

## WiFi 网关(WT59/WT59-TFT)

WT59 (非可视化)



WT59-TFT (高清触摸屏)



硬件上, WT59/WT59-TFT 是一款无线接收器, 支持所有 59 系列无线传感器, 实现 433Mhz 无线和 WiFi 两大主流技术的完美结合, 该模型核心价值在于既实现无线传感器电池长续航, 又实现多传感器数据汇总后通过 WiFi 联网远程推送。该模型通用性强, 非常适用物联网工程领域。

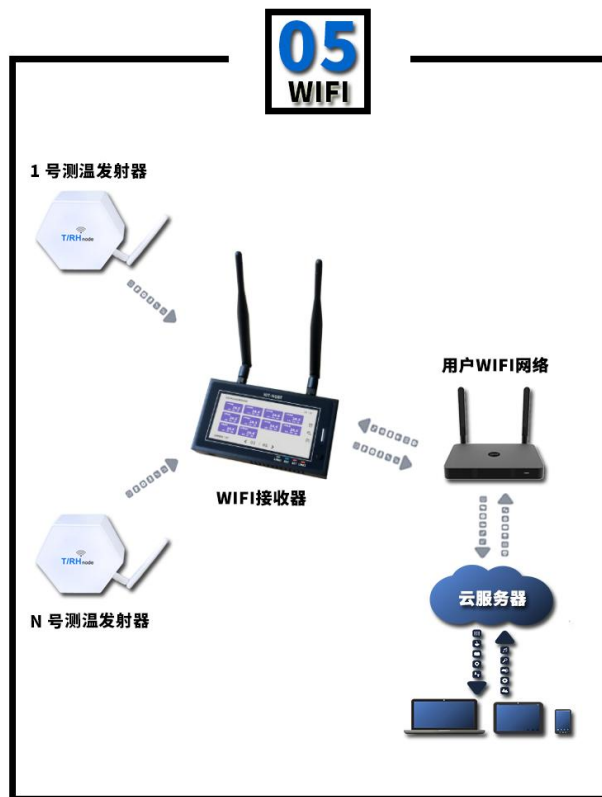
软件上, 配套易用的工具软件, 并提供 API 接口和技术支持, 数据可定向直达用户自有服务器。即使用户无法设计软件, 也可免费使用我方平台软件。

相信大家会发现市面上有一些无线传感器产品采用直接 WiFi 传输方式, 其优点在于单个传感设备可直接接入网络, 无需接收器。但其显著不足是功耗大、隔墙性差, 无法实现电池模式下常年续航, 仅适合有良好的 WiFi 覆盖场景下使用, 所以应用场景局限性大。

考虑很多场景没有 WiFi 网络, 且无线传感器一旦安装后不方便更换电池或充电, 即使用外部电源也违背了无线免布线的核心, 所以无线传感器的刚性指标是低功耗 (电池可续航多年), 该方案中虽然增加 WT59 网关成本, 但 1 个 WT59 网关可关联几十个无线传感器, 且使无线传感器的电池可续航多年, 具有免布线、易安装、易维护、高性价比、实用、耐用等诸多优点。

## 工作原理

### 复合新型WIFI互联网测温



相比 WiFi、蓝牙、ZIGBEE 等 2.4GHZ 类无线, 433MHZ 传输距离和隔墙性能佳, 室外传输可以上百米, 楼宇内可覆盖 2~3 层, 433MHZ 射频通信技术为无线传感器网络推广和普及提供了强有力支撑, 但 433MHZ 无法直接联网, 所以本方案巧妙地将两种技术相结合, 以满足复杂、非标的工业数据采集、数据联网需求。

## 基本参数

工作原理	无线汇总多路传感数据后 WiFi 联网推送
产品尺寸	15.7×8.9×3.1 (单位: CM)
工作电流	待机时 200mA@12V, 峰值电流 1A@12V
工作电压	7~30V (出厂提供电源适配器)
电池容量	1500mAh @ 7.4V (注: WT59 不含电池)
屏幕尺寸	WT59-TFT 配 4.3 寸真彩屏, 支持多点触控
网络类型	WIFI 2.4Ghz
配套天线	左侧为 2.4Ghz 天线, 右侧为 433Mhz 天线
数据协议	HTTP (其他协议需协商), POST, JSON
动态静态 IP	关掉 DHCP 功能后即可设置静态 IP
上传时间	数据上传服务器周期 5 ~ 65535S (可设置)
节点容量	1~ 99 路 (节点较多时建议分组)
银色按钮	参数设置模式按钮/WT59-TFT 页面切换按钮
SD 卡	用于固件升级和存储系统参数
LINK1 绿灯	连接 WIFI 网络后常亮
REC 蓝灯	接收到传感器数据时闪烁
SET 红灯	进入设置模式时常亮, 上传服务器时快闪
LINK2 黄灯	WT59 连接网络后 LINK2 指示灯会常亮
定向传输	可免费使用我方服务器和展示软件 数据直达用户自有服务器, 提供 API

## 相关设备与软件

提供参数设置软件与驱动, 参数设置视频请点击以下连接

[https://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNDYxOTU5MzQ0MA==.html](https://v.youku.com/v_show/id_XNDYxOTU5MzQ0MA==.html)

免费云平台展示软件登入连接:

<https://mrfinchina.chinacloudsites.cn/>

体验账号 13704018223 密码 a123456

如需数据传到用户自有服务器, 提供对应的开发文档