

智能边缘计算网关 YNC-208D

【产品概述】

YNC-208D 是一款基于精简指令集（RISC）架构高性能的 32 位 MPU 的嵌入式计算机。该 CPU 是以 ARM Cortex-A8 为核心的系统级单芯片，内置 NEON 单指令流多数流（SIMD）协处理，带有错误校正码（ECC）的 256KB L2 缓存，最高支持 1GHz 的频率。系统提供 RS458/RS232 通讯，有线网络通讯，同时也提供无线 GPRS 通讯，具有体积小、功耗低、效率高等特点，适用于电力集中器、HMI、工业控制、网关等场合。

【产品特点】

- 32bit ARM Cortex-A8 架构，主频 800MHz，1.6MIPS/MHz，最高主频 1GHz
- 支持 PRNG/DES/3DES/AES/SHA/HMAC 加密，最高 256 位加密模式
- 内置 WDT，溢出时间小于 60 秒，支持空闲唤醒和掉电唤醒
- 高精度实时时钟，内置供电电池
- 2 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口支持
- 射频波段 800/900/1800/1900MHz（可选 2/3/4G）
- 可选 WIFI：可连接 AP，也可做 AP
- 1 个 SIM 卡接口，2 个天线接口
- 内置一个 SD/MMC 卡接口
- 防护等级：IP63

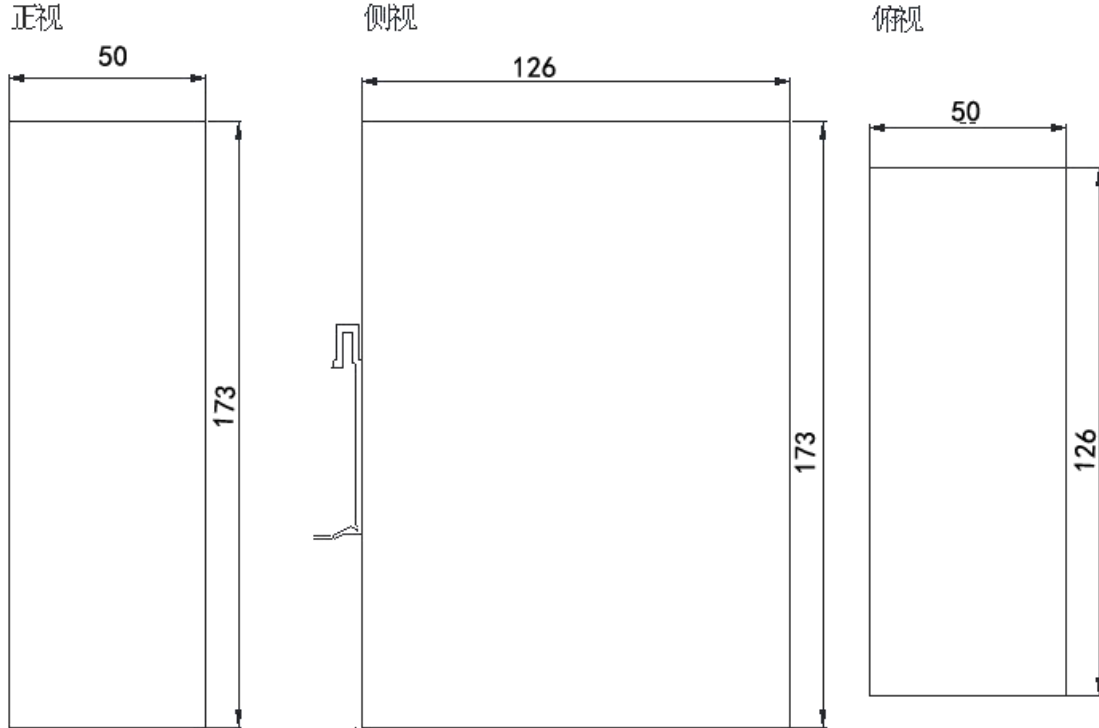
【产品规格】

硬件参数	
CPU	32bit ARM Corte-A8 架构，主频 800MHz，1.6MIPS/MHz，最高主频 1GHz
RAM	512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM
Flash	512Mbyte NANDFlash，最大支持 8Gbyte
以太网接口	2 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口
串口	8 路 RS485 通讯端口，2 路 RS232 通讯端口
电气规格	
额定电压	输入电压：6~35VDC，推荐使用 24VDC/1.5A
功率	单机功耗：< 4W
隔离保护	雷击浪涌±4KV，群脉冲±4KV，静电接触 4KV，空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40℃至+80℃
抗震性	5~50Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡槽固定
整机尺寸	173*126*50（mm）
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

【产品尺寸、安装规范】

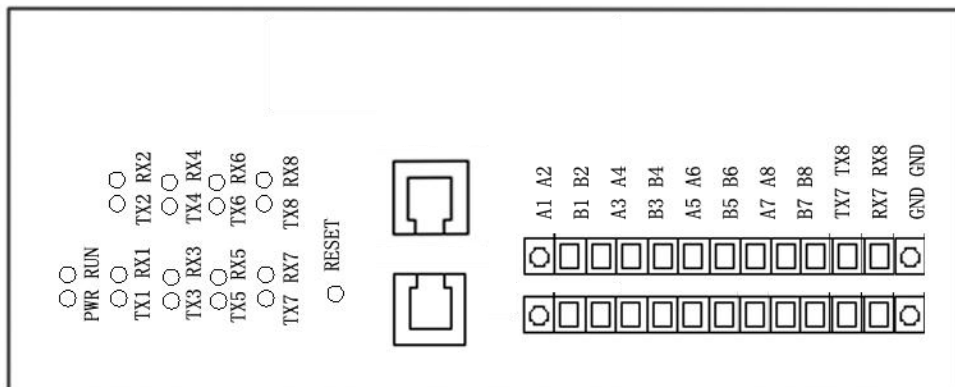
1.1 外观/安装尺寸图

设备为导轨式安装，其安装尺寸如下



1.2 面板介绍

设备正面板示意图如下:



正面板指示灯、按钮及接口说明

面板印字	功能定义
RUN/POW	运行状态指示灯/电源指示灯
RX1/TX1	第一通道 RS485 通讯指示灯
RX2/TX2	第二通道 RS485 通讯指示灯
RX3/TX3	第三通道 RS485 通讯指示灯
RX4/TX4	第四通道 RS485 通讯指示灯
RX5/TX5	第五通道 RS485 通讯指示灯
RX6/TX6	第六通道 RS485 通讯指示灯
RX7/TX7	第七通道 RS485 通讯指示灯
RX8/TX8	第八通道 RS485 通讯指示灯
RESET	备用，用户可自行编程使用
ETH0	网络接口 0
ETH1	网络接口 1

侧面板各接口说明

信号定义	功能说明
PG	屏蔽地、保护地，可不接
24V-	系统电源地
0V	系统电源，输入电压范围 DC12~38V，推荐使用 DC24V
An	第 n 通道 RS485 端口 A (n=1~8)
Bn	第 n 通道 RS485 端口 B (n=1~8)
TX7	第七通道 RS232 端口 TX (与 A7/B7 复用)
RX7	第七通道 RS232 端口 RX (与 A7/B7 复用)
TX8	第八通道 RS232 端口 TX (与 A8/B8 复用)
RX8	第八通道 RS232 端口 RX (与 A8/B8 复用)
SIM 卡	2G/3G/4G 的 SIM 卡接口，支持移动、联通卡
Wireless	WIFI 指示灯
State	GPRS 状态指示灯，指示网络状态
POW	GPRS 电源指示灯

WIFI	WIFI 天线接口
GSM 4G	GPRS 天线接口/4G 天线接口

【产品图片】

