



# 产品规格书

无线传感网络智能网关

型号：SW300



文件版本：           V1.1          

文件密级：           外发          

制定日期：           2020年3月26日





## 主要特点

- ◇ 支持 Modbus RTU 协议和 MQTT 协议
- ◇ 最多支持接入 64 个 Modbus 串口从设备
- ◇ RS485 通讯口带隔离保护
- ◇ 上行传输支持全网通 4G 网、以太网，并且可以同时使用
- ◇ 支持两路继电器输出
- ◇ 支持两路干接点开关量输入
- ◇ 24 小时定时重启
- ◇ 搭配简单易用的参数配置软件，设备参数可被灵活更改
- ◇ 9~24V 宽电压输入范围
- ◇ 大缓存区设计，动态划分技术，防止因网络突然中断丢失数据
- ◇ 支持备用数据中心和多数数据中心，数据传输更可靠

## 应用领域

- ◇ 电力系统
- ◇ 水压、液位远程监测
- ◇ 管廊环境远程监控
- ◇ 智慧城市
- ◇ 气象监测

## 综述

无线传感网络智能网关是一款工业级网关，可将 Modbus RTU 协议的设备数据转换为 MQTT 协议格式再远传至数据中心，支持采集数字量输入信号，支持输出数字量控制信号。

无线传感网络智能网关具备一体化采集、传输、控制功能，集成了协议转换能力，可有效降低多设备的运行维护成本，工作稳定可靠。



## 数据

### 全网通 4G 网络

支持 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

支持 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

支持 WCDMA: B1/B8

支持 TD-SCDMA: B34/B39

支持 CDMA: BC0

支持 GSM900/1800MHz

### 以太网

全硬件 TCP/IP 协议栈

集成 802.3 以太网 MAC

支持 10/100Mbps 的网络传输速率

支持 TCP Client/TCP Server/UDP

支持动态 IP 模式/静态 IP 模式

## 硬件接口

### RS485

通讯协议: Modbus RTU Master

通讯速率: 1200 bps~115200bps

端口类型: 1PIN 3.8mm 脚间距端子

端口数量: 1

隔离保护: 2 kV (built-in)

通讯协议: MQTT

通讯速率: 10/100 Mbps

端口类型: 8P RJ45 座子

端口数量: 1

隔离保护: 1.5 kV(built-in)

### 以太网

#### 数字量输入

速率: 1MHz

端口类型: 1PIN 3.8mm 脚间距端子

端口数量: 2

隔离保护: 光耦隔离输入(干节点)

#### 数字量输出

速率: 1MHz

端口类型: 1PIN 3.8mm 脚间距端子

端口数量: 2

隔离保护: 继电器输出

## 性能参数

序号	参数	数值
1	RS485 通讯最远距离	800 米
2	串口接入 Modbus slave 设备数量	≤64 个
3	继电器触点动作次数	>10 万次

## 电气特性

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
1	工作电压	9	9	24	V
2	工作电流	-	-	3	A
3	功耗	-	-	10	W
4	继电器触点额定电流 (DC 30V)	-	-	5	A
5	继电器接触电阻	-	-	100	mΩ

## 其他配件

序号	名称	数量	备注
1	胶棒天线 (4G)	1 根	数量以最终发货清单为准
2	胶棒天线 (WIFI)	1 根	数量以最终发货清单为准
3	SIM 卡	1 张	数量以最终发货清单为准
4	9V 电源适配器	1 个	数量以最终发货清单为准
5	电源线	1 根	数量以最终发货清单为准
6	2P 接线座	5 个	数量以最终发货清单为准

## 运行环境

工作温度: -30 ~ 80℃

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝结)

存储温度: -40 ~ 85℃



## 一般特性

外壳材质：铁材质

重量： $\leq 300$  g

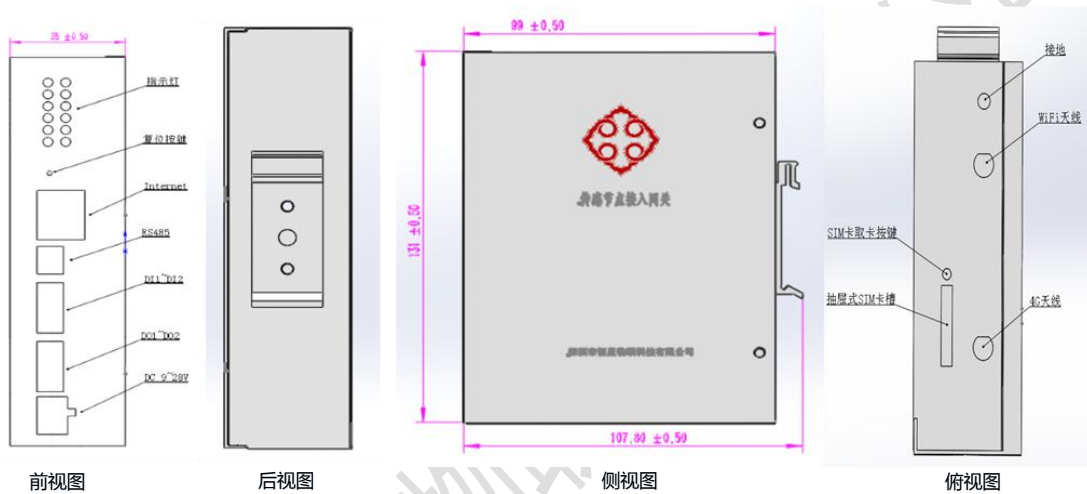
工艺：表面镀漆（银白色）

尺寸：35 x 99 x 131 mm

安装方式：导轨式

防护：IP30

## 尺寸标注



## 联系我们

公司：深圳市恒星物联科技有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰机器人产业园 E 栋 6 楼

网址：<http://www.starwsn.com/>

邮箱：[xuanfh@starwsn.com](mailto:xuanfh@starwsn.com)

电话：400-0127-327