

产品介绍



物联网数据网关利用公用无线网络为用户提供无线数据传输功能，其上行接口支持 RS485 和以太网通信接口，下行无线传输支持 Lora 方式。

该产品采用高性能 32 位处理器和高性能无线模块，实现数据透明传输、高速数据缓存、数据主动上报等功能。

性能参数

电气参数

功耗	< 3W
输入电压	12-24V DC $\pm 10\%$
工作温度	-20 ~ 70°C；储存湿度： $\leq 85\%$ RH
无线频段	Lora@433MHz，470-510MHz
网络模式	RJ45 (10M/100M TCP_SERVER/TCP_CLIENT/UDP)

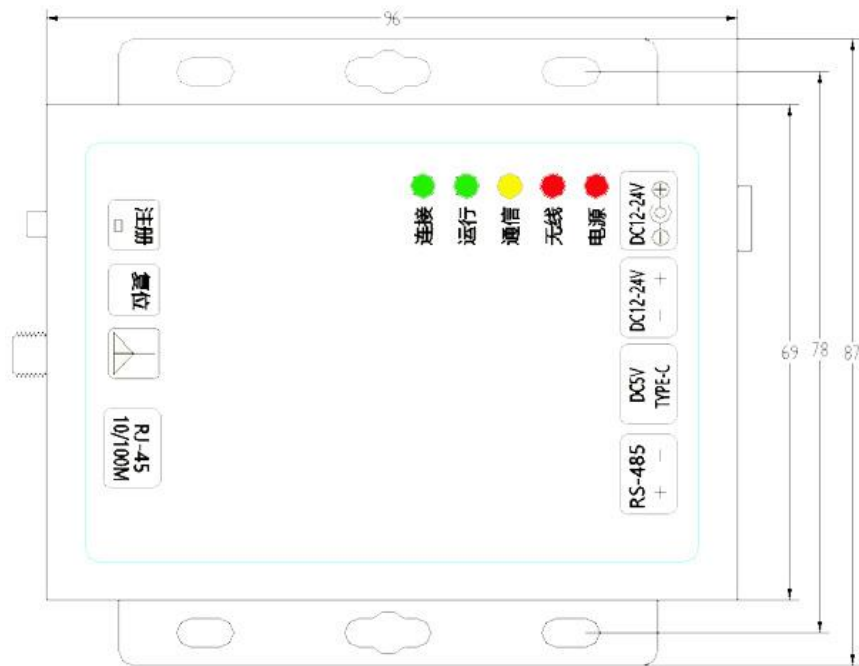
功能介绍

- 支持 modbus-tcp 转 modbus-rtu; modbus-rtu 透传
- 支持数据缓存
- 支持数据主动上报
- 支持校时广播
- 支持网络断线重连。
- 支持 RS485 和网络链接双路同时操作
- 支持 modbus-tcp 和 modbus-rtu 协议自适应识别（无需设置项）
- 支持 RTC 实时时钟断电保持（大于 3 年）
- 支持局域网搜索设备
- 支持网关自定义命名
- 支持自动分配从站 ID(类似 DHCP 能力)
- 支持常用寄存器高速读取（每秒大于 5 次读取）

接口说明

- 电源接口：支持 DC005 插口、接线端子（12-24VDC）和 USB-TYPE-C 接口三种选一即可。
- RS485 接口：默认支持 9600-8-N-1 其他可修改
- 以太网接口：支持 10M/100M
- 天线接口：根据型号接入 2.4G 或 433M 天线（ZigBee@2.4G、Lora@433M）
- 注册键：网关与无线节点对码使用
- 复位键：断电时按住复位键上电 3 秒可复位网络参数
- 电源灯：接通电源后常亮
- 无线灯：无线通信及对码时闪烁
- 通信灯：上行通信时闪烁
- 运行灯：网络模块启动后闪烁（仅带网络功能的网关支持）
- 连接灯：网络连接成功后常亮（仅 TCP 模式支持）

外形尺寸



网关参数配置

网关参数采用配置软件进行配置，可以实现网关搜索功能，需要将网关与配置主机直接连接或接入同一局域网内进行配置操作，配置软件如下图：



网关参数配置：

(1) 获取网络配置参数：点击【网卡】选项框选择当前网络的网卡，点击【搜索设备】按键，所连接网关会出现在设备列表中，然后双击列表中的网关即可获取当前配置参数，如下图：



(2) 修改网络配置参数：直接在网络参数页进行修改，然后点击【配置设备网络参数】按键即可修改网络参数，修改成功会在信息窗口显示。

(3) 设备应用参数配置：获取和修改设备应用参数需要在 UDP 模式下进行，需提前将网关参数配置为 UDP SERVER 模式，目的 IP 为配置主机 IP 地址，配置完网络参数后可点击【打开配置服务】进行设备应用参数的读取和修改，信息会在信息窗口显示。



(4) 修改 lora 参数

输入网关系统 ID，点击【修改网关 ID】保存

输入载波频率和空中速率，点击【配置】保存。

码库下载说明

1. 打开 config.ini
2. 配使用工具软件



- (1) 选择红外码库，点击打开按钮，选一个*.dat 文件（对应品牌选对应的码库）
 - (2) 输入段 ID。输入 0 即可
- 设备 ID 列表里，选择一个控制器的 ID，支持多个。
例如：21 1,3,4,5 3-4 1,2,5-9,18,19
- (3) 点击开始，依次下载红外码库
点击停止，终止下载
 - (4) 点击重新加载码库