

4G/5G 屏幕机器人

F-SR100

产品简介

F-SR100系列是四信面向工业物联网推出的无线边缘网关， 利用 4G/5G 无线网络及有线宽带网络（WAN）为用户提供安全可靠、不间断的互联网接入。支持多种主流的工业协议，通过 RS232/RS485、以太网口连接 PLC、智能仪表等终端设备，其主要功能是处理上行、下行的数据，实现数据采集、协议转换、边缘计算，支持可编程逻辑、数据处理、数据上云、远程控制及设备管理等功能。

工业级设计

- 采用高性能工业级无线模块
- 采用高性能工业级 ARM 架构处理器
- 宽电源输入（DC 9~36V）
- 采用金属外壳，保护等级 IP30

稳定可靠

- WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护
- 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- RS232/RS485 接口电源和数据隔离，符合 CSA，UL 和 IEC 标准

标准易用

- 提供标准RS232、RS485、以太网接口，可直接连接串口、以太网等设备
- 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态
- 方便的系统配置和维护接口
- 支持壁挂式和导轨安装

Four-Faith 四信®
Tel：15701255316
Web：info@four-faith.com
V2.0.3 Copyright @ Four-Faith 2024

4G/5G 边缘网关 F-SR100

功能强大

- 支持FRP内网穿透
- 支持网口通断检测、速率上报、时延上报等
- 支持4G/5G和有线WAN双链路智能切换备份功能
- 支持多种VPN协议（PPTP、L2TP、GRE、IPsec、OpenVPN）
- 支持远程管理（SYSLOG、SNMP、TELNET、SSH、HTTPS）
- 支持SPI防火墙、VPN穿越、访问控制、URL过滤
- 支持锁频、锁小区，支持EoIP、桥模式、VXLAN、虚拟IP、GRETAP等功能
- 支持多路 DHCP 服务器及 DHCP 绑定 MAC 地址、DDNS、防火墙、NAT、DMZ 主机等功能
- 支持VLAN、MAC地址克隆、PPPoE服务器
- 支持多种上下线触发模式，串口数据、网络数据触发上下线模式
- 支持四信云对接，运维更加便捷
- 内置上百种通信协议（Modbus、S7COMM、PPI、MELSEC MC、MELSEC、SLMP、FINS、EtherNet/IP、BACnet、CJ/T 188、IEC 101、IEC 104、DL/T 645、DNP3、OPC UA等PLC和仪表协议），适配多种工业现场设备
- 支持MQTT over SSL/TLS、HTTPS、TCP/UDP等方式连接物联网平台
- 支持Modbus、OPC UA、IEC 101/104、DNP3、HJ 212等协议对上通信与转换

应用拓扑



Four-Faith 四信®
Tel：15701255316
Web：info@four-faith.com
V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025

4G/5G 边缘网关 F-SR100

产品规格

硬件规格	
项目	FGI100-00L
硬件平台	
CPU	ARM Triple Cortex-A7@1.2GHz
FLASH	128MB
内存	128MB
存储	支持外置 SD Card
接口参数	
以太网端口	2x10/100Mbps 以太网端口，1xWAN/LAN+1xLAN
串行接口	默认 1 路 RS232+1 路 RS485（工业端子） 注：两路均可配置为 RS232 或 RS485
Type-C	Debug 调试口 x1
SIM/UIM 卡	2xNano SIM 卡
天线接口	4G 网络：标准 SMA 阴头天线接口 x2 5G Redcap：标准 SMA 阴头天线接口 x2
复位按钮	针孔式复位按键 x1
指示灯	
LED	PWR、SYS、Online
物理特性	
外壳	金属外壳 IP30
尺寸	99x73x27mm（不包含天线和配件）
重量	247g
工作温度	-35~+75°C
存储温度	-40~+85°C
湿度	95% (无凝结)
安装方式	壁挂、导轨
电源	
标准电源	DC 12V/1A
供电范围	DC 9~36V
平均功耗	< 3W（LTE）

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025

4G/5G 边缘网关 F-SR100

无线参数	
型号	FGI100-00L
项目	内容
频段及 MIMO	5G-RedCap 模组： -5G NR: n1/n3/n5/n8/n28/n41/n78/n79 -LTE-FDD: Band 1/Band 3/Band 5/Band 8 -LTE-TDD: Band 34/Band 38/Band 39/Band 40/Band 41 LTE 模组： -支持全网：LTEFDD、LTETDD、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE LTE Cat.1 模组： -LTE-FDD:B1/3/5/8,LTE-TDD:B34/38/39/40/41(全频段) 注：根据客户需求选择不同模块，可支持不同网络制式
理论速率	5G-RedCap 模组： -5G NR：最大下行理论速率 226Mbps；最大上行理论速率 120Mbps -LTE：最大下行理论速率 200Mbps；最大上行理论速率 100Mbps LTE 模组： -LTE-FDD：下行速率 150Mbps，上行速率 50Mbps -LTE-TDD：下行速率 130Mbps，上行速率 35Mbps LTE Cat.1 模组： -LTE FDD (Mbps)：下行速率 10.3Mbps，上行速率 5.1Mbps -LTE TDD (Mbps)：下行速率 9.1Mbps，上行速率 3.1Mbps

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025

4G/5G 边缘网关 F-SR100

尺寸（mm）

注：不包含天线和安装件



订购信息

型号	描述
FSR100-00LC1	蜂窝数据网络（4G Cat.1), SIM 卡 x2(或 eSIM 卡)
FSR100-00LC4	蜂窝数据网络（4G LTE), SIM 卡 x2(或 eSIM 卡)
FSR100-00L5R	蜂窝数据网络（5G RedCap), SIM 卡 x2(或 eSIM 卡)

V1.0.0 Copyright @ Four-Faith 2025