

LS-TH01

LoRaWAN 温湿度传感器



概述

LS-TH01温湿度传感器为LoRaWAN无线广域网,具有低功耗、低成本、传输距离远的三大优势,被广泛应用于需长时间运作、以电池供电且大量布建的物联网应用。由于LoRaWAN的独特优势,受到很多企业运营商的青睐,并且已经在智慧城市、智慧工业、智慧农业中运用。

- LoRaWAN协议
- 超低功耗
- 多地区频段支持
- IP64防水级别
- 超长距离通信
- 内置天线
- 支持LoRaWAN Class A 模式

特点

标准开放协议

采用高性能工业级芯片,支持标准LoRaWAN协议

IP防水级别

IP64防水等级,可室内外安装

超低功耗

使用锂亚3.6V电池,每5分钟Uplink一次,电池使用寿命长达5年, Uplink时间可根据应用更改方便更换

数据加密性

LoRaWAN标准加密方式
128bits的AES密钥

多频段支持

支持全球各地区多种频段, EU868 / US915 / US915HYBRID / CN779 / EU433 / AU915 / AU915OLD CN470 / AS923 / KR920 / IN865 (可根据区域参数配置)

超长距离通信

采用LoRa调制技术,解决了小数据量在复杂环境中的超远距通信问题,为行业应用提供有力的无线通信组网保障

>> 设备信息

型号：	LS-TH01
描述：	LoRaWAN 温湿度传感器

>> 设备参数

电气

电源	3.6V ER34615 锂电池
功耗	<10mW@424MHz, <50mW@470MHz <25mW@868MHz, <25mW@920MHz
工作温度	-40 to +167 ° F (-40 to +75 ° C)
储蓄温度	-40 to +185 ° F (-40 to +85 ° C)
精度	Temperature $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (typical: $+5^{\circ}\text{C}$ to $+60^{\circ}\text{C}$) Humidity $\pm 5\%$ (typical: 20%RH to 80%RH at 25 °C)
防水等级	IP64

外观

尺寸	84 x82 x55 mm
外壳原料	ABS
重量	385g（含电池重量）

功能参数

测量温度范围	-40 to 85 ° C
测量湿度范围	0 to 100%RH
LoRaWAN 上行信道	多通道DR(可配置)
LoRaWAN Class	A
上行包间隔	可配置（1分钟-24小时）
最大发送功率	20dBm@434/470MHz, 14dBm@868/915MHz
电池寿命	每5分钟发送一次，大于5年

通讯

支持协议	无线 LoRaWAN
------	------------