

传感器 —— ZigBee 温湿度传感器



产品功能

上行通讯

ZigBee 通讯协议
点对点、mesh 网络

温湿度检测

高精度温湿度采集
温度测量精度：±0.3°C
湿度测量精度：±5%RH

高可靠性

- 1** 宽温湿度工作
-40°C ~ 85°C 工作温度
5% ~ 95% RH 工作湿度
- 2** 防潮、防尘、防腐
采用特殊保护工艺，适用于冷链仓储、粉尘车间、化工厂等极端环境

- 3** 稳定可靠不死机
硬件采用双看门狗设计，设备稳定可靠不死机，软件看门狗集成，异常自动复位，保障系统运行

产品特点



无需布线

采用无线传输方式，部署灵活，不受通讯线缆限制，节约布线成本

超低功耗

超低功耗设计，内置电池可持续续航超过 2 年，带低电量状态指示

- 超低功耗设计
- 超 2 年持续续航
- 低电量状态指示



安装便捷

体积小巧，支持磁吸式、壁挂安装，安装点位可以灵活变换、增补，不受空间限制

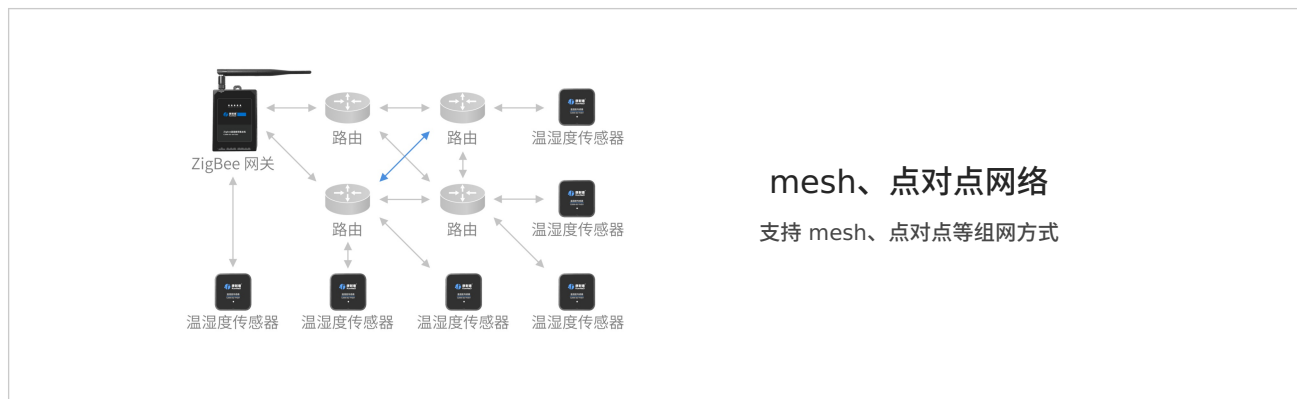
- 不受空间限制
- 灵活增补
- 灵活变换
- 壁挂、磁吸安装
- 体积小巧

电池更换便捷

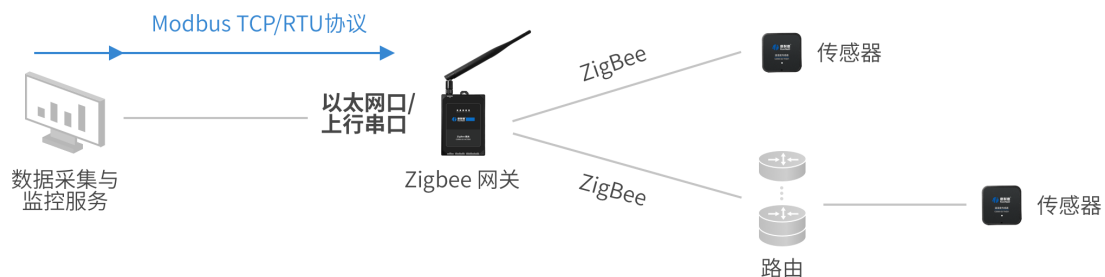
磁吸式电池槽位设计，实现电池无工具快速更换安装




产品特点



产品拓扑图



选型表

页码	型号	通信协议	传输距离	发射功率	网络拓扑	测量范围					外观
						温度测量范围	温度测量精度	湿度测量范围	湿度测量精度	上传周期	
5	S2-THZ01	ZigBee	满载机房 > 20m, 无遮挡下 ≥ 100m	≥ 4.5dBm	点对点, mesh 网络	-10-55°C	±0.3°C	0-100% RH	±5.0%	10s-3600s	 S-41 型外壳 40.5*40.5*13.0mm 磁吸式安装

S2-THZ01

ZigBee 温湿度传感器

产品功能

上行通讯

通讯协议: ZigBee
发射功率: $\geq 4.5\text{dBm}$
网络拓补: 点对点, mesh 网络

温湿度采集

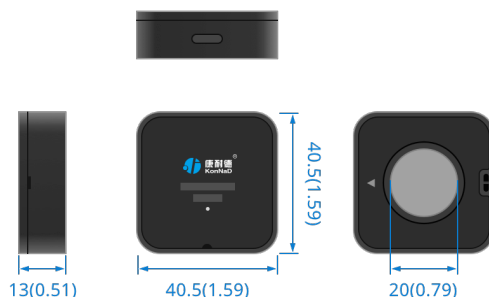
温度采集范围: $-10\text{--}55^\circ\text{C}$
湿度采集范围: $0\text{--}100\% \text{ RH}$



组合使用产品

产品规格及外观

单位: mm (inch)



注: 仅用于表明产品尺寸, 端口等细节请以实际产品为准

技术参数

传感器参数

温度测量范围	-10-55°C
温度测量精度	±0.3°C
湿度测量范围	0-100% RH
湿度测量精度	±5.0%
上传周期	10s-3600s

电源

输入电压	3V (纽扣电池)
续航时长	450mAH, 2年 (上传间隔不短于 1分钟, 信号强度不低于 -50dbm)

工作环境

工作温度	-40°C ~ 80°C
相对湿度	5% ~ 95% RH 不凝露

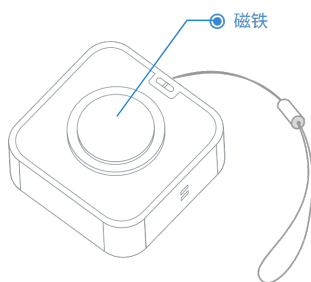
网络

传输距离	满载机房 > 20m, 无遮挡下 ≥ 100m
通信协议	ZigBee
发射功率	≥ 4.5dBm
网络拓补	点对点, mesh 网络

物理特征

尺寸	40.5*40.5*13.0mm
安装方式	磁吸式安装

安装方式



磁吸安装 & 悬挂安装

包装内容

主设备
安装指引卡