

通信管理机使用说明书



1 产品简介

1.1 产品概述

本通讯管理机是一种物联网无线通信管理机，利用公用无线网络为用户提供协议集成和无线长距离数据传输功能。该产品采用高性能的工业级 64 位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供 6 个 RS485、2 个以太网 WAN 以及 1 个 WIFI 接口，可同时连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备，实现多协议采集、数据透明传输和路由功能。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如光伏发电、变电所等电力行业、城市楼宇能源管理、能耗企业能源管理等

1.2 产品特点

1.2.1 工业级应用设计

采用高性能工业级无线模块

采用高性能工业级 64 位通信处理器

支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式

采用金属外壳，保护等级 IP65。

金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用

宽电源输入（DC 5~36V）

1.2.2 稳定可靠

WDT 看门狗设计，保证系统稳定

采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线

以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护

RS232/RS485/RS422 接口内置 15KV ESD 保护

SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护

电源接口内置反相保护和过压保护

天线接口防雷保护（可选）

1.2.3 标准易用

提供标准 RS232、RS485、以太网和 WIFI 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和 WIFI 设备

提供标准有线 WAN 口（支持标准 PPPoE 协议），可直接连接 ADSL 设备智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态

提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理（可选）

使用方便，灵活，多种工作模式选择

方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端 WEB 和 CLI 方式）

1.2.4 功能强大

支持各种行业化协议集成，提供编译器供客户对应用层自定义开发

支持多种 WAN 连接方式，包括静态 IP，DHCP，L2TP，PPTP，PPPoE，2.5G/3G/4G 支持无线蜂窝和有线 WAN 双链路智能切换备份功能（可选）

支持 VPN client（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（注：仅 VPN 版支持）

支持 VPN sever（PPTP，L2TP，OPENVPN，IPSEC 和 GRE）（注：仅 VPN 版支持）

支持远程管理，SYSLOG、SNMP、TELNET、SSHD，HTTPS 等功能

支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件

支持 NTP，内置 RTC 支持国内外多种 DDNS

支持 VLAN，MAC 地址克隆，PPPoE 服务器 WIFI

支持 802.11b/g/n/ac，双频 2.4G 和 5.8G，

支持 WIFI AP、AP Client、中继器、中继桥接和 WDS 等多种工作模式（可选）

WIFI 支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式，

支持 RADIUS 认证，MAC 地址过滤 等功能。

2 配置

处理器	CPU	2.0GHz 四核处理器可选 i3/i5/i7 六代七代处理
	频率	2.0 GHz
	二级缓存	2 MB
	内存	标准配置 DDR3L 2GB，1 x SO-DIMM，DDR3L 1600，最大支持 8GB
	存储	标准配置 SSD 32G，可选（64G/128G/256G）支持扩展 1 x 2.5" SATA Bay
	网络（LAN）	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet
	I/O 端口	2 x 串口：2 x RS-232（1 isolated RS-422/485，默认 RS-232） 1 x USB 3.0，3 x USB2.0 1 x Line-out，1 x MIC-in 1 x VGA，1 x HDMI 2 x LAN 2 x WiFi/GPS/4G 天线预留孔 1 x DC 圆孔接口（Φ5.5mm） 1 x 触发开关
	扩展	1 x Mini PCIe
	看门狗定时器	255 级，由软件设置
	扬声器	可选内置扬声器
物理特性	尺寸	326 x 223 x 57.80 mm
	重量	4.0 kg
操作系统	操作系统	Linux/Android
电源功耗	输入电压	12 V _{DC}
	功率功耗	25W
LCD 显示	显示类型	12.1" TFT LED 面板 1（LED 背光），A 规工业级液晶屏
	最大分辨率	1280 x 800
	视角	80（左），80（右），70（上），70（下）
	流明（cd/m ² ）	400
	对比度	600
触摸屏	背光寿命	50,000 小时（typical）
	触摸类型	五线高温电阻触摸屏
	透光率	80±5% at 550nm wavelength
	控制器	USB 接口
	耐久度（触摸次数）	3500 万次
环境	工作温度	-20 ~ 70° C（-40 ~ 140° F），表面空气流动
	存储温度	-40 ~ 80° C（-40 ~ 140° F）-20 ~ 70° C（-4 ~ 140° F），表面空气流动
	相对湿度	10 ~ 95% @ 40° C（非凝结）
	振动	10 G 峰值加速度（11 ms 间隔），遵循 IEC 60068-2-27
	震动	随机震动测试 5~500Hz，1Grms @with HDD；2Grms @with SSD，遵循 IEC 60068-2-64
	EMC	CE，FCC Class B，BSMI
	安规	CB，CCC，BSMI，UL
	前面板保护	IP65 标准，可选 IP68

3 操作系统

操作系统：LINUX

4 通讯协议

4.1 厂站端下行

IEC103

Modbus

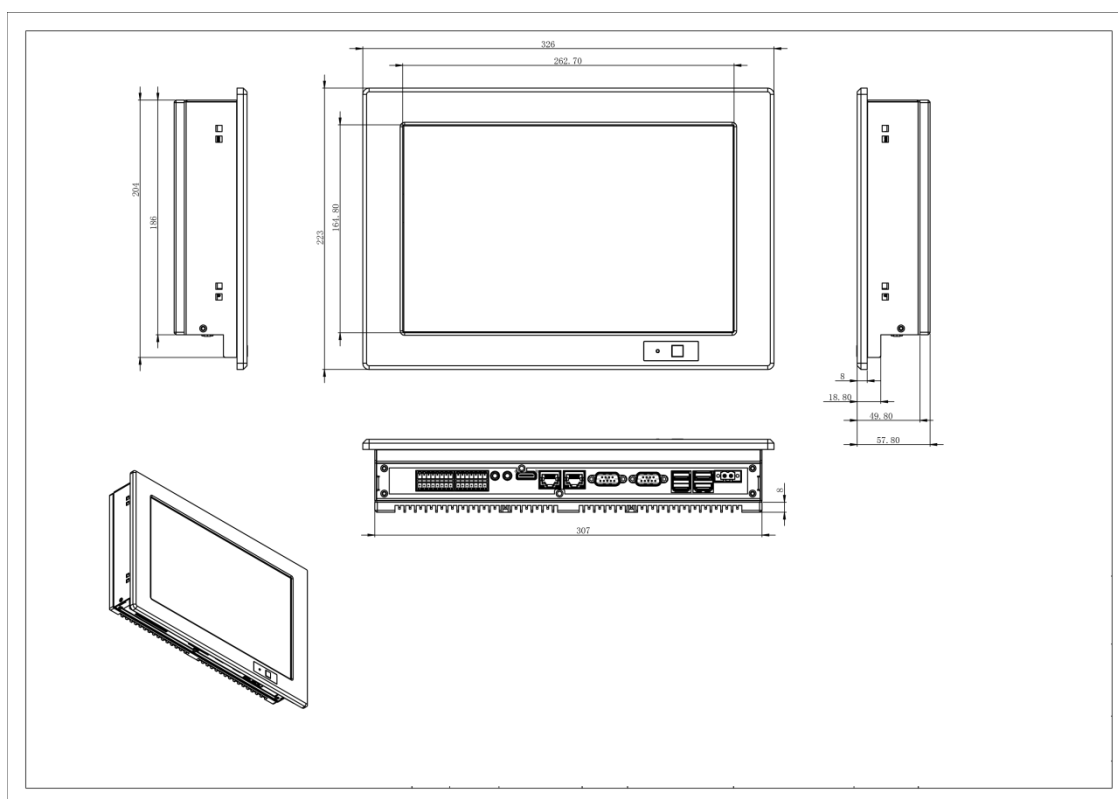
(可定制)

4.2 厂站端上行

IEC104

(可定制)

5 规格尺寸



6、订购信息

说明规格、安装方式、是否 Wifi，是否 4G，是否路由、协议种类等