

SG600全网通4G智慧多功能路灯灯杆专用网关

产品名称	SG600全网通4G智慧多功能路灯灯杆专用网关
公司名称	厦门星创易联科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:星创易联 型号:SG600 网络:4G/5G
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

SG600智慧灯杆专用网关是一款专用于智慧路灯的工业级无线通信网关，管理智慧灯杆的重要组成。采用高速4G无线通信模块，配置32位高性能处理器。前端采集信息传输更实时更高速。具有多功能性、稳定性和可扩展性、速度快、功能强、支持边缘计算的特点。它包括防浪涌系统，电源转换系统，交流/直流电源控制和计量系统，数据采集系统，网络路由和交换系统，以及灯控系统等。可接入照明、安全监控、无线覆盖、广播、信息发布、环境气象监测、应急报警、市政设施监控、充电桩等信息采集传感器及传感设备的电源远程监控及能耗监控。

接口丰富 实施便捷

SG600灯杆网关通信接口包括 8 路千兆 LAN 口、1 路千兆 WAN 口、2 路千兆光口、2 路 RS485 等。可快速集成公共广播、LED屏、视频监控、充电桩、环境传感、气象传感、5G基站等。让智慧灯杆集成更便捷。

多中心同步传输 支持本地远程配置管理 数据可同步传送至多个管理中心，环保、气象、路管、交通、安防、水利、基站运营、电力、消防、环卫等各部门管理中心。数据同步分发管理。远程调度实时高效。

灵活二次开发 支持多种网络协议

采用Arm架构高端处理器；标准Linux系统支持用户二次开发；支持主动轮询MODBUS设备，帮助客户省却输入繁琐的SCADA Modbus指令，支持透明传输、TCP/IP、UDP、MQTT、MODBUS、TFTP、HTTP等多种网络协议。

工业化设计 抗高低温检测

SG600智慧灯杆网关金属外壳，防护等级为 IP30(防潮、防雷、防电磁干扰)；EMC各项等级指标达 3 级；以太网口支持 1.5KV 隔离变压保护。抗温支持:-35 -75 宽压支持:9-36V,适应各种恶劣工况环境。

云平台集中管理和规模化部署

支持Star Device Manager “星云”管理平台，方便用户通过管理平台对大量设备进行状态监控和集中管理。可同时对批量设备进行远程管理及配置，提高网络部署和维护的工作效率。运行Linux 智能操作系统；远程诊断、升级，故障自恢复，确保传输管道通畅;设备远程管理、维护，降低运维成本，提升效率。

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),最高速率可达9.6Gbps,支持2.4G/5.8G双频

网络支持

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(可配LAN)

LAN口

9个(10M/100M/1000M自适应MDI/MDIX口)，其中一个内置LAN接口

千兆光纤口

2路10/100/1000M SFP 插槽，

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

1个（4G天线，阻抗50欧，SMA阴头内孔接口）

1个（2.4G天线，阻抗50欧，SMA内针接口）

CONSOLE口

RS232

电源端子

1个（3针航天插头）

工业串口

2*RS485，独立隔离

继电器

2路继电器输出接口

电源输出

DC12V*4，4路独立控制，最大输出功率48W，航天插头

DC24V*1，最大输出功率24W，航天插头

指示灯

4个 1个PWR灯，1个SYS灯，1个LTE灯，1个WIFI灯

供电特征

电源

电源输入（220V AC）

工作条件

工作温度

-25 ~ +70C（-31 ~ +167 °C）

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: 295*118*80mm (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 : 0.82KG (不包含天线和安装件)

毛重 : 1.02 KG (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、4G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，预留支持WIFI6

速率

最高可达 300Mbps

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

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