

# 智能边缘计算网关 YNC-416

## 【产品概述】

YNC-416 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 4 个 10/100M 自适应工业以太网、16 个 RS232/485 串行通讯接口（其中 8 路 RS485/232 可复用）、1 路 CAN 接口、2 路 DO（每路含 1 组常开 1 组常闭）、2 路 DI、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；内置远程运维管理模块，可以对远程设备进行调试、跟踪、下载等功能。

## 【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 1GMHZ
- 4 个 10/100M 自适应工业以太网接口
- 512MB DDR3 SDRAM 16 位
- 512MB NAND FLASH
- 16 路 RS232/485 接口
- 1 路 CAN 接口
- 2 路 DO
- 2 路 DI
- 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
- 支持 -40~80℃ 工业宽度应用

## 【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	4 路
无线接口	内置可选
串口	16 路 RS485
电气规格	
额定电压	AC220V
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	标准机架
整机尺寸	432*202*44 (mm)
整机重量	2600g
安全性	内置独立硬件加密电路

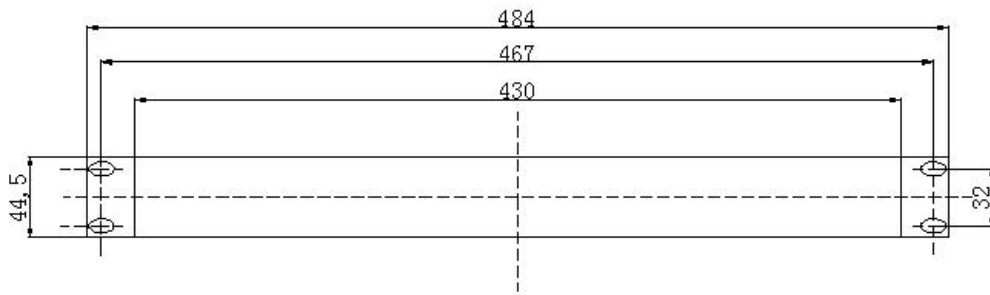
MTBF	>70000 小时
------	-----------

## 【产品尺寸、安装规范】

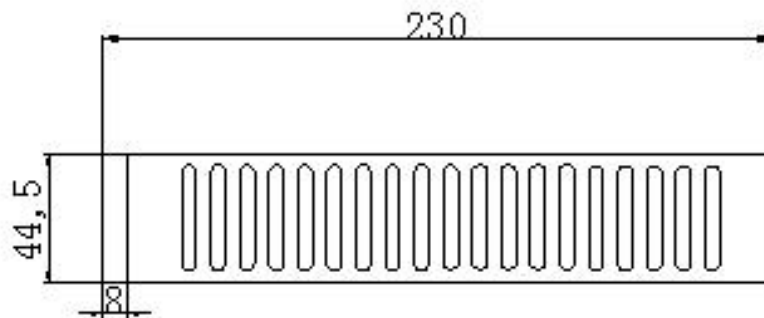
### 1.1 外观/安装尺寸图

设备为导轨式安装，其安装尺寸如下

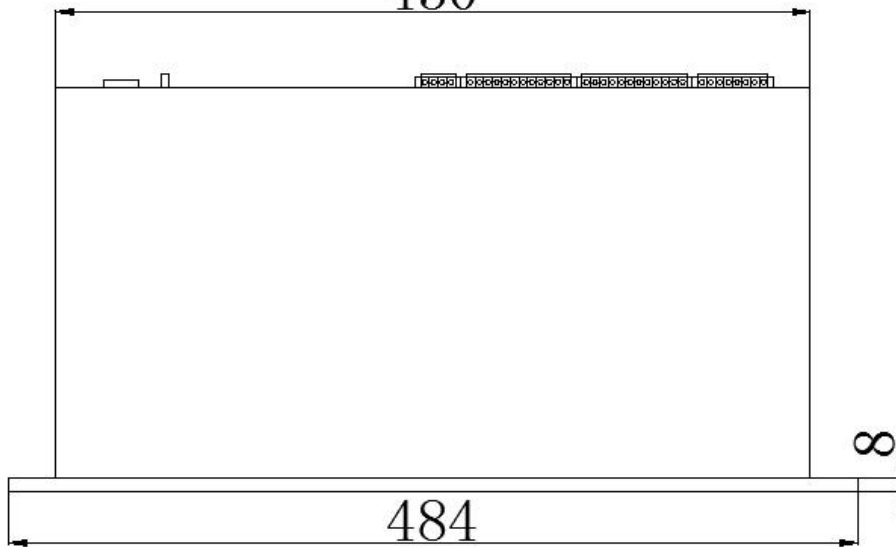
正视



侧视



## 俯视



## 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
TXD16	红色	串口 16 发送指示	数据发送时闪烁
RXD16	绿色	串口 16 接收指示	数据接收时闪烁
TXD15	红色	串口 15 发送指示	数据发送时闪烁
RXD15	绿色	串口 15 接收指示	数据接收时闪烁
TXD14	红色	串口 14 发送指示	数据发送时闪烁
RXD14	绿色	串口 14 接收指示	数据接收时闪烁
TXD13	红色	串口 13 发送指示	数据发送时闪烁
RXD13	绿色	串口 13 接收指示	数据接收时闪烁
TXD12	红色	串口 12 发送指示	数据发送时闪烁
RXD12	绿色	串口 12 接收指示	数据接收时闪烁



GND	信号地	
TX15/485B15	232 发送和 485-端复用引脚	第 15 路串口
RX15/485A15	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX14/485B14	232 发送和 485-端复用引脚	第 14 路串口
RX14/485A14	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX13/485B13	232 发送和 485-端复用引脚	第 13 路串口
RX13/485A13	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX12/485B12	232 发送和 485-端复用引脚	第 12 路串口
RX12/485A12	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX11/485B11	232 发送和 485-端复用引脚	第 11 路串口
RX11/485A11	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX10/485B10	232 发送和 485-端复用引脚	第 10 路串口
RX10/485A10	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX9/485B9	232 发送和 485-端复用引脚	第 9 路串口
RX9/485A9	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX8/485B8	232 发送和 485-端复用引脚	第 8 路串口
RX8/485A8	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX7/485B7	232 发送和 485-端复用引脚	第 7 路串口
RX7/485A7	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX6/485B6	232 发送和 485-端复用引脚	第 6 路串口
RX6/485A6	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX5/485B5	232 发送和 485-端复用引脚	第 5 路串口
RX5/485A5	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX4/485B4	232 发送和 485-端复用引脚	第 4 路串口
RX4/485A4	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	
TX3/485B3	232 发送和 485-端复用引脚	第 3 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 2 路串口
RX2/485A2	232 接收和 485+端复用引脚	
GND	信号地	第 1 路串口

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】**

