



ISG-103 系列

智能协议转换网关

LAN RS232 RS485

4G BT 断电遗言

■ 概 述

ISG-103 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

工业仪表

机床、机械臂

电力设备

太阳能光伏



■ 产品特性

● 精准快速的数据运算能力

ISG-103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-103系列可为用户搭载定制化嵌入式Linux系统，为了实现多用户的不同需求，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-103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；

● 断电运行功能设计

设备具有断电遗言功能，在断电的情况下，还可以发送断电通知消息；

● 多种网络通信方式

ISG-103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-103

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)

BT BT4.0 模组

外部接口/功能

LAN 2 路 LAN RJ45 10M/100Mbps

RS232 1 路 RS232/RS485 3PIN 绿色端子, RS232 和 RS485 复用, 默认 RS232

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

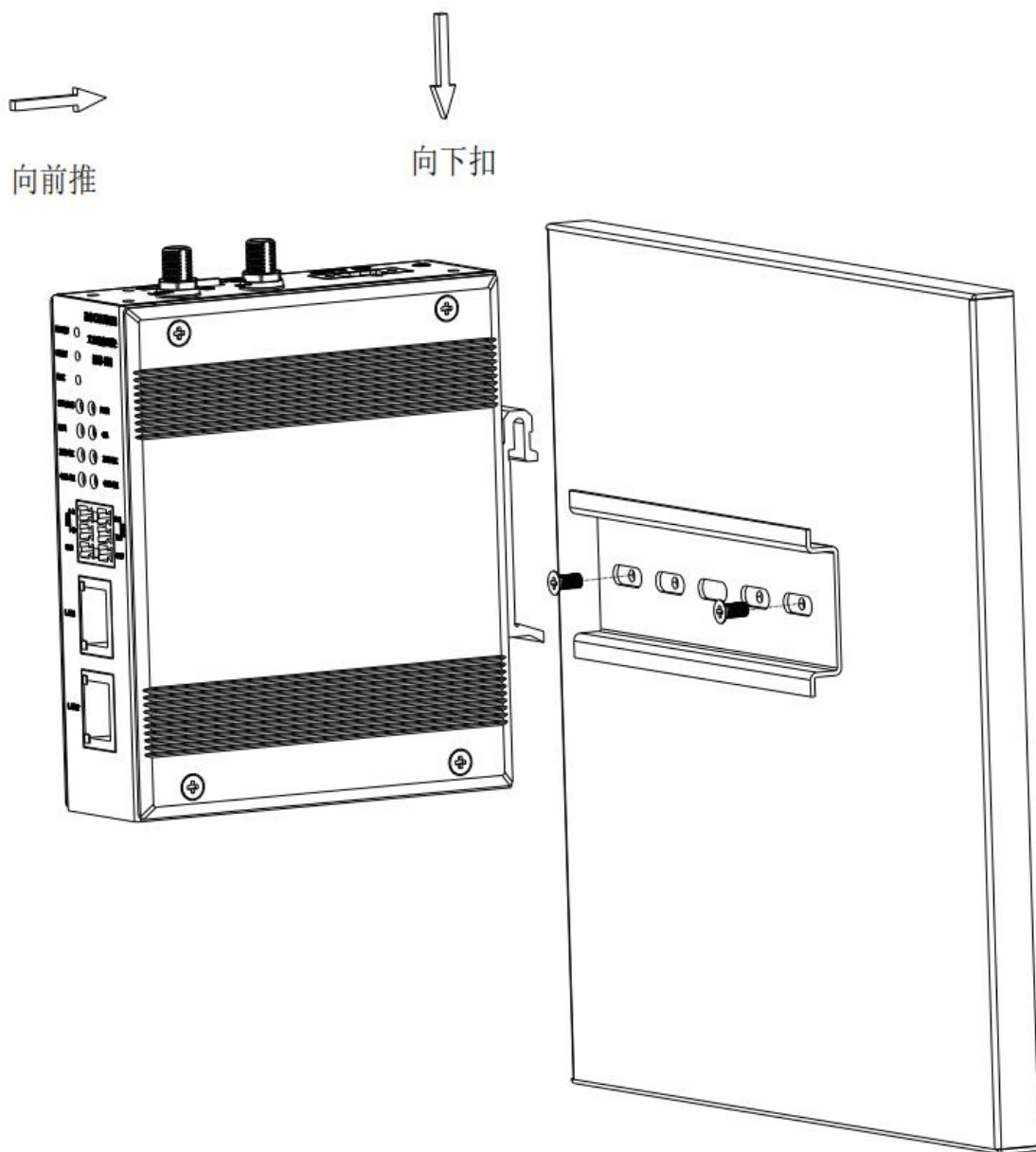
指示灯 电源、状态、LAN、4G、WIFI 数据指示 LED 灯

采集性能

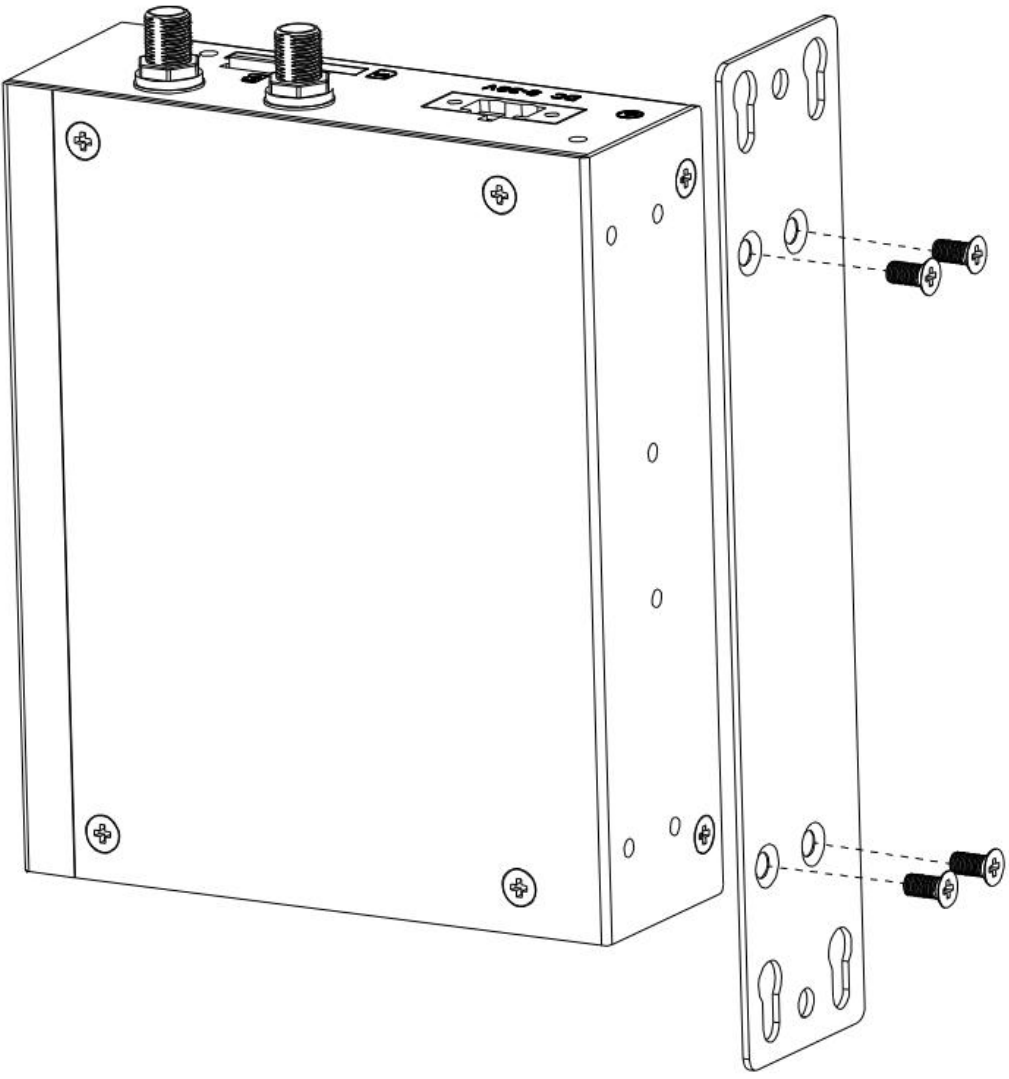
Modbus 从站数量 建议 10 个以下

测点数量 500

■ 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	BT	电源
ISG-103-R01	Linux	6ULL	512MB	4GB	2路	108*90*30m m	500点	全网通	√	2PIN 绿色端子