

# 智能边缘计算网关 YNC-204

## 【产品概述】

YNC204 采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 2 个 10/100M 自适应工业以太网、4 个 RS232/485 串行通讯接口、1 路 GPRS/3G/4G 接口(选装)、大容量 SD 存储、RTC、及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

该系列产品内置丰富的规约转换库非常适合于协议转换或现场通讯管理等应用；内置能如意物联云平台、MQTT 等远端对接接口。

该系列产品内置多种数据处理算法和数据变换逻辑。内置脚本计算引擎，支持用户自定义计算逻辑和控制逻辑。支持就地控制和就地报警功能。

## 【产品特点】

- 工业级 Cortex-A8 架构的 AM335x 处理器
- 系统主频 800MHZ，最大可达 1G MHZ
- 2 个 10/100M 自适应工业以太网接口
- 521MB DDR3 SDRAM 16 位
- 521MB NAND FLASH
- 4 路 RS232/485 接口
- 可选配大容量 TF 存储卡
- 内置实时时钟（RTC）
- 内置硬件加密
- 预装 Linux3.6

- 内置 javascript 脚本引擎
- 支持-40~80℃ 工业宽温应用

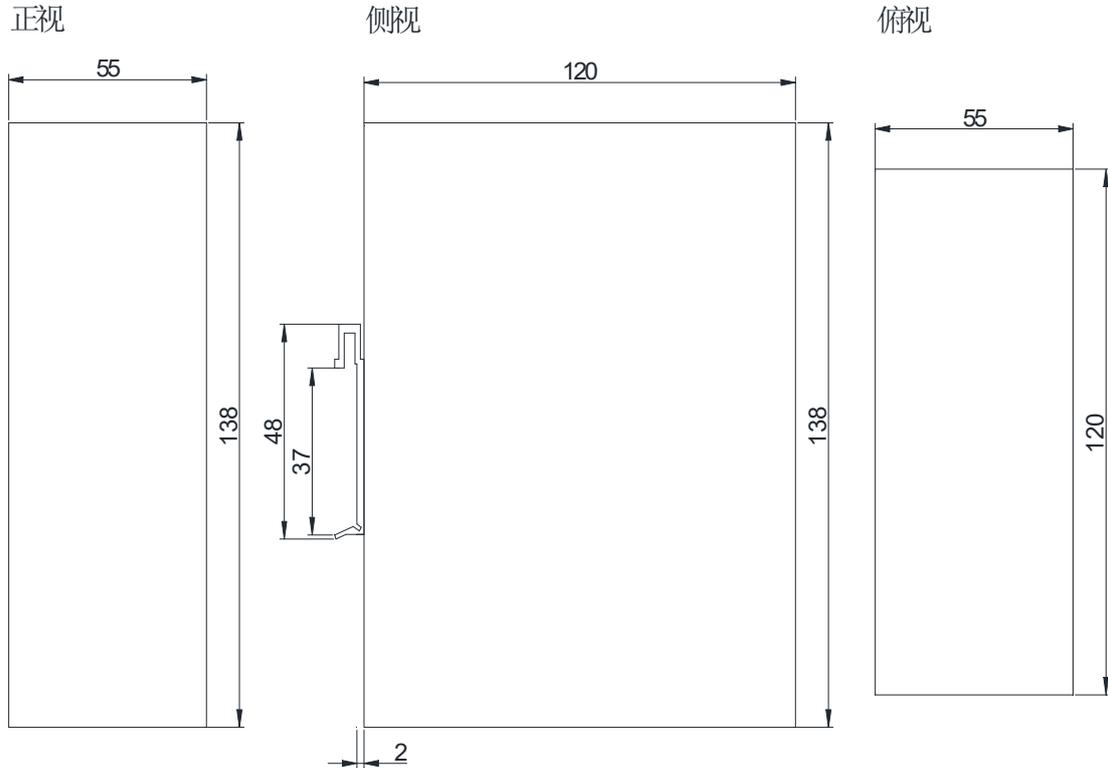
## 【产品规格】

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512MByte DDR2 RAM
存储	512MByte NAND Flash
以太网接口	2 路
串口	4 路 RS485\RS232
电气规格	
额定电压	DC24V
额定功率	10W
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	138*120*55 (mm)
整机重量	800g
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】

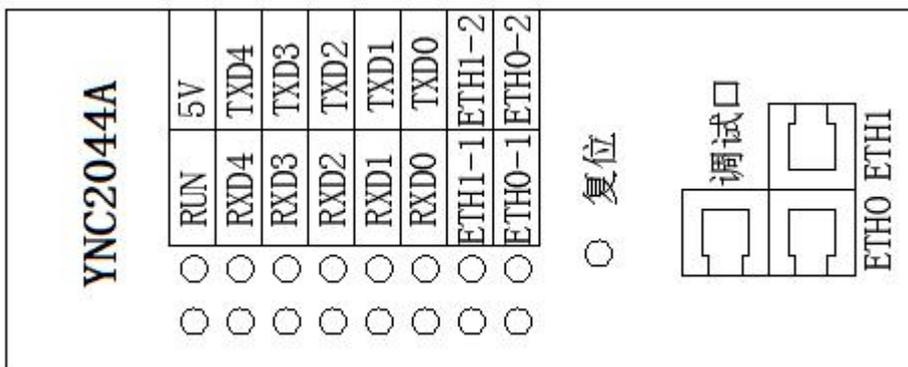
### 1.1 外观/安装尺寸图

设备为导轨式安装，其安装尺寸如下



### 1.2 面板介绍

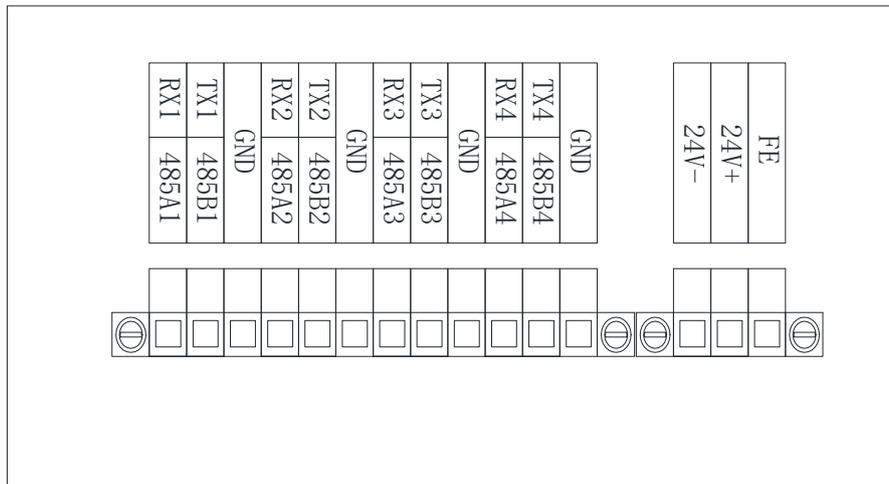
设备正面板示意图如下：



正面板指示灯、按钮及接口说明

面板印字	指示灯颜色	功能定义	状态说明
POWER	红色	电源指示灯	指示灯常亮
RUN	绿色	运行指示灯	一秒闪一次
TXD4	红色	串口 4 发送指示	数据发送时闪烁
RXD4	绿色	串口 4 接收指示	数据接收时闪烁
TXD3	红色	串口 3 发送指示	数据发送时闪烁
RXD3	绿色	串口 3 接收指示	数据接收时闪烁
TXD2	红色	串口 2 发送指示	数据发送时闪烁
RXD2	绿色	串口 2 接收指示	数据接收时闪烁
TXD1	红色	串口 1 发送指示	数据发送时闪烁
RXD1	绿色	串口 1 接收指示	数据接收时闪烁
ETH1-2	红色	以太网 2 状态指示	
ETH1-1	绿色		
ETH0-2	红色	以太网 1 状态指示	
ETH0-1	绿色		
Reset		复位按钮	
Debug			
ETH0/ETH1		10/100 Base-T 自适应以太网端口	

设备侧面板示意图如下：



侧面板各接口说明

信号定义	功能说明	备注
FG	电源接地	
24V+	DC24V 正极	
24V-	DC24V 负极	
GND	信号地	第四路串口
TX4/485B4	232 发送和 485-端复用引脚	
RX4/485A4	232 接收和 485+端复用引脚	第三路串口
GND	信号地	
TX3/485B3	232 发送和 485-端复用引脚	第二路串口
RX3/485A3	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	

TX2/485B2	232 发送和 485-端复用引脚	第一路串口
RX2/485A2	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX1/485B1	232 发送和 485-端复用引脚	
RX1/485A1	232 接收和 485+端复用引脚	

**【产品图片】**

