

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