

4G 网关(EG78/EG78-TFT)

EG78 (非可视化)



EG78-TFT (高清触摸屏)



硬件上, EG/EG78-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 4G 两大主流技术的完美结合, 该模型核心价值在于既解决无线传感器电池长续航, 又实现多传感器数据汇总后通过 4G 网络远程推送。该模型通用性强, 非常适用物联网工程领域。

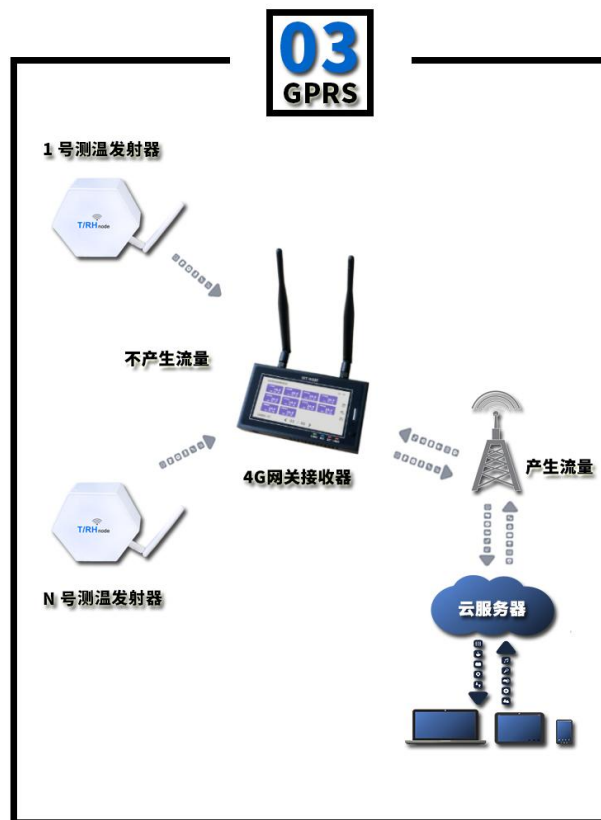
软件上, 配套易用的工具软件, 并提供 API 接口和技术支持, 数据可定向直达用户自有服务器。即使用户无法设计软件, 也可免费使用我司平台软件。

相信大家会发现市面上有一些无线传感器产品采用直接 2G/4G/NB 传输方式, 其显著优点在于单个传感设备可直接数据接入互联网, 无需网关设备。但该产品售价一般较高, 且每个设备都需要流量卡 (会持续产生费用)。考虑工业场景中无线传感器一旦安装后并不方便更换电池或充电, 所以无线传感器的刚性指标是低功耗 (电池可续航多年), 相比 LORA, 2G/4G/NB 功耗会大数倍, 尤其在较快的数据采集要求下电池续航不足 (或者需要更高成本的电池等硬件)。

该方案虽然增加 EG/EG78-TFT 网关成本, 但 1 个网关可关联几十个无线传感器设备, 且使无线传感器节点的电池可续航多年, 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 GPRS 无线测温



我国的移动基站网络建设非常完善, 且资费低, 所以相对以太网和 WIFI 技术, 本方案的核心优势在于随处安装, 可直接降低施工成本、维护成本, 且免布线特性提高了方案的易用性和可行性, 无需专业电工知识亦可轻松使用, 如仓库管理员、养殖、种植户等。通过无线传感技术取代人工数据采集、提高生活、生产效率。

基本参数

工作原理	无线汇总多路传感数据后 4G 远程推送
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: EG78 不含电池)
屏幕尺寸	EG78-TFT 配 4.3 寸高清全彩, 支持多点触控
网络类型	4G 全网通
配套天线	左侧为 4G 天线, 右侧为 433M 天线
数据协议	HTTP (其他协议需协商), POST, JSON
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/EG78-TFT 页面切换按钮
SD 卡	用于固件升级和存储系统参数
SIM 卡	出厂配套一张 3 年移动流量卡 (30M@月)
LINK1 绿灯	暂时无效
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	EG78 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