

温湿度、光照度检测终端说明V1.0



版本	作者	日期	备注
V1.0		2017.03.17	

目录

一、产品概述.....	I
二、实物说明.....	I
三、技术参数.....	II
四、产品特点.....	II

一、产品概述

本产品是一款基于LoRa扩频通信技术的温湿度检测终端，完全符合LoRaWAN通信标准，可以用于470MHz的LoRa GateWay下，对室内温湿度、光照度进行实时检测和数据无线传输，可用于智慧农业等。

二、实物说明



三、技术参数

序号	名称	技术指标	备注
1	频率范围	470MHz-510MHz	
2	发射功率	17dBm	50mW
3	接收灵敏度	-138dBm	
4	通信距离	1km~5km	视环境而定
5	尺寸	74mm*54mm*29	L*W*H
6	重量	85g	
7	天线	内置棒状短天线	
8	工作时间	≥1.5年	
9	检测时间间隔	20min	
10	检测范围	温度：-40°C-85°C 湿度：0%-100% 光照度：0-65535 Lx	
11	工作温度	-40°C-85°C	
12	静态电流	4.4uA	
13	供电方式	5号干电池	
14	支持标准	标准LoRaWAN	

四、产品特点

- 温度、湿度和光照度信息智能采集
- 采用进口高精度温湿度传感器
- 无线 LoRaWAN 标准网通信协议
- 节点与Gateway进行无线通信，组成LPWAN
- 安装维修、更换电池方便
- 稳定节能，抗干扰能力强
- 功耗低，使用电池供电，具有自动休眠功能，可连续长时间工作