

CLG600

卡轨式 4G 工业 LoRa 网关



- 支持 1 路百兆 WAN 口、1 路 4G 天线接口、1 路 LoRa 天线接口、1 路 GPS 天线接口、1 路双 Nano SIM 卡插槽
- 支持 LoRa 调制与 LoRaWAN 网络协议, 实现 LoRaWAN 终端节点与 LoRaWAN 服务器通信
- 支持 2G/3G/4G 蜂窝无线网络与 WAN 口有线网络备份
- 支持 GPS/北斗精准定位与授时
- 支持直流单/双电源输入, 双输入支持电源冗余, 输入电压 DC 9~60V, 支持无极性
- 高强度铝合金外壳, IP40 防护等级, 无风机高效散热, 使系统能可靠地工作在-40~75°C严酷而危险的工业环境中

产品介绍

CLG600 是一款导轨式 4G 工业 LoRa 网关, 采用 LoRa 无线调制实现低功耗、远距离数据传输, 对接入的 LoRaWAN 终端节点设备, 通过 4G 或有线以太网方式传送到云端服务器等上行网络端; 提供 1 路百兆 WAN 口、1 路 4G 天线接口、1 路 LoRa 天线接口、1 路 GPS 天线接口和 2 路 DC 9~60V 电源输入, 电源支持无极性; 采用 DIN 导轨式安装方式, 满足多种网络现场的需求。

产品支持 WEB 配置多种网管功能, 如 LoRa、WAN 上网方式、4G 网络、APN、链路检查、NTP、GPS 定位、链路状态统计、LoRa 上行/下行数据统计等; 支持 Ping、Traceroute、Nslookup、抓包等网络诊断方式; 支持本地日志等级管理与日志下载, 支持固件升级、密码修改、在线重启等系统管理。支持按键一键重启或恢复出厂设置。硬件采用宽温、宽压、无风扇设计, 精选工业级元器件, 支持-40~75°C工作温度, 通过严格的安规与 EMC 测试, 满足严酷的工业环境应用需求, 可广泛适用于工业自动化、智能表计、智慧物流、智慧医疗、智慧农业、智慧城市等领域。

产品特点

- 支持 2G/3G/4G 蜂窝网络与 WAN 口有线网络，支持双网备份
- WAN 口支持 DHCP 协议、静态地址等方式与外网连接
- 4G 网络支持 LTE-FDD 和 LTE-TDD，兼容 2G/3G，支持三网通用、双卡单待、APN
- 支持 LoRaWAN 协议基础类别 Class A 和功能类别 Class C，可与 LoRaWAN 终端、服务器构建通讯系统
- LoRa 信道支持 CN470_Band0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11 (Ch0-Ch95) 可选
- 支持 CPU 使用率、内存使用率、CPU 温度、设备温度、LoRa 信道、GPS 定位等信息监控
- 支持 LoRa 上行数据与下行数据统计，LTE、WAN 有线、LoRa、GPS 链路状态监控
- 支持 GPS/北斗定位与授时，提供精准定位与纳秒级时钟精度
- 支持链路检查，周期性检查 4G 网络链路状态，进行链路恢复
- 支持 Ping、Traceroute、Nslookup、抓包，可进行网络诊断与故障分析
- 支持 NTP 客户端，可进行时钟同步
- 日志信息记录多种等级的进程信息，支持本地下载与定时保存
- 支持在线重启、密码修改、固件升级等系统管理

技术规格

软件功能	
网管功能	支持基本信息、LoRa 参数、设备参数、GPS 信息等设备信息 支持静态地址、DHCP 上网方式，LoRa 信道设置，NTP 客户端 支持 2G/3G/4G 网络、双卡管理、APN、链路检查、恢复操作 支持链路状态信息、4G 模块信息，LoRa 上行数据、下行数据统计 支持 Ping、Traceroute、Nslookup、抓取网络包 支持日志级别、定时保存，日志下载 支持刷写固件、密码修改、在线重启
LoRa 物联网	
协议标准	LoRaWAN (Class A、Class C)
工作频段	470MHz~510MHz
通信速率	250bps~5470bps (@125kHz)
发射功率	17dBm (天线口不带天线 23dBm Max)
接收灵敏度	SF7≤-126dBm、SF10≤-136dBm、SF12≤-140dBm

技术规格

工作模式	半双工
业务信道	8 通道上行, 1 通道下行
数据回传	WAN 有线、2G/3G/4G 蜂窝无线
传输距离	3km (测试环境: 晴朗, 城镇)
4G 蜂窝网络	
网络制式	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、GSM/EDGE
工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8
最大传输速率 (理论值)	LTE-FDD: DL 150Mbps/ UL 50Mbps LTE-TDD: DL 130Mbps/ UL 30Mbps SUPA+: DL 21Mbps/ UL 5.76Mbps WCDMA: DL 384kbps/ UL 384kbps EDGE: DL 236.8kbps/ UL 236.8kbps GRPS: DL 85.6kbps/ UL 85.6kbps
接口规格	
百兆电口	1 路 10/100Base-T(X)自适应百兆 RJ45 WAN 口, 全/半双工、MDI/MDI-X 自适应
天线接口	1 路 4G 天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔) 1 路 LoRa 天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔) 1 路 GPS 天线接口, 采用 SMA-K (外螺纹内孔)
SIM 卡槽	2 路 Nano SIM 卡槽, 双卡单待, 支持 4G 三网通、3G 联通、2G 移动/联通
CONSOLE	1 路 CONSOLE 口, 符合 USB2.0 规范, 采用 Micro-B USB2.0 插座
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、4G 信号强度指示灯、NET 网络指示灯、LoRa 指示灯、LoRa 天线发送/接收指示灯、WAN 接口指示灯
电源参数	
电源输入	DC 9~60V, 双电源冗余
满载功耗	< 5.8W@DC24V
连接方式	5 位 5.08mm 间距带锁扣接线端子
电源保护	无极性

技术规格

机械参数	
外形尺寸	140×54×110(mm) (不含卡轨)
安装方式	35mm 标准 DIN 导轨式安装
机壳防护	IP40
重量	约 0.63kg (不含天线)
工作环境	
工作温度	-40°C~+75°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% (无凝露)
行业标准	
EMC	IEC 61000-4-2 (ESD): Level 4 IEC 61000-4-5 (Surge): Level 3 IEC 61000-4-4 (EFT): Level 4

订购信息

标准型号	百兆 WAN	4G 天线接口	LoRa 天线接口	GPS 天线接口	电源范围
CLG600	1	1	1	1	双路 DC 9~60V

联系我们

集星通信 (武汉) 有限公司

地址: 武汉市东湖新技术开发区凤凰园 2 路普能产业园

电话: 027-59257958

邮箱: info@come-star.com

官网: www.come-star.com.cn

© COME-STAR 集星 | 保留所有权利。2024 年 08 月 01 日更新。未经集星通信明确书面许可, 不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。