

# 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



淘宝店铺

## 目 录

<b>1</b>	<b>引言</b> .....	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>概述说明</b> .....	<b>1</b>
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
<b>3</b>	<b>规格参数</b> .....	<b>3</b>
3.1	硬件对比.....	3
3.2	采集对比.....	4
3.3	其他对比.....	4
<b>4</b>	<b>产品外观</b> .....	<b>5</b>
4.1	VPN 网关 GW-VPN .....	5
4.2	边缘网关 GW-PRO .....	6
4.3	看板终端 GW-HDMI .....	7
<b>5</b>	<b>产品参数</b> .....	<b>8</b>
5.1	VPN 网关 GW-VPN .....	8
5.2	边缘网关 GW-PRO .....	9
5.3	看板终端 GW-HDMI .....	10

## 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-VPN	VPN 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	看板终端	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	边缘网关	中继+采集+存储+语音+工单+VPN+4G，功能齐全，支持串口、Can、I0

## 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：珊瑚物聯網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，珊瑚物聯網关功能更加多样化；同样的功能，珊瑚物聯網关价格全网最低。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，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-VPN	GW-HDMI	GW-Pro
	VPN 网关	看板终端	边缘网关
网口数	2(100M)	1(1000M)	2(100M)
WIFI	✓	✓	✓
4G 卡	X	X	移动卡
VPN	✓	✓	✓
TF 卡	✓	✓	✓
HDMI 输出	X	✓	X
触摸一体机	X	X	X
语音支持	✓	✓	✓
芯片	RK3308B	RK3566	RK3308B
系统	Linux Arm64	Linux Arm64	Linux Arm64
CPU	Cortex-A35 1.3G	Cortex-A55 1.8G	Cortex-A35 1.3G
内存大小	512M DDR3	1G DDR4	512M DDR3
存储大小	8G EMMC	8G EMMC	8G EMMC
工作电压	DC 5V	DC 5V	DC 12V
工作温度	-10-60℃	-10-60℃	-10-60℃

工作湿度	10%-90%	10%-80%	10%-90%
------	---------	---------	---------

### 3.2 采集对比

备注：高清版网关、专业版网关，详情请致电我司 13953250459。

参数	GW-VPN	GW-HDMI	GW-Pro
	VPN 网关	看板终端	边缘网关
485	X	X	3 路
232	X	X	1 路
Can	X	X	1 路
IO 输入	X	X	1 路
IO 输出	X	X	1 路
TCP	✓	✓	✓
西门子 S7	✓	✓	✓
OPCUA	✓	✓	✓
Lora	X	X	X
本地单据	✓	✓	✓

### 3.3 其他对比

参数	GW-VPN	GW-HDMI	GW-Pro
	VPN 网关	看板终端	边缘网关
MQTT 推送	✓	✓	✓
本地 TF 存储	✓	✓	✓
本机看板展示	X	✓(自配显示器)	X

网络看板展示	✓	✓	✓
本地语音报警	✓	✓	✓
三方语音报警	✓	✓	✓
微信预警推送	✓	✓	✓

## 4 产品外观

### 4.1 VPN网关GW-VPN





#### 4.2 边缘网关GW-Pro





### 4.3 看板终端GW-HDMI



## 5 产品参数

### 5.1 VPN网关GW-VPN

硬件参数		软件参数	
网口数	2(100M)	485	X
WIFI	✓	232	X
4G 卡	X	Can	X
VPN	✓	IO 输入	X
TF 卡	✓	IO 输出	X
HDMI 输出	X	TCP	✓
触摸一体机	X	西门子 S7	✓
语音支持	✓	OPCUA	✓
芯片	RK3308B	Lora	X
系统	Linux Arm64	本地单据	✓
CPU	Cortex-A35 1.3G	MQTT 推送	✓
内存大小	512M DDR3	本地 TF 存储	✓
存储大小	8G EMMC	本机看板展示	X
工作电压	DC 5V	网络看板展示	✓
工作温度	-10-60℃	本地语音报警	✓
工作湿度	10%-90%	三方语音报警	✓

## 5.2 边缘网关GW-Pro

硬件参数		软件参数	
网口数	2(100M)	485	3 路
WIFI	✓	232	1 路
4G 卡	移动卡	Can	1 路
VPN	✓	IO 输入	1 路
TF 卡	✓	IO 输出	1 路
HDMI 输出	X	TCP	✓
触摸一体机	X	西门子 S7	✓
语音支持	✓	OPCUA	✓
芯片	RK3308B	Lora	X
系统	Linux Arm64	本地单据	✓
CPU	Cortex-A35 1.3G	MQTT 推送	✓
内存大小	512M DDR3	本地 TF 存储	✓
存储大小	8G EMMC	本机看板展示	X
工作电压	DC 12V	网络看板展示	✓
工作温度	-10-60℃	本地语音报警	✓
工作湿度	10%-90%	三方语音报警	✓

### 5.3 看板终端GW-HDMI

硬件参数		软件参数	
网口数	1(1000M)	485	X
WIFI	✓	232	X
4G 卡	X	Can	X
VPN	✓	IO 输入	X
TF 卡	✓	IO 输出	X
HDMI 输出	✓	TCP	✓
触摸一体机	X	西门子 S7	✓
语音支持	✓	OPCUA	✓
芯片	RK3566	Lora	X
系统	Linux Arm64	本地单据	✓
CPU	Cortex-A55 1.8G	MQTT 推送	✓
内存大小	1G DDR4	本地 TF 存储	✓
存储大小	8G EMMC	本机看板展示	✓(自配显示器)
工作电压	DC 5V	网络看板展示	✓
工作温度	-10-60℃	本地语音报警	✓
工作湿度	10%-80%	三方语音报警	✓