HXG1000-470 网关介绍

莱璟/LegenIOT/LXG-1100



2019年1月

1. 产品简介

HXG1000-470 IoT 室外网关适用于部署网络运营商级的 LoRaWAN™ 网络,产品具有适用于恶劣室外环境的 IP65 外壳,高灵敏度,接收性能可以覆盖 10000 个以上 LoRaWAN 物联网设备。HXG1000-470 适用于公共或私有 LoRaWAN IoT 部署。使用集成的电池备份,可以在电源不足的地区继续使用。轻松添加外部太阳能系统,提供更高可靠的解决方案。基于 SecureBoot 的操作系统,提供更高级别的安全保护。

产品概述

- 模块化网关,以适应不同地区的信号频段
- 环保型铝外壳,可承受恶劣的环境的考验
- PoE 电源简化安装
- 支持多种 NS 服务器
- 后备电池长达6小时(可选)
- 2.5kV (差模) 防雷设计
- 包括天线的安装包
- 以太网和 3G/LTE 之间自动回传故障转移

主要特征:

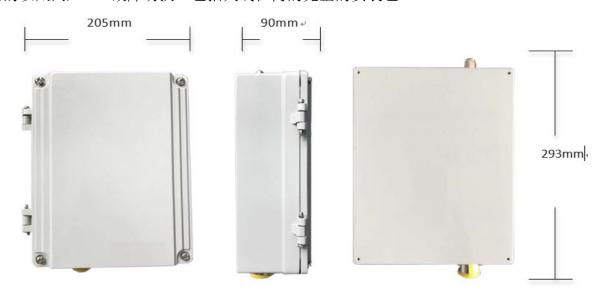
产品采用模块化设计,可支持美国,欧盟和中国频段。

具备 GPS 定位, 电信级可扩展性回传 (Eth / 3G / LTE)。

坚固耐用的 IP65 外壳提供出色的可靠性, IEC62305 防雷, 防震 NEBS GR63 zone4。

简单部署:

HXG1000-470 网关的设计宗旨是简化网关部署。PoE 布线灵活、低成本、安全可靠。自动的以太网/LTE 故障切换。包括天线在内的完整的安装包。



2. 产品规格

| 机械规格 | | LoRa 通讯 | |
|------------|---------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|
| 平均故障 间隔 | 15 years | 支持频段 | CN470 |
| 直流功耗 | <20 W | 发射功率 | 低于 20 dBm |
| 工作温度 | -40°C to +65°C | 接收灵敏度 | -140dBm |
| 工作湿度 | 95% | 频道 | 8 Rx / 8 Tx |
| 防护等级 | IP65 | 天线 | +3dBi N-Type |
| 尺寸 | $222 \times 265 \times 97 \text{ mm}$ | | |
| 重量 | 2. 2kg | | |
| 主要接口 | | 软件和管理 | |
| Ethernet | RJ-45 (PoE) | 系统 | CLI 和 API 管理 IP 自动访问控制列表 |
| GPS | N-Female | 工具 | 访问控制列表 3G/4G 配置 系统监控 日志记录 无线配置 远程软件升级 |
| LTE | N-Female | 网络 | IPv4 DHCPv4 TFTP Firewall & ACL |

3. 阿里云 IoT 认证证书



4. 电信一所检测报告

报告编号: 02-17-E90031-1

检验报告

| 产品型号: | |
|-------|-------------|
| 产品名称: | LoRa网关 |
| 受检单位: | 上海市信息管线有限公司 |
| 检验类别: | 委托检验 |

电信科学技术第一研究所泰峰通信实验室

日日になべ

注 意 事 项

- 1.报告无"检验报告专用章"或检验单位公章无效。
- 2.报告需加盖骑缝章。
- 3.复制报告未重新加盖"检验报告专用章或检验单位公章无效。
- 4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5. 报告涂改无效。
- 6.对检验报告若有异议,请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。
- 7.一般情况,委托检验仅对来样负责。
- 8. 未经实验室书面批准不得部分复制报告。

地 址:上海市平江路8号

邮政编码: 200032

电 话: 021-64183369 传真号码: 021-64437412

网 址: http://www.fritt.com.cn

电子信箱: service@tftxlab.com

录 录

| 检验报告 | 1 |
|------|---|
| 检验结论 | 2 |
| 检验数据 | 3 |

をから過位

电信科学技术第一研究所泰峰通信实验室

检 验 报 告

报告编号: 02-17-E90031-1

共5页第1页

| 产品名称 | LoRa网关 | 样品型号 | | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------------|--|--|
| 受检单位 | 上海市信息管线有限公司 | 检验类别 | 委托检验 | | |
| 生产单位 | 上海丰宝电子信息科技有限 公司 | 到样日期 | 2017.08.15 | | |
| 抽样/送样 | 抽样 | 送样者 | | | |
| 抽样地点 | 普陀区柳园路 168 号 | 抽样单位 | 电信科学技术第 一研究所 | | |
| 样品数量 | 1台 | 抽样基数 | | | |
| 样品编号 | 02-17-E90031-1-1# | 生产日期 | | | |
| 检验日期 | 2017.09.01~09.08 | 产地 | | | |
| 检验依据 | 1. 《虹口区广域物联网专网试点项目-网关设备测试内容》 | | | | |
| 检 验 结 论 备 注 | 根据样品情况及相应规范要求:实测 24 项,合格 24 项(详见检验结论页)。 签发日期: 2017年 09 月 10 日 | | | | |

N-A

LoRa网关

检验 结论

报告编号: 02-17-E90031-1

共5页第2页

| 样品编号 | 序号 | 检验项目 | 实测项 | 合格项 |
|-----------------------|-------|------|-----|-----|
| | 1~8 | 系统指标 | 8 | 8 |
| - | 9~10 | 发射指标 | 2 | . 2 |
| 02-17-E90031- 1-1# | 11~15 | 接收指标 | 5 | 5 |
| | 16 | 上联 | 1 | 1 |
| | 17~21 | 工作环境 | 5 | 5 |
| | 22~24 | 集成度 | 3 | 3 |

LoRa网关

检验数据

报告编号: 02-17-E90031-1

共5页第3页

| | T | | | 4 | |
|----|------|-----------------|----------------------------|--------|------|
| 序号 | 检验项目 | | 检验结果 | | |
| 1 | | 符合 | ↑LoRaWAN v1.0.1 或以上 | 符合要求 | |
| 2 | | ļ | 具备 ADR,支持 Class A | 符合要求 | |
| 3 | | | 支持 Class B | 符合要求 | |
| 4 | | | 支持 Class C | 符合要求 | |
| 5 | 系统指标 | 工作频段 | 支持 470-478MHz | 符合要求 | |
| J | | 工計例权 | 支持 433MHz 频段 | 符合要求 | |
| 6 | | 载频数 | 8个 | 符合要求 | |
| 7 | | 单载频带宽 (KHz) | | 125±10 | 符合要求 |
| 8 | | 比特率 | 250bps5Kbps | 符合要求 | |
| 9 | | 最大发射功率 (dBm) | ≤20 | 符合要求 | |
| | 发射指标 | | ≤-60dBm/1kHz@9kHz-150kHz | 符合要求 | |
| 10 | | 対指标 | ≤-60dBm/10kHz@150kHz-30MHz | 符合要求 | |
| 10 | | (dBm) | ≤-50dBm/100kHz@30MHz-1GHz | 符合要求 | |
| | | | ≤-50dBm/1MHz@1GHz-12.75GHz | 符合要求 | |

一次 超 日 人 日 大 五 日

LoRa网关

检验数据

报告编号: 02-17-E90031-1

共5页第4页

| 序 | 1人 11∧ ₹Z 11 | 指标要求 检验结果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|----------------|----------|---------------|-----------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------|--------------|------|--|--------------|-----------------------------------------|-----------------|----------|------|--------|--|----------|-----------|------|
| 号 | 检验项目 | | 指标要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 接收灵敏度 (dBm) | | | | SF=12 | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 同频干扰 | | ≥1 | 0 | SF=7 | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (dB) | | <i>></i> 1 | 0 | SF=12 | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 2 | 邻频干扰 | | ≥6. | 5 | SF=7 | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (dB) | | 70. | J | SF=12 | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 100kHz~ | fo-10MHz | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | fo-10MHz | z~fo-2MHz | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | SF= | fo-2MHz | ~fo-1MHz | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 阻塞干扰 (dBm) | | 7 | fo+1MHz~fo+2MHz | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | fo+2MHz~fo+10MHz | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 16 16 1- | | | N N = 0 MM | | | 20 24 25 26 25 25 25 25 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 0 N = 0 000000 | N N S 0 3505 | | | 2 2 2 2 2027 | 0 N S S S S S S S S S S S S S S S S S S | 10 N E & CENTER | | | \geq | | fo+10MHz | ~12.75GHz | 符合要求 |
| 225 67 | 接收指标 | | | | | | | | | | | | | -47.5 | | 100kHz~ | fo-10MHz | 符合要求 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | fo-10MHz | ∼fo-2MHz | 符合要求 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | SF= | fo-2MHz- | ~fo-1MHz | 符合要求 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | fo+1MHz- | -fo+2MHz | 符合要求 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | fo+2MHz~fo+10MHz | | 符合要求 | | | | | | |
| | | | | | fo+10MHz | ~12.75GHz | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1@SF=7 | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0@SF=8 | | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 信噪比(SNR) | | : | -1@SF=9 | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (dB) | | _ | -2@SF=10 | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | ·- | -6@SF=11 | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10@SF=12 | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 上联 | 支持 | | 和 4G 利 | 多动网络 | | 符合要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |

LoRa网关

检验数据

报告编号: 02-17-E90031-1

共 5 页 第 5 页

| 序号 | 检验项目 | | 检验结果 | | | | | |
|----|------|-----------|------------|------------|------|--|-------|------|
| 17 | | 防雷 | 6kV (共模) | 符合要求 | | | | |
| 17 | | 图 国 | 2.5kV (差模) | 符合要求 | | | | |
| 18 | 工作环境 | 高温试验 | +65℃ | 符合要求 | | | | |
| 19 | 工下机场 | 低温试验 | 低温试验 | 低温试验 | | | -40°C | 符合要求 |
| 20 | | | 高温高湿 | 40℃, 95%RH | 符合要求 | | | |
| 21 | | 防护等级 | IP65 | 符合要求 | | | | |
| 22 | | 网关设备支持 P0 | E 供电 | 符合要求 | | | | |
| 23 | 集成度 | 集成 GPS | 符合要求 | | | | | |
| 24 | | 支持集成备用电池 | 符合要求 | | | | | |



5. 海关单据

JG08

报关单证明第 2 次打印

主页

中华人民共和国海关进口货物报关单

付汇证明联

| 预录入编号 | 116268535 | | | 海乡 | :编号: | 2238 | 320181000 | 0031435 | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------|-------|-------|------|-------------|---------|------------------|-----------|----|
| 进口口岸(2238) 上海青浦出口加工区 | | 备案号 | 를 . | | | | 日期 31018 | | 申报日期 20181019 | | |
| 境内收发货人 (3122267573) 上海熙莱诺国际贸易有限公司 | | 运输プ出口が | 方式加工区 | 运输工具 | 名称 | | | 提运单号 | 27 | | |
| 消费使用单位 上海熙莱诺国际贸易有限公司 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 贸易方 | | | 征 | E免性质 | | | 征税比例 | | |
| 许可证号 | 启运国(地区 中国 | (142) | | 装货港 | | | | 境 | 内目的地 | | |
| 批准文号 | 成交方式 CIF | 运费/0/ | | | 保费/0/ | ! | | 杂/0 | 表数)/ | | - |
| 合同协议号 XL2018/LJ001 | 件数 | | 包装种类 | | 毛重 | (千克) | | | 净重(千 | 克) | |
| 集装箱号 | 随附单证 | | | | | | | 用 | 途 | | |
| | 商品名称、规格型号 无线网关 | | 数量及 | 单位 | 原产国 | (地区) | 单价 | | 总价 | 币制 USD | 征免 |
| 1 8517623690 | 九线网关 | | 0 | 1 | | null | | | 33080 | 030 | |
| 税费征收情况 | | | | | | | | | | | |
| 录入员 录入单位 | | 兹声明 | 明以上申报无 | 讹并承担法 | 津责任 | | 海关审单排 | 比注及放行 | 万日期(签章 |) | |
| | | | | | | | 审单 | | 审价 | | |
| 报关员 单位地址 | | 申报 | 単位 (签章) | | | | 征税 | | 统计 | | |
| 邮编 电话 | | 填制 | 日期 | | | | 查验 | | 放行 | | |

Page 1 of 1

进口结汇专用

打印日期: 2018-11-08

Haxiot US 2500 Dallas Parkway Suite 535 Plano, TX 75093 sales@haxiot.com www.haxiot.com



INVOICE

BILL TO

Lei Hin

Shanghai Hirano

International Trading Co.,Ltd

201-6, #191 Lane 398 Linnan

Rd

Chuansha Town

Pudong District Shanghai

China

SHIP TO

Lei Hin

Shanghai Hirano

International Trading

Co.,Ltd

Xuhui Business Center

Room 411 #33 Lane 1480

Xietu Road

Xuhui District, Shanghai

200032 China

SHIP VIA

EXW

INVOICE # 1023 **DATE 2018-8-15**

DUE DATE 2018-8-16

TERMS Due on receipt

ACTIVITY QTY RATE AMOUNT

SKU HXG1000-

Hardware:HXG1000 Gateway 470Mhz

470-E

HXG1000 470MHz, Outdoor Gateway, 8-

Chan, POE

55,680.00

(1) Prices in USD

- (2) Prices exclude shipping, insurance & taxes
- (3) EXW customer provided shipping
- (4) Excludes internal LTE modern
- (5) Manufacturing lead time 10 wks (approx)
- (6) Payment \$41600 due on order,\$14080 balance due on shipping
- (7) 90 day manufacturers warranty against defects
- (8) Payment accepted by TT Wire Transfer



Packing List

October 18, 2018

Haxiot 2500 Dallas Parkway Suite 535 Plano, TX 75093

| Invoice No. | Date Shipped | Shipped Via | Salesperson |
|-------------|------------------|-------------|-------------|
| 1023 | October 18, 2018 | EXW | YK |

Ship to:

Lei Hin

Shanghai Hirano International Trading Co.,Ltd

201-6, #191 Lane 398 Linnan Rd

Chuansha Town

Pudong District Shanghai

China

Sold to:

Lei Hin

Shanghai Hirano International Trading

Co.,Ltd

201-6, #191 Lane 398 Linnan Rd

Chuansha Town

Pudong District Shanghai

China

| √ . | Qty. | Description |
|-----|------|----------------------------------------------|
| | 172 | HXG1000 470MHz, Outdoor Gateway, 8-Chan, POE |
| | | |
| | | |

| # Cartons | Total Weight | Net Weight | Volume |
|-----------|--------------|------------|----------|
| 2 | 443.80kg | 411.17 | 2.578 m³ |

PLEASE NOTIFY US IMMEDIATELY IF SHIPMENT CONTAINS ERRORS!

Contact: Sales@haxiot.com

相关合同 6.



| 合同编 | EL | | | |
|----------|------|--|--|--|
| 다 [의 (編) | 77.1 | | | |

采购合同

本合同于【2018】年【4】月【18】日由以下双方在【上海市徐汇区】订立:

甲方: **上海联数物联网有限公司**

地址: 上海市徐汇区小木桥路681号外经大厦 15楼

联系人: 顾李莺

电话: 13818590534

乙方: 上海莱璟信息技术有限公司

地址: 上海浦东新区杨新路88号5号楼2楼

联系人: 王微

电话: 17802112402

甲、乙双方本着平等互利、协商一致的原则,就甲方"静安区物联网建网项目"中采购乙方物联网 网关产品事宜签订本合同, 以资双方信守执行。

第一条 商品内容及价格清单

| 产品名称 | 产品型号 | 产品描述 | 单位 | 数量 | 含税单价 (人民币) 元) | 分项总价 (人民币: 元) | 各往 | | | |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|----|----|---------------------|---------------------|----|--|--|--|
| 物联网网关设备 | Haxiot HXG1000-470 | 物联网网 关设备 (标准辅 材)及配 套天线 | 作 | | | ¥136, 028, 00 | | | | |
| 合计金额 (人民 币:元) | ¥136,028.00 元 | | | | | | | | | |
| 总金额大 写(人民 币) | 人民币: 查拾金万随仟零贰拾捌 元整 | | | | | | | | | |

备注: 1. 以上价格已包含16%增值税。

第二条 交货方式

- 1. 交货时间:具体时间根据项目进度情况及甲方要求而定。
- 2. 交货地点: 徐汇区小木桥路681号外经大厦15楼或甲方指定施工站点 联系人: 顾李莺 电话: 13818590534
- 3. 运费承担: 乙方。

第三条 产品验收

甲方需在收到货物时签署货物签收单给乙方,该单据仅作为到货证明,甲方在到货后10个工作日 内完成货物验收工作,如甲方发现货物存在与本合同约定之产品型号、质量标准不符,或存在其他无 法正常使用的情况,均视为验收不合格,乙方根据甲方要求应当在【1】日安排解决或更换,直到达 到双方确认的验收标准。如乙方无法满足验收标准的,甲方有权要求退货。验收合格后甲方签署验收 合格证明并安排付款。

产品的验收技术标准按国家相关规定及甲方要求之标准执行。

7. 实际安装场景







