

XGZN-LORAGW-V01 产品规格书

© 2018 信工智能对此文档保留所有权利。 本文档中所提及到的实际公司和产品名称,均为其各自所有商标 本文档在更新新版本后,恕不另行通知。

1 产品简介

信工智能高性能 8 通道 LoRaWAN 室内网关 XGZN-LORAGW-V01 是基于 LoRaWAN 协议开发的智能应用网关,内部搭载 Semtech 高性能多通道收发器 SX1301,内嵌 Linux 操作系统,主控芯片为 ARM Cortex-A53 平台,主频 1.2GHz。 该网关可以通过以太网或者 WIFI 网络连接到 LoRaWAN 云服务器;内部配备 GPS 模块可以提供高精度的 PPS 信号用于系统网络同步。网关外观采用金属盒型式,整体结构紧凑,安装方便。

1.1 主要特点

- LoRaTM 调制技术,正交扩频因子
- 支持 433 MHz, 470MHz
- 灵敏度降至-142.5 dBm
- 輸出功率高达 23 dBm
- 半双工 LoRaWAN 通讯
- LoRaWAN 上行: 8 个多速率 LoRa 信道(SF7 to SF12, 125kHz),1 个独立 LoRa 高速率信道和一个 GFSK 信道
- LoRaWAN 下行: 1 个 独立信道 (LoRa 125kHz/250kHz/500kHz 可配置或 GFSK)
- 支持 LoRaWAN Class A/B/C
- LoRaWAN 天线增益: 3dBi
- 云服务器连接: 10/100M 以太网或者 WIFI
- GPS PPS 信号用于系统网络同步
- 工作温度: 0°C~+70°C.
- 尺寸: 105mm x 105mm x 55mm
- 工作频段(订购时请指定):434MHz, 470MHz, 868MHz, 915MHz

1.2 应用领域

- ✓ M2M, IOT物联网, 低功耗广域网LPWAN
- ✓ 无线传感器网络
- ✔ 无线水表、电表、气表、热表数据采集
- ✓ 工业4.0,工业设备监控
- ✔ 无线远程监控
- ✔ 智能家居,智慧楼宇,智慧社区,智慧城市
- ✓ 无线报警和安防系统
- ✔ 环境数据监控

2 技术规格

参数	描述		
计算芯片	Resaberry pi 3(Liunx)		
协议	LoRaWAN 1.0.2		
Lora 芯片组	SX1301 基带处理器;当偏移 1 MHz 时抑制 70 dB CW 的干扰;		
	能够使用负的 SNR 并且 CCR 高达 9dB; 仿真 49x LoRa 解调器和 1x(G) FSK 解调器;		
	10 个可编程并行解调路径;		
	动态数据速率(DDR)适应;		
频率范围	433MHz, 470MHz		
电源电压	VDD: 5V-2.5A		
接口	正面: 5V 电源, LAN, 2x 双 USB 端口		
	背面:GPS 天线,LoRa 天线		
天线	用于 GPS 天线的 SMA 母连接器, 用于 LoRa 天线的 SMA 公连接器		
范围	城市 2~4km/郊区 5~10km/开阔的区域>15km		
功耗	< 2.5A@5V		
RX 灵敏度	低至-142.5 dBm		
TX 功率	设置为 27 dBm 时高达 25.5dBm		
最大 RF 输出	高达+25 dBm		
平均 RF 输出	高达+23 dBm		
调制技术	LoRa/FSK		
工作温度	0°C ~ 70°C		
相对湿度	20%~75% 不凝结		
应用环境	室内		
尺寸	105mm x 105mm x 55mm		

3 订购信息

型号	频段
XGZN-LORAGW-V01-433	430MHz
XGZN-LORAGW-V01-470	470MHz
XGZN-LORAGW-V01-868	868MHz
XGZN-LORAGW-V01-915	915MHz

订购信息

我们还可以帮助客户定制自定义版本,请联系销售以获取详细信息。

4 联系方式



郑州信工智能化系统有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号河南大学科技园孵化园区一号孵化楼 807 号

销售: salescn@fourthindustry.com
技术: support@fourthindustry.com

5 变更记录

V0.2 2018-08-08 + 更新一些文本编辑错误 V0.1 2018-07-01

+ 建立文档