

SG800全网通双网口4G边缘计算工业网关

产品名称	SG800全网通双网口4G边缘计算工业网关
公司名称	厦门星创易联科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:星创易联 型号:SG800 网络:3G/4G
公司地址	厦门市思明区软件园二期望海路55号A903单元
联系电话	0592-5967770 13395038352

产品详情

StarGateway 800(简称 SG800)边缘计算网关是星创易联面向IoT领域，助力IoT行业实现数字化转型而重磅推出的新一代边缘计算网关，拥有强劲的边缘计算能力，分担部署在云端的计算资源，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、模型分析等业务，使AI时代下的数字化物联网更进一步。用户侧能源监测的工业级无线通信网关，能源管理的重要组成。可采集充电站以及工厂、写字楼、商场的能源数据,并通过平台的数据分析,达到运营管理和节能减排的目的。

高可靠、不间断的网络接入能力

边缘网关提供多样的网络接入，包括快速以太网、ADSL、WIFI、全球覆盖的LTE CAT4/LTE CAT1网络；边缘计算网关支持SIM卡、RS232/RS485接口、APN功能，实现多种不同链路之间无缝切换；内置多级链路检测与恢复机制，保障远端设备处于高可靠、不间断的网络连接中。

超强边缘计算能力 实现上行下行数据传输

SG800边缘网关为用户提供强大的边缘计算性能，采用ARM Cortex-A53处理器，1GHz主频，内存大1GB DDR3 内存和8GB eMMC FLASH。设备具有远程（局域网/互联网）设备状态监测、配置、升级，实现对现场设备进行编程、诊断、调试，提高服务响应速度；故障告警，提升偏远地区设备在线率；

灵活二次开发 丰富的工业协议

SG800边缘计算网关采用MIPS架构高端处理器；标准Linux系统支持用户二次开发；支持透明传输、TCP/IP、UDP、MQTT、HTTP、Modbus TCP、Modbus RTU、OPC UA Client、EtherNET/IP、ISO on TCP等多种网络协议。

工业化设计 抗高低温检测

工业级金属外壳、防护等级为IP30、EMC 各项等级指标达3级、以太网口支持1.5KV 隔离变压保护、耐

高低温(-35 至75)，宽压(5V-35V)；具有超强的防潮、防雷、防电磁干扰能力，保障设备在恶劣环境下稳定运行。边缘计算网关从处理芯片、内存芯片、存储芯片、通信模块到电源器件全采用工业级标准，满足工业现场恶劣环境，经久耐用。

规格参数硬件性能

硬件性能

内存

板载贴片DDR3 1GB (工业级)

FLASH

4GB EMMC (工业级)

WIFI

802.11.ax (Wi-Fi 6),高速率可达9.6Gbps,支持2.4G/5.8G双频

网络支持

工业级5G模块、支持七模全网通(4G)

系统时间

时间同步采用NTP技术，并内置有RTC

接口

WAN口

1个WAN口

LAN口

2个 (10M/100M/1000M自适应MDI/MDIX口)

SIM卡接口

1个 (抽屉式卡座，支持1.8V/3V的SIM/UIM卡)

USB接口

1*USB2.0

Reset

1个 (复位按钮)

天线接口

3个（4G/5G天线，阻抗50欧，SMA阴头内孔接口）

2个（2.4G天线，阻抗50欧，SMA内针接口）

1个GPS(选配)

电源端子

1个（2针3.81mm间距连接座）

Console口

1个

RS232

1个

Can总线

2个

RS485

2个

电源输出

1路12V

LoRa

支持LoRaWAN,私有协议

指示灯

9个 1个PWR灯，1个SYS灯，1个GPS灯，3个信号强度灯,sim和TF指示灯

供电特征

电源

外置电源适配器（12V 2A）

工作电压

宽电源输入DC 9~36V

待机功耗

300 ~ 500 mA@12V DC

工作功耗

500 ~ 700mA @12V DC

工作条件

工作温度

-35 ~ +75C (-31 ~ +167)

存储温度

-40 ~ +85C (-40 ~ +185)

工作湿度

5%~95%(无凝结)

设备通风

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: 126*44*166mm (不包括天线各安装件)

安装方式

桌面平放、导轨安装、壁挂式

重量

净重 : 0.67KG (不包含天线和安装件)

毛重 : 0.95KG (带配件及包装箱)

设备安全性与可靠性

安全与可靠性

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 ;

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

IP30

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

网络模式

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

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

工业协议

支持IEC101/104规约，支持环保212协议，支持MQTT,MUDBUS等工业协议

网络安全

防火墙

全状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击 过滤多播/Ping 数

据包、访问控制列表（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、无线互为备份

链路在线监测

发送心跳包检测，断线自动连接

内嵌看门口狗

设备运行自检技术，设备运行故障自修复

WIFI（可选）

协议标准

IEEE 802.11b/g/n/ac/wifi6 ax

速率

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)

智能化

集成DTU功能

支持 TCP、UDP 透明传输模式、TCP Server 模式 支持 Modbus RTU 转 Modbus TCP 网桥,

支持 DCUDP、DCTCP 模式

网络管理

span >QOS管理

支持带宽限制，IP 限速

配置方式

支持 telnet、web、ssh 和 console 配置方式

升级方式

支持 web 升级、支持FOTA

日志功能

支持本地系统日志、远程日志、

串口输出日志。重要日志掉电保存

短信功能

状态查询、配置、重启

按需拨号

按需拨号、数据激活、短信激活

网管功能

支持星创 (STAR Device Manager)

网管平台，批量管理

简单网络管理功能

支持 SNMP v1/v2c/v3 ,

支持 SNMP TRAP 功能

流量管理

支持流量阈值设定，支持流量统计

和流量告警功能

告警功能

支持系统重启、LAN 端口上下线、

流量告警、sim 卡故障等告警

维护工具

Ping，路由跟踪，网速测试

状态查询

系统状态，modem 状态，

网络连接状态，路由状态