

杜威 DW-IIoT-Gate 智能网关

产 品 说 明 书



Duwei

中国·杜威

2020年3月

目录

| | | |
|----|-----------|---|
| 一、 | 产品概述..... | 1 |
| 二、 | 应用领域..... | 1 |
| 三、 | 产品特点..... | 1 |
| 四、 | 产品接口..... | 2 |
| 五、 | 硬件规格..... | 3 |

一、 产品概述

采用物联网、边缘计算技术，解决各云平台之间异构协议导致传感器数据无法多平台同时上传、存储问题。

二、 应用领域

广泛用于流程、离散制造工业、工业互联网、物联网、环保、电力等行业。

三、 产品特点

- 通用硬件接口封装
- 软硬件分离，Java 编程实现，占用资源少，在线更新
- 集成协议转换、数据过滤、转化、运算
- 集成模拟量、开关量输入，多协议输出
- 输入：协议支持 TCP/IP、HTTP，HTTPS、MQTT、Modbus 等
- 输出：同时支持多路（多平台 IP）分发

四、 产品接口

| 序号 | 接口定义 | 详细描述 |
|----|----------|----------------------|
| 1 | GPS | GPS 天线接口 |
| 2 | LTE-D | 4G 分集天线接口 |
| 3 | LTE-M | 4G 主天线接口 |
| 4 | SIM | 抽屉式 SIM 卡槽 |
| 5 | TF | 弹出式 TF 卡槽 |
| 6 | T/A | RS232 TXD 或 RS485A+ |
| 7 | R/B | RS232 RXD 或 RS485B- |
| 8 | GND | 信号地 |
| 9 | IN | 状态输入端口 |
| 10 | OUT | 输出控制接口 |
| 11 | +9V~+24V | 电源端口，无极性输入 |
| 12 | FET | 10/100/100M 自适应以太网接口 |
| 13 | RESET | 复位按键(长按 3 秒恢复出厂配置) |

说明：产品默认标配 RS232 串口。



五、 硬件规格

| 序号 | 参数 | 详细描述 |
|----|---------|--|
| 1 | 工作电压 | +9V~+24V DC |
| 2 | 工作温度 | -30°C ~ + 75°C |
| 3 | 产品功耗 | <8W |
| 4 | 网络制式 | LTE-FDD BAND1/3/5/7/8/20/28 LTE-TDD BAND38/40 UMTS BAND1/5/8 GSM BAND3/8 |
| 5 | 传输性能 | 下行 150Mbps, 上行 50Mbps |
| 6 | SIM 卡类型 | 外置工业抽屉式 SIM 卡槽 +1.8V~+3.0V SIM 卡 |
| 7 | TF 卡容量 | 兼容 32G 以内的 TF 卡 |
| 8 | GPS 特性 | GPS frequency:1575.42MHZ At least support 44 channels Location accuracy:<10m Sensitivity: -Acquisition:-158dBm -Tracking:-162dm |
| 9 | 端子类型 | 2P+6P 3.81mm 带锁绿色端子+屏蔽型 RJ45 |
| 10 | 串口类型 | RS232/RS485 二选一 |
| 11 | 网口 | 10/100/1000M 自适应以太网口 |
| 12 | 天线接口 | 标准 SMA 射频连接器, 外螺内孔 |
| 13 | 天线类型 | LTE : 吸盘天线 GPS : 有源车载 GPS 天线 |
| 14 | LED 指示灯 | 电源、连网状态、故障指示 |
| 15 | 浪涌防护 | 电源端口 : EN61000-4-5 Level 2 |
| 16 | ESD 防护 | PORT : 网口 接触放电 : ±4KV 空气放电:±8KV |
| 17 | 物理尺寸 | 长*宽*高=106mm×73.5mm×25.5mm |
| 18 | 安装方式 | 桌面、挂墙 |