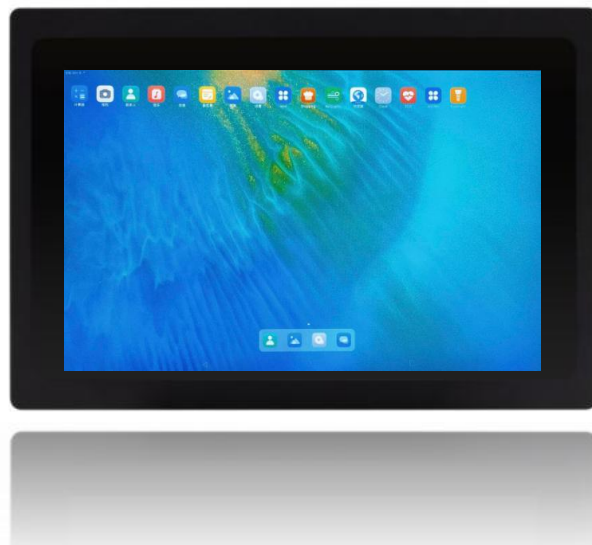


鸿蒙触控一体机



产品概述

鸿蒙触控一体机，是一款高集成度工业一体化的智能网关，具有高性能工控芯片，专为能源、电力及工业控制等领域研制解决方案，可满足用户对高品质可视化、便捷操作的需求。搭载高性能四核处理器，4GB RAM和32GB eMMC存储，性能强大，接口丰富(多路网口/CAN/RS485)。

拥有强大的边缘数据采集、处理和存储能力，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析；显著减少现场与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈，优化网络架构，更安全、更快响应，同时低成本并智能化实现现场业务。

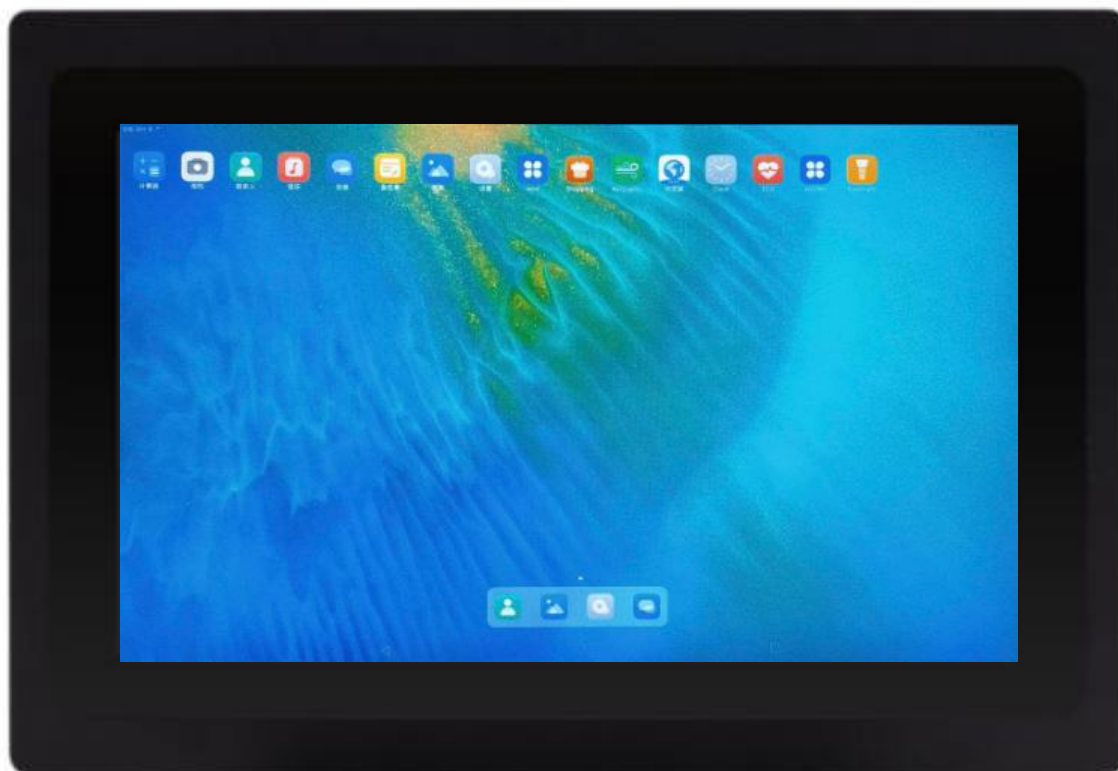
支持宽工作温度范围(-20°C~+70°C)和面板安装，前面板可防止水和灰尘进入，所有接口全采用工业级隔离，满足电力和工业环境下稳定运行。

支持OpenHarmony操作系统，具备二次开发支持，可根据用户自身业务实现定制化应用，体现用户使用价值，可满足各种应用场景。

支持RS232、RS485、以太网、开关量输入、开关量输出口，可满足各种不同物联网行业应用需求。

硬件参数	
规格名称	硬件规格
处理器	四核ARM Cortex-A55处理器, 最高主频2.0GHz
GPU	Mali-G52
RAM容量	4GB
FLASH容量	32GB
LCD	10.1寸TFT, 支持1024*600, 亮度280cd/m2, 可选400cd/m2
触摸屏	电容式, 多点触摸屏
RTC	内置RTC, RTC计时功能
DI	4路2.5KV光电隔离数字量输入(无源)
DO	4路继电器常开输出, 触点: 30VDC/5A或250VAC/5A
CAN	2路CAN2.0B, 125K/250kbps 工业级隔离
RS-485	4路RS485波特率1200~38400, 默认波特率9600工业级隔离
RS232	2路RS232/RS485波特率1200~115200, 默认波特率115200工业级隔离
USB	1路USB2.0 Type A
Console	1路调试串口
网口	5路10/100/1000M自适应网口(独立IP不同网段)
AI	2路AI, 4~20mA/0~5V 16bit
Wi-Fi功能	1路, 支持2.4G/5.8G
TF卡 接口	1, 支持MicroSD(TF)卡存储扩展, 最大容量128G
认证加密	支持硬件身份认证加密
显示输出	1路HDMI 1.4/2.0
掉电保护	支持约20秒
看门狗	支持软、硬件看门狗
电磁兼容	符合GB/T17626.2-2006等级4、GB/T17626.3-2006等级3、GB/T17626.4-2006等级3、GB/T17626.5-2006等级3、GB/T17626.6-2006等级3
软件协议	支持提供二次开发接口协议, 调用一体机各个接口功能
电源输入	DC12V输入范围(+9V~36V宽压供电)
复位按钮	支持设备复位重启
指示灯	3路, PWR/RUN/ALM
产品尺寸	LxWxH=280x190x36.2mm(不含安装件)
环境温湿度	工作温度-20℃~+70℃
	储存温度-25℃~+75℃
	相对湿度5%~95%(无凝霜)
外壳	金属外壳设计、保护等级IP40
安装方式	桌面式、导轨式

软件参数	
操作系统	OpenHarmonyOS
基本特性	支持Docker、VPN、断点续传
安全可靠	支持SM2、SM4、ASE128、AES256等加密方式，防火墙，系统备份
配置维护	支持远程管理、本地网页配置
固件管理	固件升级，支持本地和远程升级
事件告警	系统日志
物联网协议	支持MQTT、ModBus、S7、IEC104、DL/T645、HTTP、TCP等



产品功能

主流工业协议支持	支持主流工业协议 ModBus、S7。
主流高级语言编程	支持TS等高级语言编程开发OpenHarmony应用。
主流工控系统对接	支持不同品牌和种类RTU、DTU、PLC、DCS 数据接入:西门子、欧姆龙、施耐德、三菱AB、松下、LG、力士乐、安川、和利时、汇川等。
数据采集优化	对用户配置的采集点表进行重新整合，重复或连续的数据点将被合并到单个命令中，以提高数据传输的效率，降低设备 PLC的工作负荷。
本地数据管理	以连接为基础，实现实时区和非实时区全局变量统一管理，把本地控制器以及第三方 PLC中零散的用户参数，通过统一标签进行结构化管理，提供标签化管理和数据查询服务。
数据存储和转发	本地缓存和预处理，支持 MQTT、SL651 等多种接口，便于接入物联网平台和第三方应用系统。
支持平台统一管理	支持平台的统一管理，包括状态监控、南向设备管理、北向应用管理、调试工具、远程运维固件升级等。
安全可靠	支持HUKS（OpenHarmony通用密钥库，支持国密SM2/SM3/SM4的部分算法）数据加密和 TLS（安全传输层协议）安全传输加密，在网关和服务器之间提供安全的通信通道，实现保密性和数据完整性。支持设备链路实时检测和诊断，支持断点续传功能。
Docker部署	支持Docker，第三方应用可进行灵活部署，缩短应用开发周期，减少人力投入。

应用场景



智慧电力



智慧能源



智慧城市



智慧工厂



智慧环保

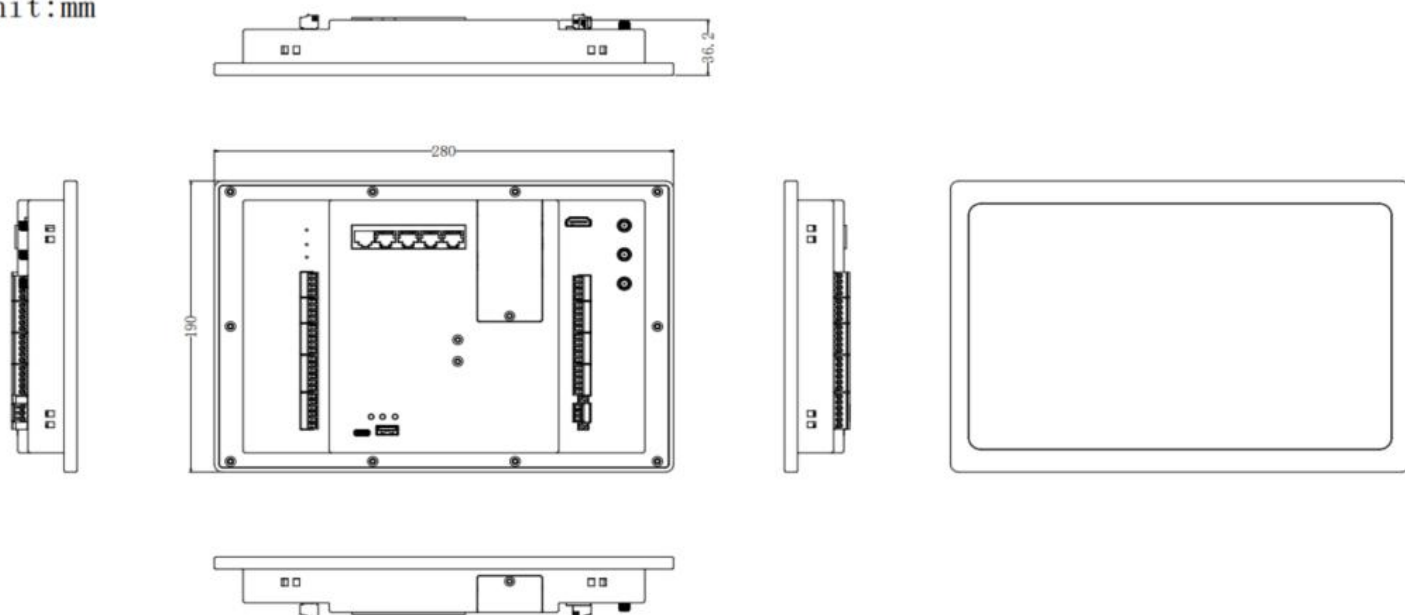


工业控制

产品尺寸

产品尺寸: LxWxH=280x190x36.2mm(不含安装配件)

Unit:mm



附件清单

- 1) 1x HT-IIIG9310-F工业触控一体机
- 2) 1x合格证
- 3) 1x2M 4G吸盘天线
- 4) 2x2M WiFi吸盘天线
- 5) 1x保修卡

可选配件

- 1) 1x 2mm一字螺丝刀