

产品描述

CHG8S02是一款基于低功耗广域网LoRaWAN™协议的户外网关,采用 IP67 防水外壳,支持 PoE 供电,可连接标准的 LoRaWAN 终端并进行双向通信。网关通过标准的以太网将网关设备连接到 NS(网络服务器),同时 CHG8S02 支持 4G/LTE, GPS, WiFi 等多种通信协议,实现数据上传。

CHG8S02 内置 Linux 操作系统,用户通过 Web 管理页面可以灵活地配置网络参数和 LoRaWAN 协议参数。同时 CHG8S02 支持 MQTT Bridge 功能,可通过 MQTT Integration 到第三方平台。

CHG8S02 可连接标准的云端 NS(网络服务器)和本地 NS,同时,CHG8S02 也支持内嵌 NS,无需用户在云端和本地部署 NS,特别适合于行业应用中小型化的场景,节省数千元的服务器成本和研发投入,并且具有执行效率高,延时更短的优点。

CHG8S02工业内置高性能TI工业级嵌入式平台,并集成一颗SX1301 LoRa基带处理芯片,可以支持8个multi-SF信道(SF12至SF7),1个独立Single-SF信道,支持全双工。输出最高功率可到27dBm,灵敏度则达到-142dBm@300bps。在特定发射周期和数据长度条件下,单一基站网关可以接入上万个节点。

产品特性

- 采用TI高性能工业级系统方案
- 支持PoE IEEE 802.3af Class 4.48V
- 支持以太网或LTE方式的上行多链路
- 支持LoRaWAN协议和Web网络配置
- 可接入私有或公共LoRa网络服务器
- 采用高性能工业级多通道LoRaWAN基站射频芯片
- 采用航空级铝合金外壳,保护等级IP67
- WDT看门狗设计,保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制,保证数据终端永远在线
- 以太网接口内置1.5KV ESD保护
- 电源接口内置反相保护和过压保护
- 天线接口防雷保护
- 可远程升级网关程序,配置网关参数

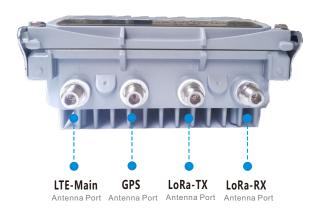
TX GPS III. 4G LORAWAN Iot Gateway Type:CHG8S02 www.chipmatrix.cn

硬件规格

■ CPU: TI Am335x ARM Conrtex-A8 RAM:256Mb DDR3 FLASH:256M NandFlash

主频: 600MHz

- LoRa集中器:标准的8通道LoRa网关,1路独立下发通道,发射功率最大可达27dBm,接收灵敏度最低可达-142dBm
- 4G:Quectel Ec20 支持CAT4 网络 内置GPS授时定位功能
- 可PoE:支持IEEE802.3af标准的100M base-T 以太网接口



企业级IP67户外网关 chg8802

CHIPMATRIX 一 芯 域 矩 阵 —

产品外壳

■ IP67防水外壳

■ 接口: 4型天线接口,1个POE接口

■ 重量: 约2kg

■ 尺寸: 224mm*224mm*107mm

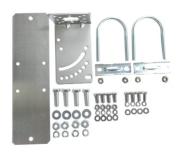
■ 壁厚: 3mm

■ 支持30~55mm 的直径杆安装

ETH(PoE) Ground Pad

可选配件

- 安装套件
- PoE电源注入器
- N型天线 (LoRa天线, GPS天线, LTE天线)



固定支架



软件支持

LoRa

- 支持Class A、B、C
- LoRa报文转发
- 频段地区设置
- 发射功率设置
- 数据记录,数据统计
- 服务器地址和端口设置
- 内置NS(NS版本)

网络

- 4G网路
- 以太网链路

设备管理

- WEB管理界面
- 固件在线更新



产品规格

CHG8S02参数	 业务信道:采用星型网络 工作频率:EU433,CN470、CN780、EU868、US915等 市区通信距离:5km,郊区空旷通信距离:15km 最大发射功率:27dBm 接收灵敏度:最小-142dbm@LoRa 通信带宽:125kHz、250kHz、500kHz 8个上行channel,1个独立带PA下行channel,全双工 实现安全可靠、低延时的无线传输技术 通信速率:ADR自适应链路速率 工作模式:支持收发异频、收发同频 定位功能:GPS 上报服务器方式:3G/4G、有线以太网通过UDP/MQTT方式 本地存储:推荐32GTF卡存储
天线接口	定位功能: GPS上报服务器方式: 3G/4G、有线以太网通过UDP/MQTT方式本地存储: 推荐32G TF卡存储
供电方式	POE(IEEE 802.3af)42~57VDC
功耗	静态功耗,设备发射和接收均关闭,4G关闭(TYP):3W平均功耗,4G联网,LoRaWAN处于工作状态(TYP):5W峰值功耗,所有模块均满负荷工作(TYP):15W
物理特性	外形尺寸: 224mmx224mmx107mm重量: 约3kg克安装方式: 杆式或壁挂式
其它参数	 工作温度: -35°C~+75°C 储存温度: -40°C~+125°C 相对湿度: 95%(无凝结)

订货信息

型号	描述
CHG8S02-xxxS	标准8通到企业级户外网关
CHG8S02-xxxL	高级版本,支持移动网络Cat 4和GPS功能的标准8通到企业级户外网关



关于芯域矩阵:

Chipmatrix 是一家专注于新一代物联网技术创新和研发的高科技公司,拥有一流的研发团队和现代的研发设备,并以最求卓越品质为自己的使用,为全球中小型的网络运营商,系统集成商和服务提供商等提供高性能的IoT产品和方案。