

WiFi 网关(WT78/WT78-TFT)

WT78 (非可视化)



WT78-TFT (高清触摸屏)



硬件上, WT78/WT78-TFT 是一款无线接收器, 支持所有 78 系列无线传感器, 实现 LORA 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。

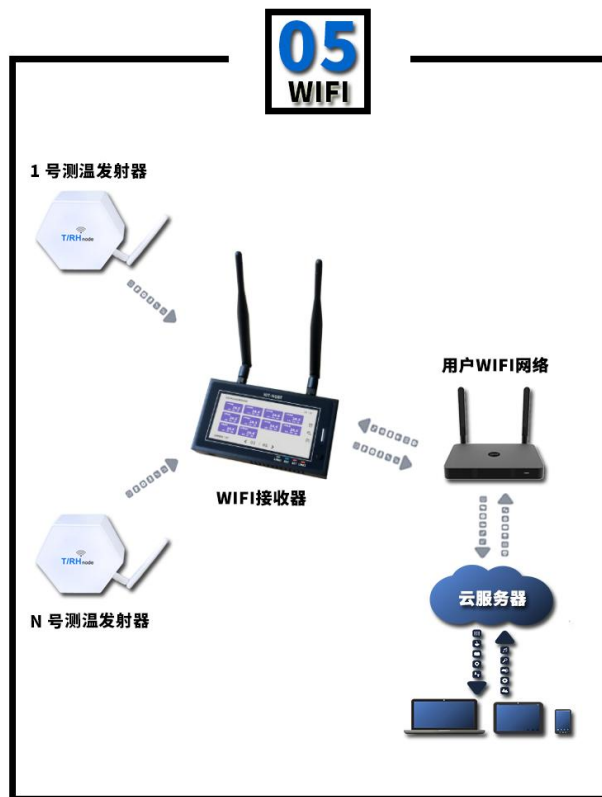
软件上, 配套易用的工具软件, 并提供 API 接口和技术支持, 数据可定向直达用户自有服务器。即使用户无法设计软件, 也可免费使用我方平台软件。

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 (电池续航多年), 该方案中虽然增加 WT78 网关成本, 但 1 个 WT78 网关可关联几十个无线传感器, 且使无线传感器的电池续航多年, 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, LORA 传输距离和隔墙性能有质的飞跃, 室外传输可以上千米, 楼宇内可覆盖多层, LORA 扩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 LORA 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: WT78 不含电池) |
| 屏幕尺寸 | WT78-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/WT78-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 | WT78 连接网络后 LINK2 指示灯会闪烁 |
| 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

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