

# YXH100-F无线温湿度传感器

产品名称	YXH100-F无线温湿度传感器
公司名称	山东云享物联科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区工业南路55号未来城14号楼1603
联系电话	13256120508

## 产品详情

YXH100-F型无线温湿度传感器是在YXH100延申版本，将温度探头通过导线与无线传输部分连接，解决一些特使位置环境的温湿度测量，具有易组网、精度高、功耗低、传输距离远、实时性好、无线传输、无需布线、施工难度低、省时省工、使用寿命长等技术特点。

传感器无线传输可以采用多种调制方式，分为FSK、LORA和NB-IOT。FSK适用于近距离、对产品体积要求高、测量频率高、使用寿命长、被测点密集的环境。LORA适用于距离远、被测点相对分散、测量精度要求高、测量频率适中的环境。NB-IOT适用于移动网络好、被测点分散、测量频率低、响应要求低的环境。

### 1. 产品特点

(1)

实时性：系统实时在线监测环境温度湿度等参数，避免了设备出现问题而没有及时发现发生的事故。

(2) 便捷性：系统采用无线传输方式，传感器独立安装，解决了以往因为空间狭小、不能布线、安装成本高等问题。

(3) 可靠性：系统采用先进成熟的传感技术和无线传输技术，抗干扰能力强，传输距离远，读数准确，可靠性高。

(4) 开放性：考虑企业投资的长期效益，本系统在采集端传输时采用开放协议，便于接入企业系统和系统集成，节约成本

(5) 长期性：传感器采用独特数据采集设计，保证了数据采集实时性前提下，超低功耗设计，企业一次投入可长期监测。

(6) 多样性：本系统可根据现场实际情况灵活组网，接入不同型号和种类传感器，避免一类传感器需要一种网关，为现场节省空间，企业降低成本。

## 2. 性能参数

温度范围	-40 ---105	电池容量	4ah (可定制)
测量精度	± 0.5	休眠电流	2ua
湿度范围	0---****RH	测量间隔	5.6S (可调)
湿度精度	± 2%RH	供电方式	锂亚电池
发送功率	100MW	使用寿命	5年
通信距离	1.5KM	调制方式	LORA/FSK (433mh)
引线长度	根据要求定制	防护等级	IP65 (可定制)
发送周期	变化量大于设定值立即发送，无变化定时发送		
应用范围	配电室、环网柜、机房、养殖场、风口、馆体、图书馆、档案室、粮库、冷库、温室大棚、森林防火等。		

## 3. 工作过程

传感器数据采集端将数据采集以后，通过MCU智能判断模式决定传感器工作模式

## 4. 系统组网图