

珊瑚物联网关产品手册(V1.0)

青岛珊瑚云端物联科技有限公司

修订记录

版本号	修订日期	修订内容
V1.0	2024-06-01	完善整理

所有权声明

本文档的内容将做定期性的变动，且不另行通知。更改的内容将会补充到本手册中。

除特别声明外，此文档所用的公司名称、个人姓名及数据均属为说明的目的而模拟。

本文档的版权受中华人民共和国法律的保护。

本文档所含的任何构思、设计、工艺及其他技术信息均属本公司所有，受中华人民共和国法律的保护。未经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、全部或部分复制本书内容，或者以其他任何方式使第三方知悉。

联系我们

陈工：13953250459



微信号



视频号



公众号

目 录

1	引言	1
1.1	读者对象.....	1
1.2	读者预备知识.....	1
1.3	使用约定.....	1
1.4	产品支持服务.....	1
2	概述说明	1
2.1	产品概述.....	1
2.2	产品应用.....	2
2.3	产品规格.....	2
2.4	产品特点.....	2
3	规格参数	3
3.1	硬件对比.....	3
3.2	采集对比.....	4
3.3	其他对比.....	4
4	产品外观	5
4.1	经济版网关 GW-LITE.....	5
4.2	专业版网关 GW-PRO	6
4.3	高清版网关 GW-HDMI	7
4.4	一体机网关 GW-TOUCH	8
4.5	LORA 版网关 GW-LORA.....	10
4.6	网关私有云 GW-CLOUD	11
4.6.1	配置参数.....	12
4.6.2	内置系统.....	13
4.6.3	功能清单.....	13
5	网关公有云服务	13

1 引言

欢迎使用珊瑚物联相关产品。

1.1 读者对象

珊瑚物联相关产品的使用者。

1.2 读者预备知识

具备有关物联网、网关和电脑使用的相关知识。

1.3 使用约定

为便于用户阅读，并使手册的讲解语言更加简洁，在本手册中还使用了一些特定的符号及常用术语，

例如如下定义：**黑体**：表示需特别注意的部分

1.4 产品支持服务

如果您在使用本公司产品时遇到困难，请先仔细阅读本手册，其中对于普遍遇到的问题提供了可以采取的步骤。

我们将努力改进产品和相关的用户手册，使其更便于使用，您的意见对于我们的工作非常重要，您可以您喜欢的任何方式告诉我们。

2 概述说明

2.1 产品概述

珊瑚物联相关产品保持了本公司产品一贯的优良品质，高可靠，易用性及良好的性能价格比。

2.2 产品应用

珊瑚物联相关产品可广泛应用于工厂、农业、化工、冶金、电力、铁路、市政、能源、环境等众多物联网需要的行业。

2.3 产品规格

代号	中文	特点
GW-Lite	经济版网关	中继+采集+存储+语音+工单+VPN，性价比高，对仅需要 VPN 用户非常划算
GW-HDMI	高清版网关	中继+采集+存储+语音+工单+VPN+看板，直连高清显示器，实现现场监测
GW-Pro	专业版网关	中继+采集+存储+语音+工单+VPN+4G，功能齐全，支持串口、Can、IO
GW-Lora	Lora 版网关	中继+采集+存储+工单+Lora+4G，NXP 芯片，稳定可靠，支持串口、Can、IO，Lora 组网传输距离可达 8 公里
GW-Touch	一体机网关	中继+采集+存储+工单+触摸看板+4G，高端大气，实现现场交互监测，支持串口、Can、IO
GW-Cloud	网关私有云	CentOS 系统，数据存储在内网，安全可靠，扩展性强

2.4 产品特点

1、强化边缘功能：相比现在流行的云，珊瑚物联各个产品系列更重视边缘功能，实现端到端的互联，不再依靠云服务，提高端到端的传输速度，提高数据的隐私性。

2、全家桶理念：珊瑚物联网关产品不再仅局限数据采集，还将边缘语音、边缘报警、边缘看板、边缘存储、边缘生产纳入一个小盒中，网关与网关之间可以实现互动，全家桶的理念让客户花最低的价钱获得最多的实惠。

3、高性价比：同样的价格，珊瑚物联网关功能更加多样化；同样的功能，珊瑚物联网关价格全网最低。对于中小企业，一个几百元的网关就可实现数据采集+看板展示+语音报警+数据留存，同时还可以将

生产作业计划等通过网关呈现到看板上，性价比超高。

3 规格参数

3.1 硬件对比

备注：高清版网关、专业版网关、一体机网关、Lora 网关可进行选配，详情请致电我司 13953250459。

WIFI 标准：支持 2.4GHZ WIFI，支持 802.11/b/g/n 协议

4G 卡：建议中国移动 4G/3G/2G

TF 卡：最大 32G

参数	GW-Lite	GW-HDMI	GW-Pro	GW-Touch	GW-Lora
	经济版网关	高清版网关	专业版网关	一体机网关	Lora 版网关
网口数	2(100M)	1(1000M)	2(100M)	2(1000M)	2(100M)
WIFI	✓	✓	✓	✓	✓
4G 卡	X	X	移动卡	移动卡	移动卡
VPN	✓	✓	✓	X	X
TF 卡	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI 输出	X	✓	X	✓	X
触摸一体机	X	X	X	✓	X
语音支持	✓	✓	✓	X	X
芯片	RK3308B	RK3566	RK3308B	RK3568	NXP
系统	Linux Arm64	Linux Arm64	Linux Arm64	Ubuntu Arm64	Linux Arm
CPU	Cortex-A35 1.3G	Cortex-A55 1.8G	Cortex-A35 1.3G	Cortex-A55 1.8G	Cortex-A7 792M
内存大小	512M DDR3	1G DDR4	512M DDR3	2G DDR4	512M DDR3
存储大小	8G EMMC	8G EMMC	8G EMMC	16G EMMC	8G EMMC

工作电压	DC 5V	DC 5V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
工作温度	-10-60℃	-10-60℃	-10-60℃	-10-60℃	-25-85℃
工作湿度	10%-90%	10%-80%	10%-90%	10%-90%	5%-95%

3.2 采集对比

备注：高清版网关、专业版网关、一体机网关、Lora 网关可进行选配，详情请致电我司 13953250459。

参数	GW-Lite	GW-HDMI	GW-Pro	GW-Touch	GW-Lora
	经济版网关	高清版网关	专业版网关	一体机网关	Lora 版网关
485	X	X	3 路	4 路	8 路
232	X	X	1 路	2 路	X
Can	X	X	1 路	2 路	1 路
IO 输入	X	X	1 路	2 路	2 路
IO 输出	X	X	1 路	2 路	2 路
TCP	✓	✓	✓	✓	✓
西门子 S7	✓	✓	✓	✓	✓
OPCUA	✓	✓	✓	✓	✓
Lora	X	X	X	X	✓
本地单据	✓	✓	✓	✓	✓

3.3 其他对比

参数	GW-Lite	GW-HDMI	GW-Pro	GW-Touch	GW-Lora
	经济版网关	高清版网关	专业版网关	一体机网关	Lora 版网关
MQTT 推送	✓	✓	✓	✓	✓

本地 TF 存储	✓	✓	✓	✓	✓
本机看板展示	X	✓(自配显示器)	X	✓	X
网络看板展示	✓	✓	✓	✓	✓
本地语音报警	✓	✓	✓	X	X
三方语音报警	✓	✓	✓	✓	✓
微信预警推送	✓	✓	✓	✓	✓

4 产品外观

4.1 经济版网关 GW-Lite





4.2 专业版网关 GW-Pro



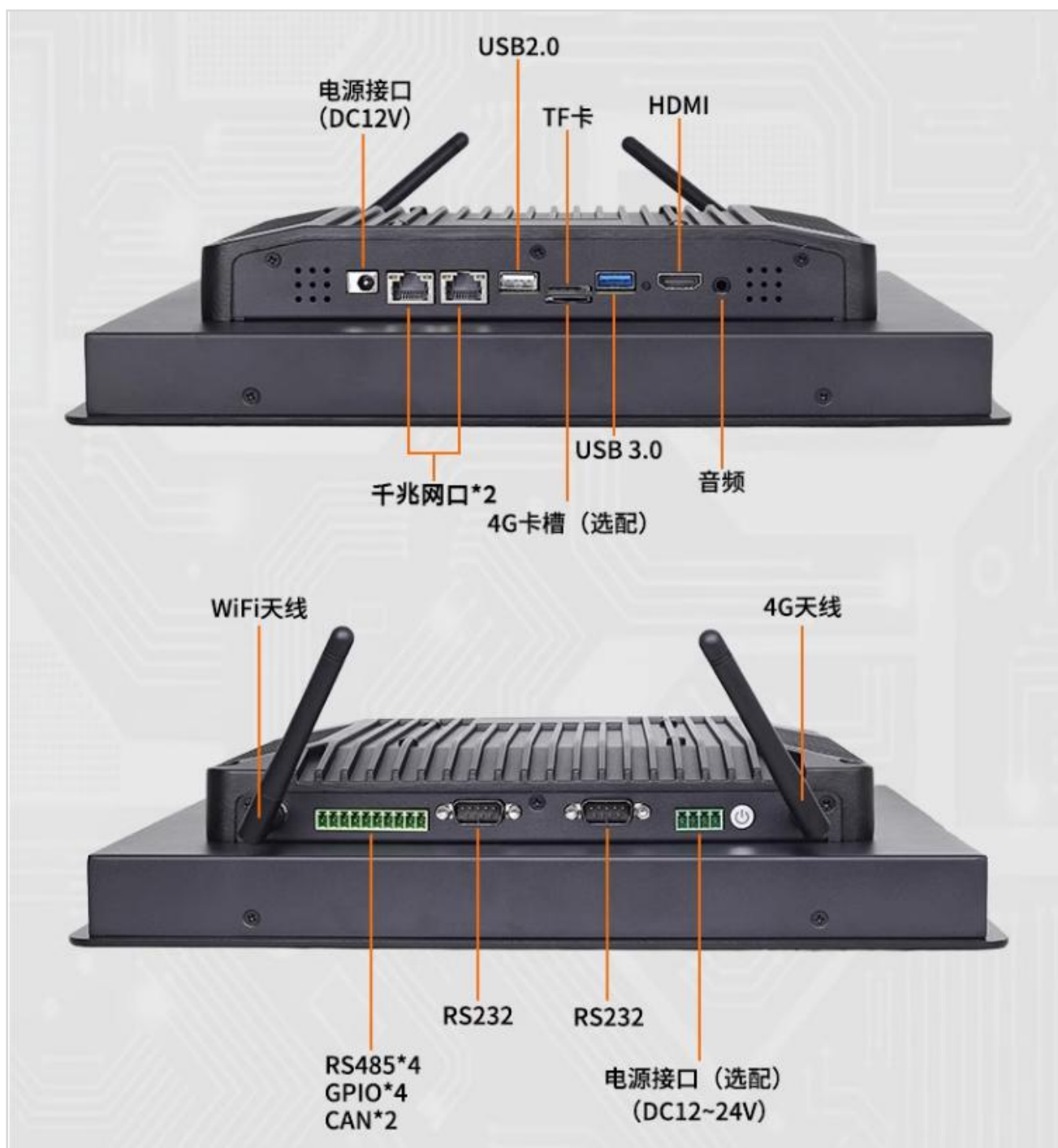


4.3 高清版网关 GW-HDMI

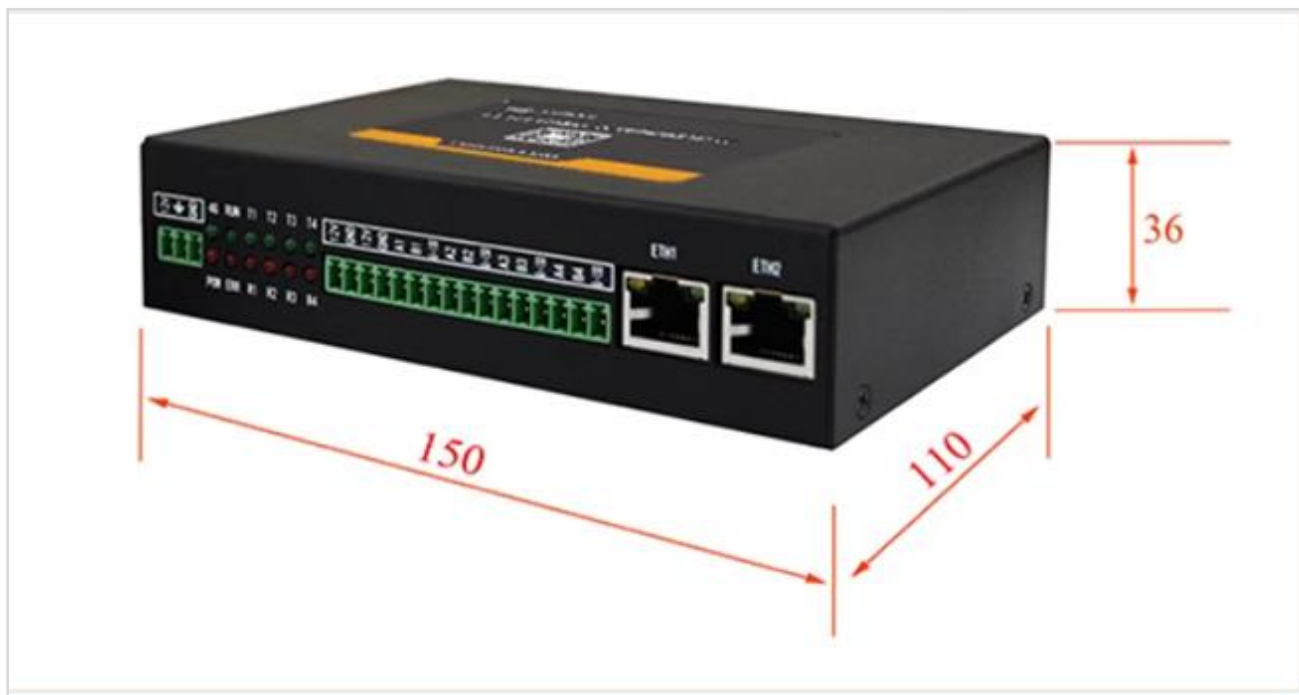


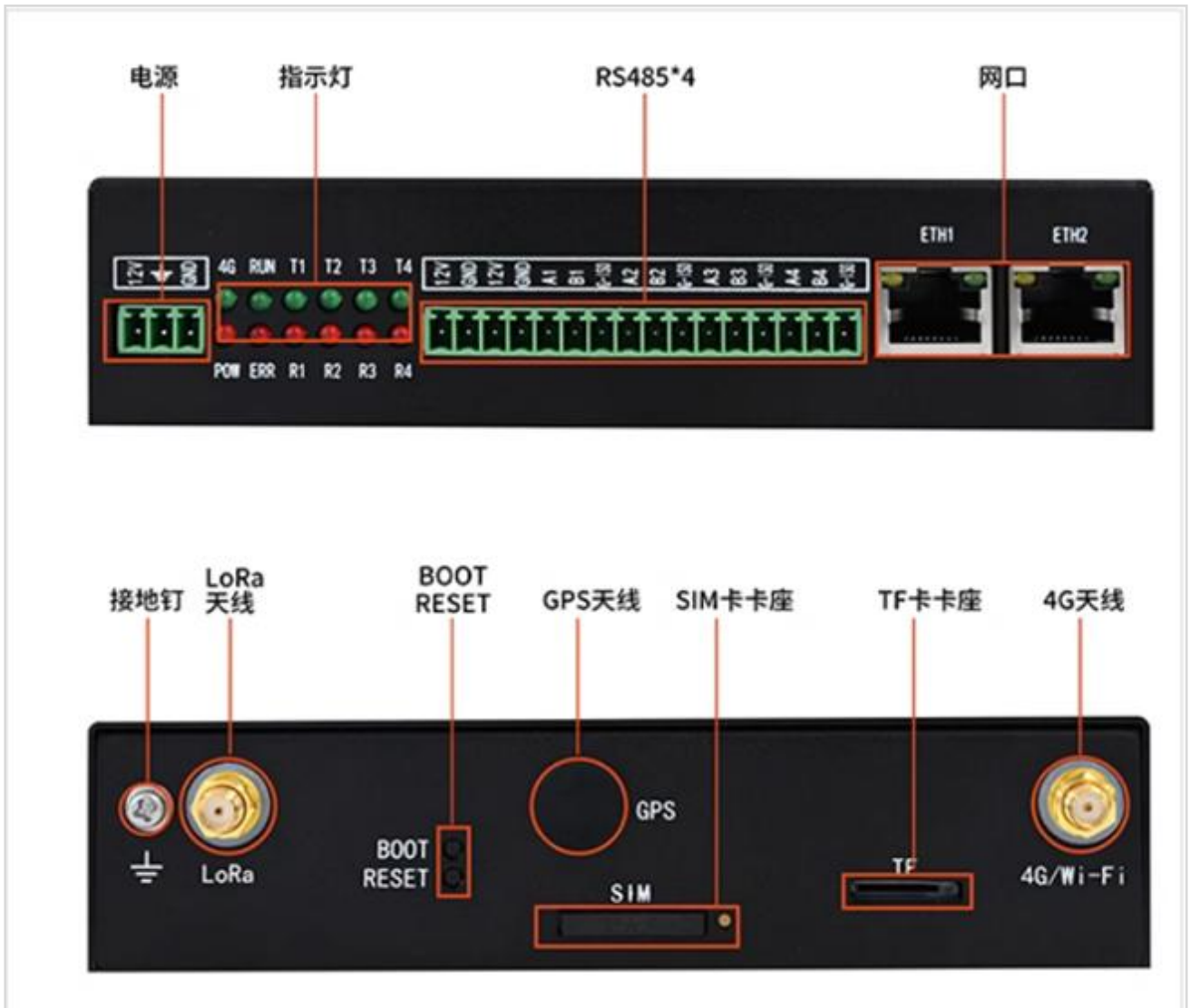
4.4 一体机网关 GW-Touch





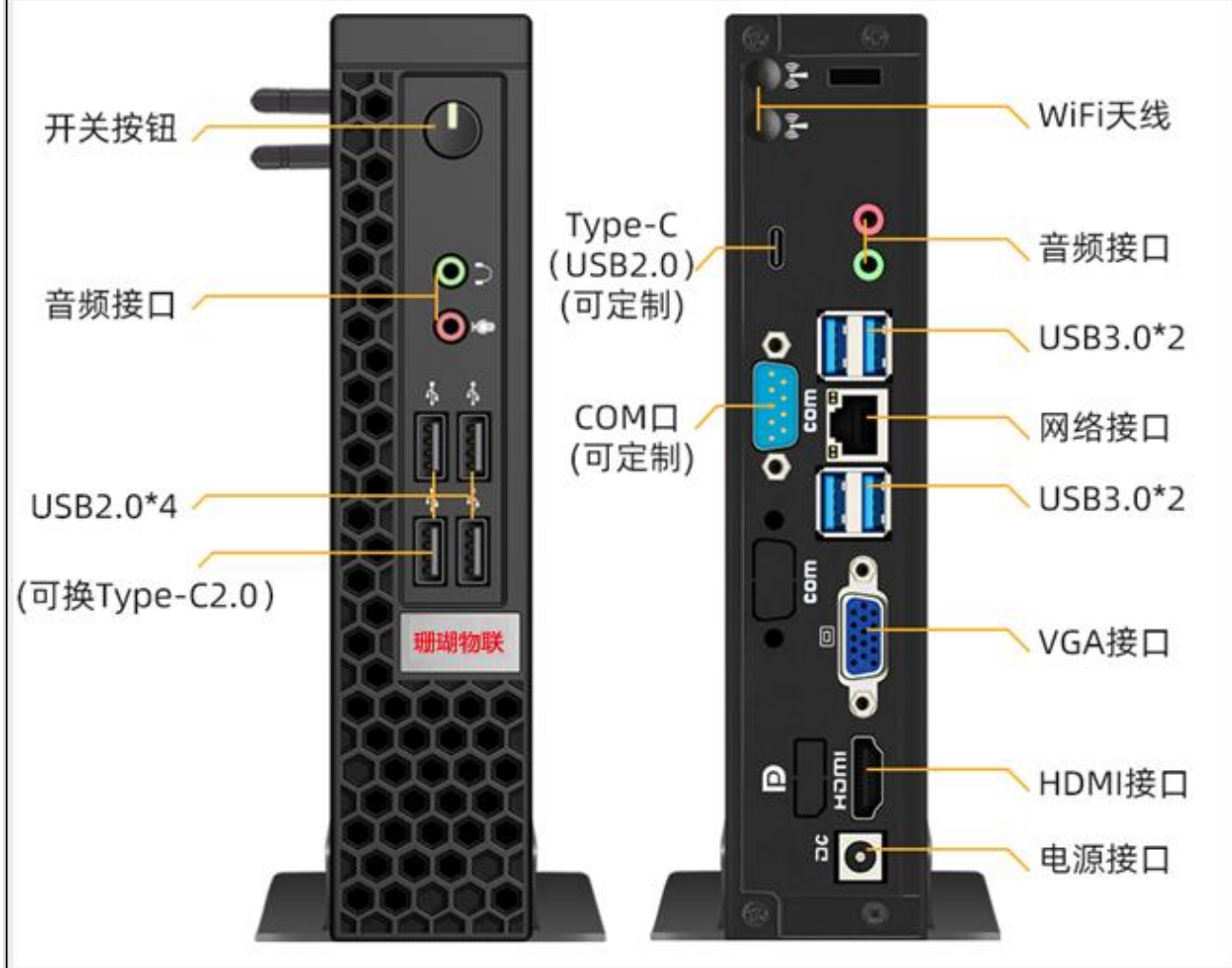
4.5 Lora 版网关 GW-Lora





4.6 网关私有云 GW-Cloud

产品尺寸：长 194mm；宽 185mm；高 40mm



4.6.1 配置参数

备注：服务器可进行选配，详情请致电我司 13953250459。

参数	配置
CPU	十一代 N5095
内存	16G DDR4
硬盘	M.2 512G SSD

以太网	100M
操作系统	CentOS7.9

4.6.2 内置系统

软件	版本	名称	说明
GWClient	1.0.0	网关客户管理系统	包含网关监测、网关看板、数据下载
GWCollect	1.0.0	网关采集存储系统	包含数据采集、数据存储服务
GWConfig	1.0.0	服务器管理系统	包含数据库管理、网络管理、服务管理
消息服务	5.15.0	MQTT 中间件	
MySql	5.7.16	关系型数据库	
Redis	3.2.5	缓存数据库	
TDengine	3.2.2	物联网数据库	
Docker	26.1.2	系统部署容器	
JDK	1.8.0	JAVA 运行环境	

4.6.3 功能清单

序号	功能
1	网关节点状态数据存储、监控、下载
2	网关节点采集数据存储、监控、下载
3	网关节点点位报警微信推送
4	网关节点点位数据组态设计

5 网关公有云服务

序号	功能
----	----

1	网关节点状态数据存储、监控、下载
2	网关节点采集数据存储、监控、下载
3	网关节点点位报警存储、监控、下载
4	网关节点点位报警微信推送
5	网关节点点位数据组态设计