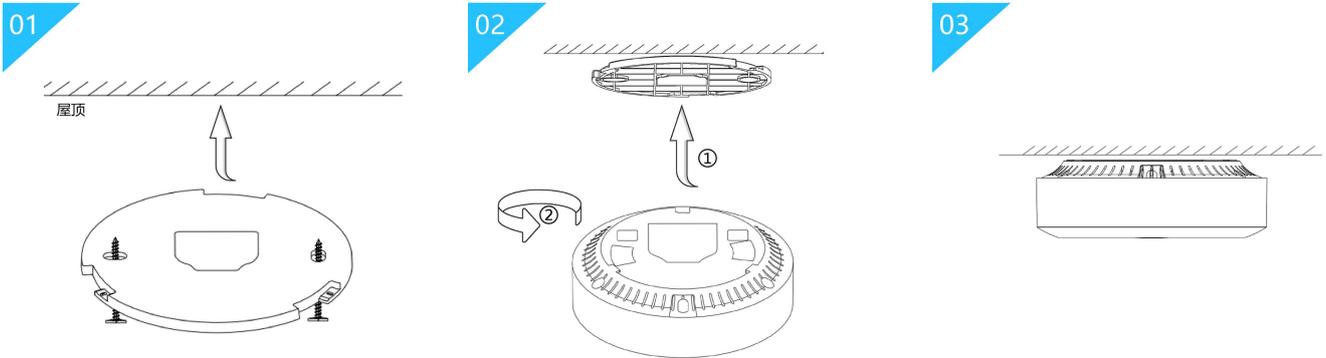


设备信道及地址设置

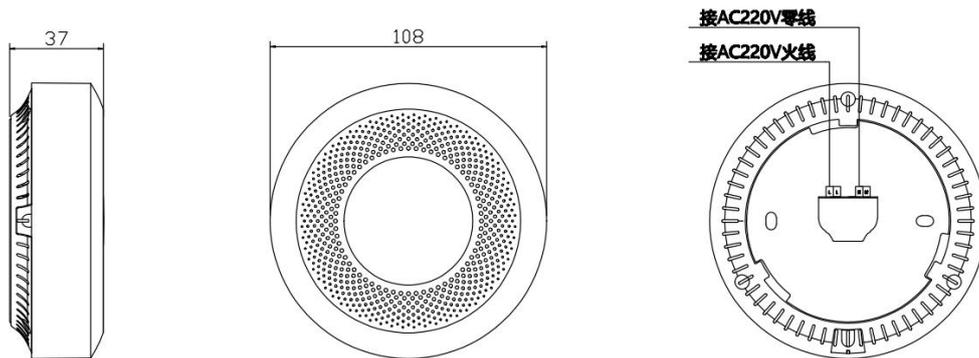
### 二、设备上线操作

配置完设备的信道及地址后，需短按设备按钮，使设备与LoRa网关建立连接，从而使设备上线，可在LoRa网关中查看设备的在线情况，其状态指示灯也会有慢闪变为常亮。

## 安装示意图



## 接线/尺寸图



## 注意事项

- 请按正确的接线标识图接线，不正确的接线可能会导致设备损坏
- 接线时，请切断电源，带电接线可能会造成电击危险
- 设备安装时应避免阳光直射，注意防潮、防尘、不能受雨淋
- 设备有故障或使用有疑问时，请与厂家技术联系

## 装箱清单

- 设备\*1/合格证\*1/说明书\*1/自攻螺丝钉\*2

本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利