技术规格书

SG710 5G 边缘计算网关





版本号:V2.1

厦门星创易联科技有限公司 www.key-iot.com



产品概述

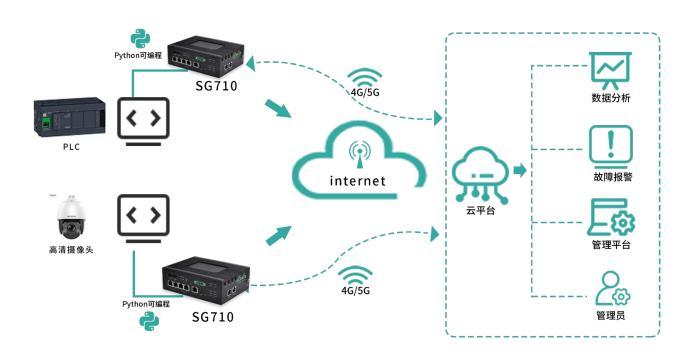
SG710 系列产品是一款 4G/5G 边缘计算网关,该产品满足无人值守现场通信的需求,采用软硬件看门狗及多级链路检测机制保证通信的稳定性,同时支持星创易联 Star Device Manager"星云"管理平台,方便用户远程管理,充分保证了设备管理的智能化。多种 VPN 技术保证了数据传输的安全性,防止数据被恶意访问或篡改。人性化的 WEB 配置界面设计,方便用户配置,极大地降低了用户使用难度。

产品特点

- 支持多 WAN
- 支持 4G/5G NR 高速网
- 具备 6 个以太网端口
- 支持导轨及桌面安装
- 支持有线、无线互为备份
- 支持多种硬件接口应付各种场合需求
- 全工业化设计,无惧恶劣条件的挑战
- 支持 Linux OpenWrt 19.07 系统和 ubuntu16.04 的系统 ,便于用户二次开发,提供完善的
- 二次开发指南



拓扑图



技术参数

硬件性能	
CPU	4核A53 1.6G
内存	DDR4 4G,最大支持到 8G
FLASH	16GB EMMC(工业级),最大支持到 32G
WIFI(可选)	支持 2.4G/5.8G 双频,支持 wifi6
网络支持	工业级 4G/5G 模块
系统时间	时间同步采用 NTP 技术,并内置有 RTC
接口	
固定业务口	4 个 GE 口+2 个 GE 口/光口复用,LAN/WAN 可选
BYPASS	GEO~GE3 电口具备 BYPASS,当设备断电或者出现软硬件故障时,切换成 bypass 状态
SIM 卡接口	1 个(抽屉式卡座,支持 1.8V/3V 的 SIM/UIM 卡)
USB 接口	1*USB3.0
Reset	1个(复位按钮)
天线接口	4 个(4G/5G 天线,阻抗 50 欧,SMA 阴头内孔接口)
	4 个(2.4G/5.8 天线、阻抗 50 欧,SMA 内针接口)
	1 个 GPS (选配)

9~36V 冗余电源,采用凤凰端子,外置电源适配器(支持导轨安装),适配器采用 电源 1+1 备份 工业级 Console □ 1个(RS232转 RJ45) 1*RS485、1*RS232 串口 Bypass 状态指示灯: 每路一个指示灯 绿色常亮: bypass 工作模式 绿色常灭:正常工作模式 Power 指示灯: 每个电源一个指示灯-绿色常亮 电源工作正常 绿色常灭: 电源故障或未加电 系统运行状态指示灯(2个): 指示灯 RUN:绿色常亮:系统处于上电加载或复位启动状态 绿色每2秒闪一次:处于正常运行状态 绿色每秒闪 4 次:系统处于启动中 ALN 绿色常亮:系统故障 如整机上电自检、电压、温度检测出现异常 常灭:系统未运行 供电特征 电源 外置电源适配器 (24V) 宽电源输入 DC 9~36V 工作电压 工作条件 不带 4G/5G 模块: -40~+85℃ 工作温度 带 4G/5G 模块: -35~+75 ℃ 存储温度 -40~+85°C 工作湿度 5%~95% (无凝结) 散热 铝片底部机壳散热, 自然散热、无噪音 物理特征 机箱 全金属机箱 外形尺寸 长*宽*高 166*127.6*55mm (不包括天线各安装件) 导轨安装 安装方式 净重: 1KG (不包含天线和安装件) 重量 毛重: 1.5KG (带配件及包装箱) 设备安全性与可靠性 电源反相保护、过压保护、过流保护;以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护; 安全与可靠性 RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护; SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保 护 防护等级 IP40 认证 符合 CCC、Rohs **MTBF** ≥100,000 小时 软件功能 网络接入 支持 APN VPDN 接入认证 支持 CHAP/PAP 认证

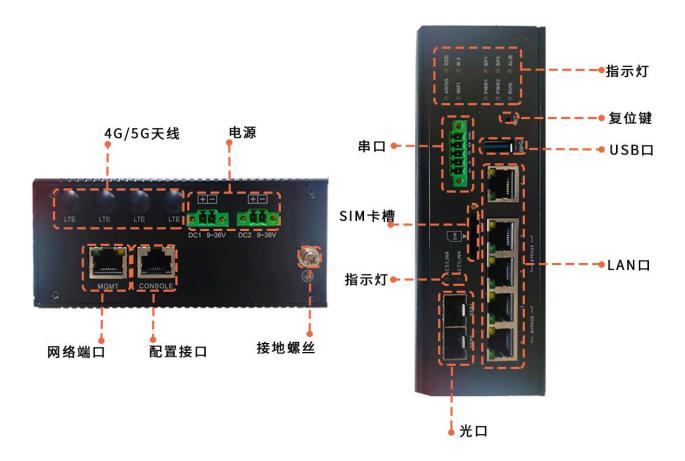
GSM/GPRS/EDGE,LIMTS/HSPA+/EVDO/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD LTE/5G

NR

网络模式

LAN 协议	支持 ARP,Ethernet
WAN 协议	支持静态 IP,DHCP,PPPoE,PPP
IP 应用	支持 Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、
	DDNS、 Telnet
IP 路由	支持路由
NAT 功能	支持网络地址转换
网络安全	
->	全状态包监测(SPI)、防范拒绝服务(Dos)攻击 过滤多播 Ping 数据包、访问控制
防火墙	列表(ACL) 内容 URL 过滤、端口映射、虚拟 IP 映射、IP-MAC 绑定
数据安全	IPsec VPN/L2TP/PPTP/GRE /OPEN VPN/CA 证书
可靠性	
备份功能	支持有线、5G、WIFI 三路互为备份
链路在线监测	发送心跳包检测,断线自动连接
内嵌看门狗	设备运行自检技术,设备运用故障自修复
WLAN(可选)	
协议标准	IEEE 802.11b/g/n/ac/wifi6 ax
速率	最高可达 9.6Gbps
安全特性	开放系统、共享密钥、WPA/WPA2 认证,WEP/TKIP/AES 加密
工作模式	AP、Client 工作模式
传输距离	100m(实际传输距离视环境而定)

产品接口



产品尺寸

