

智能边缘计算网关 YNC-204D-4044

【产品概述】

YNC-204D-4044 是一款基于高性能四核 A53 架构的新一代工业级网关。内置 1GB DDR3, 8G EMMC FLASH, 最高支持 1.5GHz 的频率。系统提供 2 路有线网络通讯, 同时也提供无线 4G、WIFI 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】

- 四核 A53, 主频 1.5GHz, Mali400 GPU, 支持 MMU
- 内置 1GB DDR3 内存, 可定制 512MB/1GB/2GB
- 8GB EMMC Flash, 最大支持 16GB (可定制 4GB/8GB/16GB), 支持 TF 卡
- 支持 AES/DES/3DES/XTS 加解密, MD5/SHA/HMAC/RSA/ECC
- 内置 WDT 看门狗, 溢出时间小于 14 秒, 支持空闲唤醒和掉电唤醒
- 实时时钟, 内置掉电备用电池
- 2 路 RS232 通讯端口, 内置 ESD 保护, 全隔离保护设计
- 4 路 RS485 通讯端口, 内置 ESD 保护, 全隔离保护设计
- 4 路 DI, 4 路 DO, 4 路 AI
- 共 2 路以太网口, 1 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口, 1 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
- 15KV TVS 保护
- 1 路 USB, 支持 OTG 和 Host 切换

- 预留 1 路 HDMI2.0，支持 4K@30fps 输出
- 其他接口:1 路 IIC，1 路 UART，一路 USB
- 4G 无线网络：频段包括 TDD-LTE/FDD-LTE/，并且可以完全地兼容目前的 GSM 网路。最高支持下行速率 10Mbps 上行 5Mbps 的，1 个 SIM 卡接口（并接），1 个天线接口
- 输入电压 6~32VDC 正反插，推荐使用 12VDC
- 外壳金属材质
- 尺寸：141.7*100*33（机壳长*宽*高不含挂耳尺寸）
- 防护等级：
- 工作温度：-20~65℃，5~95% RH，不凝结
- 存储温度： -40~85℃，5~95% RH，不凝结

【产品规格】

硬件参数	
CPU	四核 A53，主频 1.5GHz
RAM	内置 1GB DDR3，可定制 512MB/1GB/2GB
FLASH	8GB EMMC Flash，
以太网接口	共 2 路以太网口，1 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口，1 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口
无线接口	频段包括 TDD-LTE/FDD-LTE/，并且可以完全地兼容目前的 GSM 网路。最高支持下行速率 10Mbps 上行 5Mbps 的，1 个 SIM 卡接口（并接），1 个天线接口

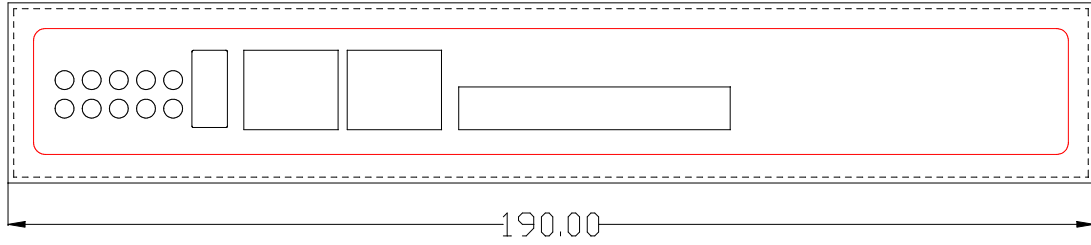
WiFi 接口（单模）	支持 2.4G 频段
WiFi 接口（双模）	支持 2.4/5G 频段
串口	支持 4 路 RS485，其中两路可改 RS232
DI/DO/AI	4 路 DI、4 路 DO、4 路 AI
电气规格	
额定电压	输入电压 6~32V DC 正反插，推荐使用 12VDC
串口保护	全隔离防护
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-20℃至+65℃
抗震性	5~50Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）
防护等级	IP30
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	
整机尺寸	141.7*100*33（长*宽*高不含挂耳尺寸）
整机重量	500g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

【产品尺寸、安装规范】

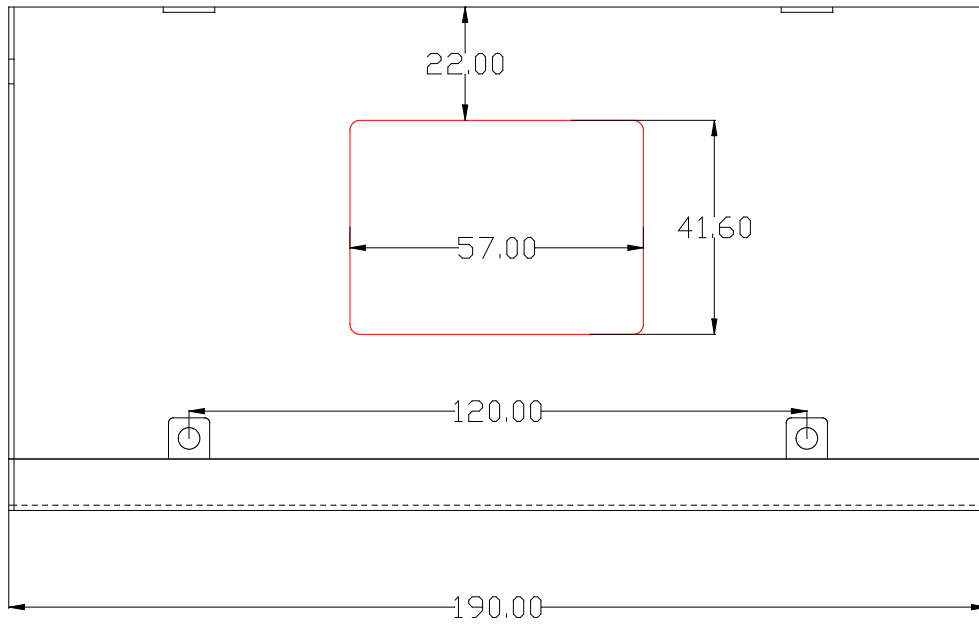
1.1 外观/安装尺寸图

设备为导轨式安装，其安装尺寸如下

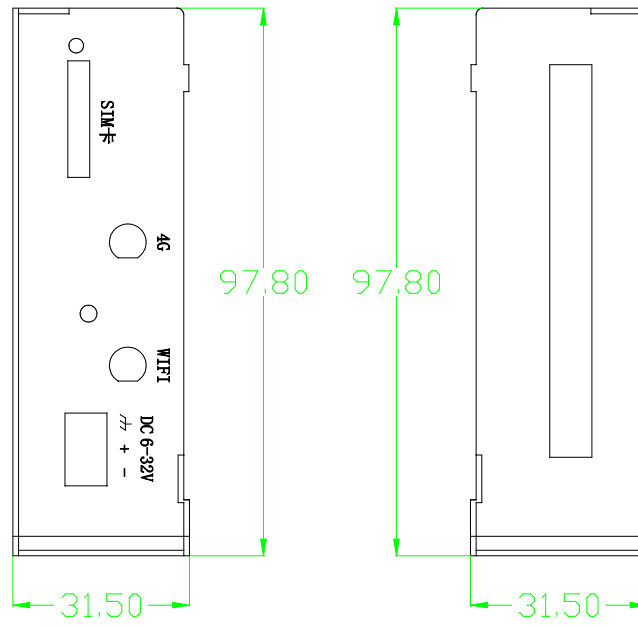
正视图：



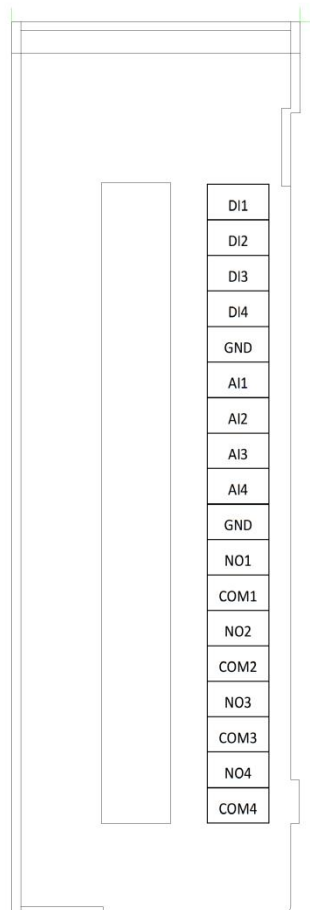
俯视图:



侧视图:



IO 接口说明:



1.2 面板介绍

设备产品示意图如下：

