

HC-WS811 温湿度传感器



- 采用高精度传感器，能够准确感知温湿度的细微变化
- 空旷环境下支持最大通讯距离可达 11 公里
- 兼容标准 LoRaWAN 网关和第三方网络服务器平台，支持自组网
- UV 防护外壳，防护等级可达 IP67，支持多种户外应用
- 支持手机 NFC 快速配置

PRODUCT DESCRIPTION

HC-WS811传感器是一款设计简约小巧、功能强大的温湿度传感器。HC-WS811 采用高精度测量元件，能够准确测量环境温度和湿度数据，并通过无线 LoRaWAN 通信技术传输到远程平台。

HC-WS811传感器可广泛应用办公室、医院、工厂、农业大棚等各种室内室外应用中。

► 温度

- 采集范围：-30°C ~70°C
- 采集精度：0~70°C 范围内：±0.3°C
30~0°C 范围内：±0.6°C
- 分辨率：0.1°C

► 湿度

- 采集范围：0% ~100% RH
- 采集精度：10~90%RH 范围内：±3%
其它范围：±5%
- 分辨率：0.5% RH

► 无线参数

- 通信协议：标准 LoRaWAN 协议
- 工作频段：470~510MHz
(多频段可选：IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923)
- 发射功率：19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)
- 接收灵敏度：-147dBm @300bps

- ▶ 入网/工作模式：OTAA/ABP Class A
- ▶ 开关方式：NFC（安卓 APP 或 Windows 软件）或按钮（设备内部）
- ▶ 配置方式：NFC（手机 APP 或 Windows 软件）或 USB Type-C 接口（设备内部）
- ▶ 软件功能：支持校准、阈值告警、批量配置功能
- ▶ 供电方式：1 节 4000 毫安 ER18505 锂电池（可扩容至 2 节）
- ▶ 电池寿命：>5 年（10 分钟上报周期, SF10）
- ▶ 工作温度：-30°C ~70°C
- ▶ 防护等级：IP67
- ▶ 尺寸：88.5 × 85.3 × 27 mm
- ▶ 安装方式：壁挂安装

产品亮点

- 测量精度高：采用高精度传感器，能够准确感知温湿度的细微变化
- 通讯距离远：空旷环境下支持最大通讯距离可达 11 公里
- 防护等级高：UV 防护外壳，防护等级可达 IP67，支持多种户外应用
- 电池寿命长：功耗低，使用标准 4000 毫安大容量锂电池，可使用 5 年
- 简单易用：支持手机 NFC 快速配置
- 兼容性好：兼容标准 LoRaWAN 网关和第三方网络服务器平台，支持自组网
- 管理一体化：快速对接云平台，无需额外配置

产品技术

除了使用 LoRaWAN 低功耗技术，HC-WS811 传感器内置 4000 毫安大容量锂电池，可使用数年无需更换电池。HC-WS811 传感器支持与 LoRaWAN 网关与云平台结合，实现远程数据监控和管理。