



# ISG-101 系列

智能协议转换网关

LAN RS232 RS485

4G WIFI

## ■ 概述

ISG-101 系列是一种协议转换智能网关，采用高性能嵌入式 32 位处理器，支持 250 余种常见 PLC 协议、配置自运行、自控网关，提供极佳的协议转换及采集功能，提供组态控制功能，支持断点续传、远程管理、串口、网口透传功能，支持宽温工作，支持用户进行远程管理功能，方便用户进行大规模的物联网设备部署。

## ■ 应用场景



## ■ 产品特性

### ● 精准快速的数据运算能力

ISG-101系列使用高性能嵌入式32位处理器，最高700MHz主频，内存使用512MB DDR3、对应储存使用4GB eMMC，使其可以快速的进行数据处理、计算；

### ● 定制化嵌入式Linux系统

ISG-101系列可为用户搭载定制化嵌入式Linux系统，为了实现多用户不同需求，瑞迅可根据用户使用场景、业务功能的不同进行定制化APP的开发，通过对外部接口功能的调用，为客户量身定制合理的解决方案；

### ● 支持多种PLC、电力仪表、智能设备协议

为满足多用户需求，ISG-101支持超过250种PLC协议；

支持OPC UA协议（支持SSL/TLS），包括客户端和服务器，一方面可读取第三方OPC UA服务器的数据，另一方面可作为OPC UA服务器对外发布数据；

内置支持多种主流的智能设备通信协议：西门子、GE、AB、欧姆龙、三菱、台达、和利时等；

可支持PLC远程下装和远程维护；

支持电力101、电力104规约；支持多种仪表、水表协议；

### ● 支持严苛环境使用

产品通过严格的高低温测试、跌落测试、老化测试、振动测试、盐雾测试，以满足客户复杂环境下的应用需求；

### ● 可靠的安全设计

内嵌一路CPU内部看门狗、一路硬件看门狗，保障设备正常运行；

### ● 多种网络通信方式

ISG-101带有两路百兆LAN口和一路抽屉式SIM卡槽，客户可选择无线3G/4G网络保证通信的不间断性；

### ● 云端服务器交换功能

支持将采集的数据发送到自己的Web服务器，支持第三方系统通过标准HTML的方式读/写服务器的数据，从而实现远程读/写设备数据的功能；

支持MQTT客户端协议（支持SSL/TLS），包括订阅和发布，不仅可与mosquitto等服务器(Broker)进行通信，也可与阿里云等MQTT云服务器交换数据；

## ■ 硬件规格

### ISG-101

**CPU** 高性能嵌入式 32 位处理器

**DDR** 板载 DDR3 800MHz , 256/512MB

**EMMC** 板载 eMMC,4GB

#### 内部接口/功能

**Mini PCIe** 1 路 Mini PCIe(支持标准 3G/4G 模块)

**WiFi&BT** 可选 , WiFi IEEE802.11bgn&BT4.0 共用模组

#### 外部接口/功能

**LAN** 2 路 LAN RJ45 10M/100Mbps

**RS232** 1 路 RS232 3PIN 绿色端子

**RS485** 1 路 RS485 3PIN 绿色端子

**SIM** 1 路抽屉式 SIM 卡槽

**TF** 1 路 TF 卡槽

**按键** Rec、Boot、RESET

**指示灯** 电源、状态、LAN、4G、WIFI 数据指示 LED 灯

#### 采集性能

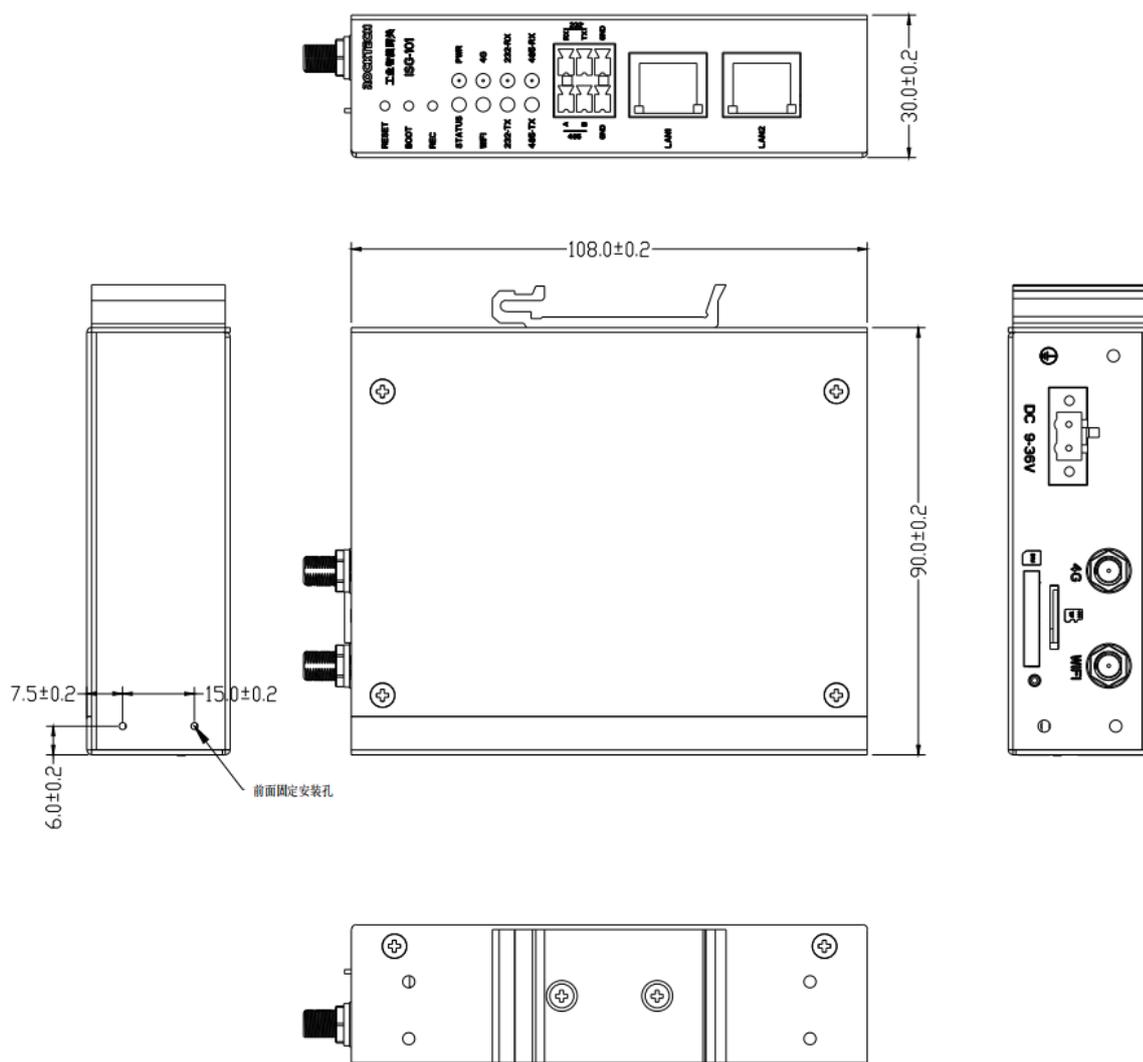
**Modbus 从站数量** 建议 10 个以下

**测点数量** 1200

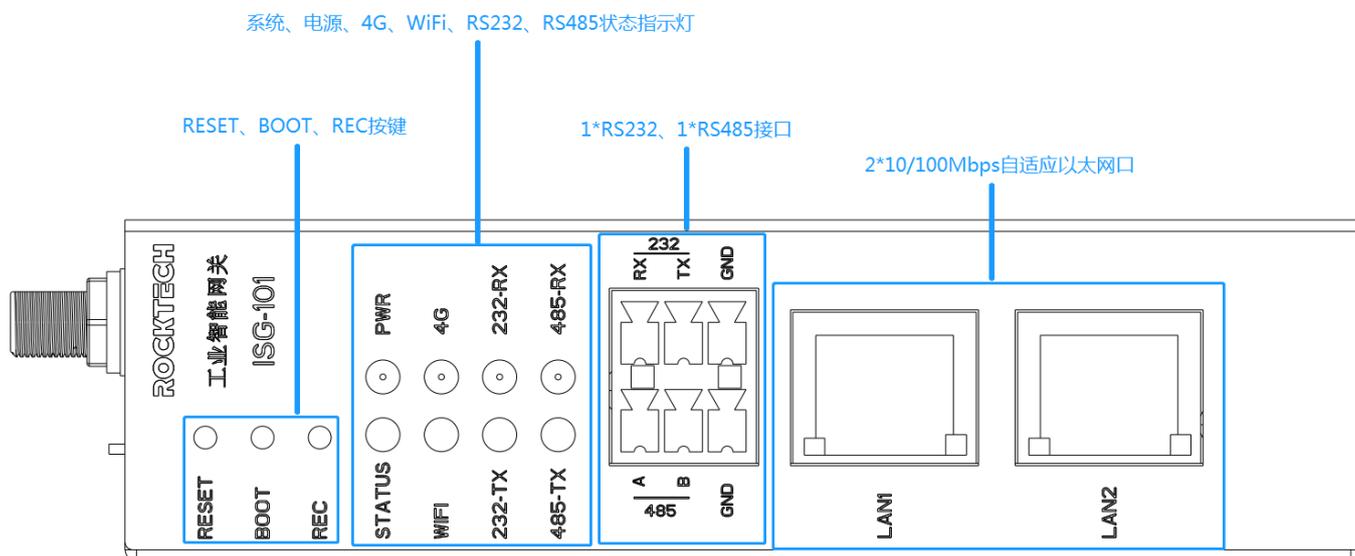
## ■ 结构尺寸

### 安全特性

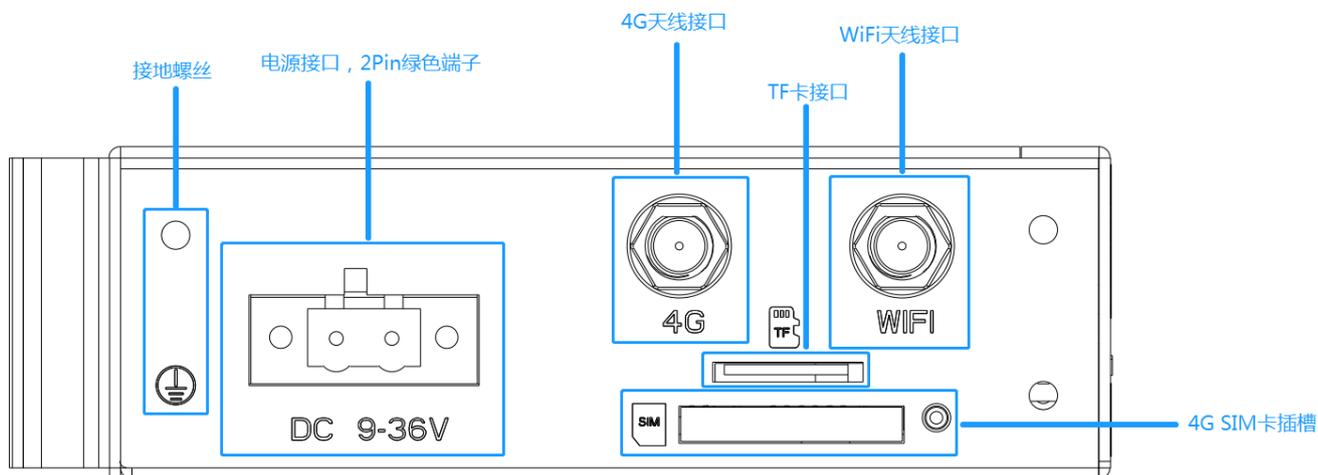
看门狗定时器	1 路 CPU 内部看门狗，1 路硬件看门狗
工作温度	-40-70°C
工作湿度	0-90%相对湿度，非冷凝
整机功耗	3W
电源	DC 9-36V 宽电源输入，10KV ESD 静电防护
净重量	320g



## ■ 产品接口

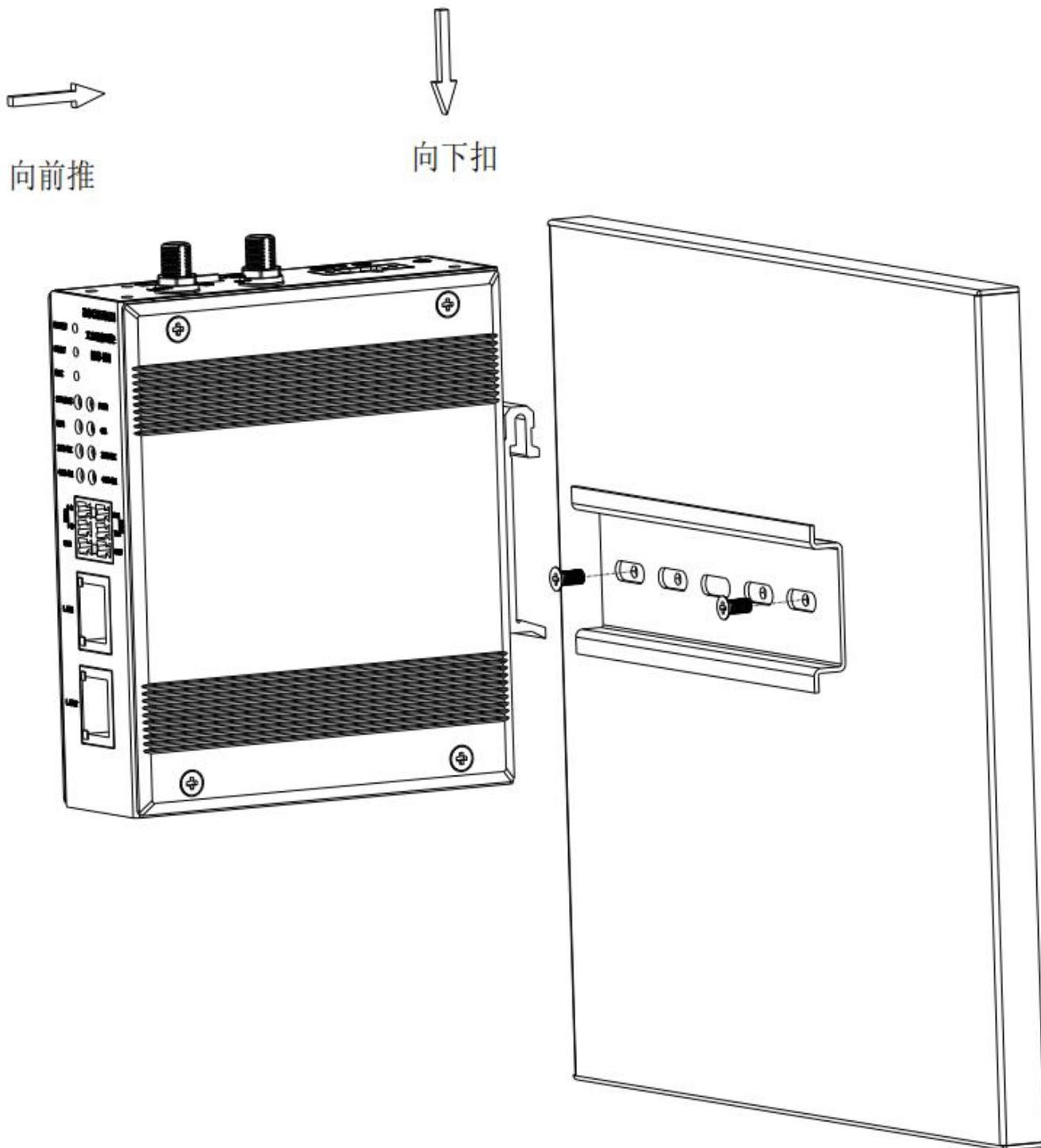


前面板接口图示

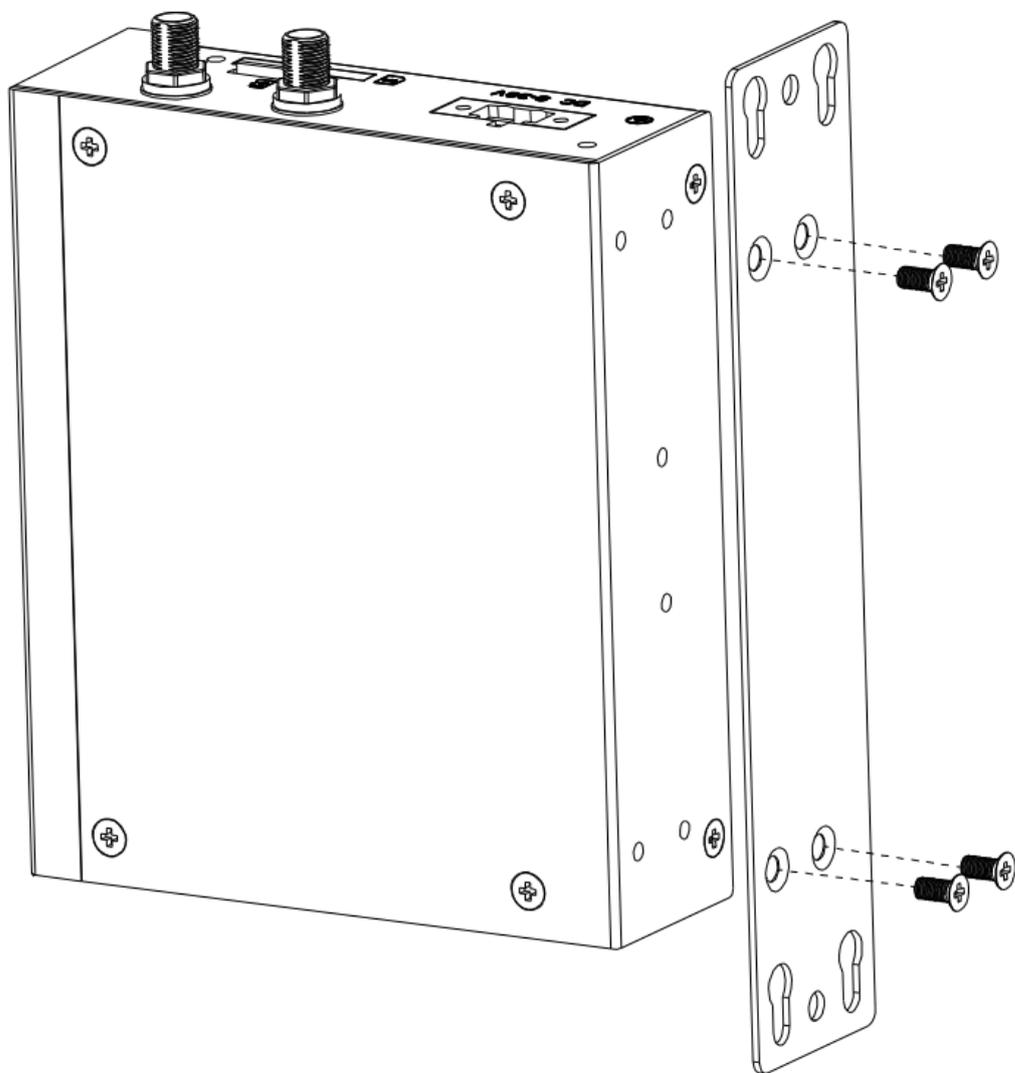
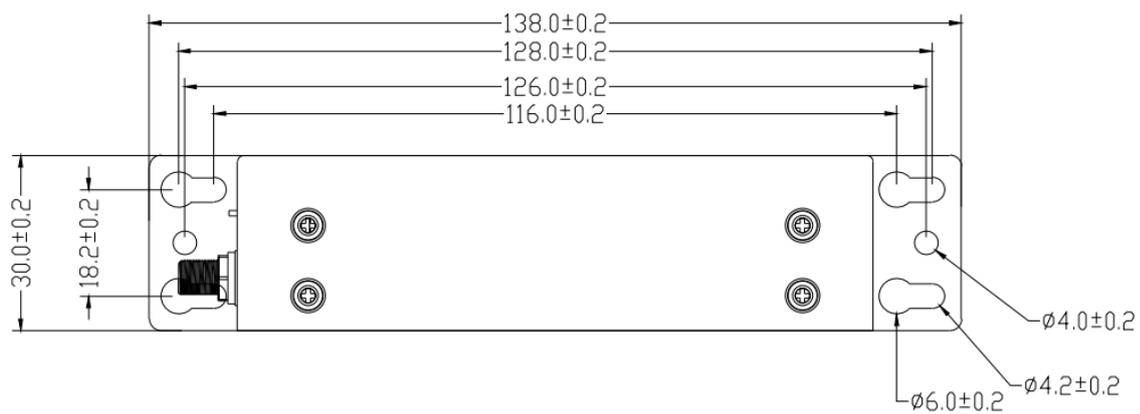


后面板接口图示

## ■ 安装方式



导轨安装方式图



耳片

安装方式图

## ■ 订货信息

型号	OS	CPU	DDR	eMMC	LAN	尺寸	测点	4G	WiFi	电源
<b>ISG-101-R01</b>	Linux	6ULL	512MB	4GB	2路	108*90*30m m	1000点	全网通	√	2PIN 绿色端子