

智能边缘计算网关 YNC-102

【产品概述】

YNC-102 嵌入式工业计算机，CPU 采用成熟的高性能工业处理器，内核为 ARM926EJ 核。支持超宽压、交直流供电输入、电源输入电路采用独有的专用电路设计 能抵抗 GB/T 17626.5 2008 标准中最高等级 4 级 (4KV)8/20uS 的雷击测试。多重电源保护，抗静电、过流、防反接等保护能有效保证野外等恶劣环境下的可靠运行。

集成 1 个 100M/10M 高速自适应网卡，网卡采用双级防雷防静电保护能抵抗 2KV 雷击。2 路 RS485 /RS232 电路采用全电气隔离设计，RS485 电路采用三级防雷防静电保护，支持 GB/T 17626.5 2008 标准中 10/700uS 测试的最高等级 4KV 防护。

稳定的硬件设计能保证系统长时间正常运行，支持纯硬件定时看门狗，适合无人值守 7X24 小时运行的应用环境。

【产品特点】

- ARM926EJ 核，成熟的高性能工业处理器
- 100M/10M 自适应网卡，支持 AUTO MDI/MDIX
- 1 个 TF 卡接口，1 路 USB HOST
- 电源入口与 RS485 接口都提供 4KV 防雷防护
- 一次冲压成型金属外壳，提供极好的抗干扰防护
- 2 路 RS485/232 电路采用全电气隔离设计

- 网卡采用双极防雷防静电保护
- 可选配大容量 TF 存储卡
- 内置实时时钟（RTC）
- 内置硬件加密
- Linux3.10.107 操作系统
- 支持 -40~85℃ 工业宽度应用

【产品规格】

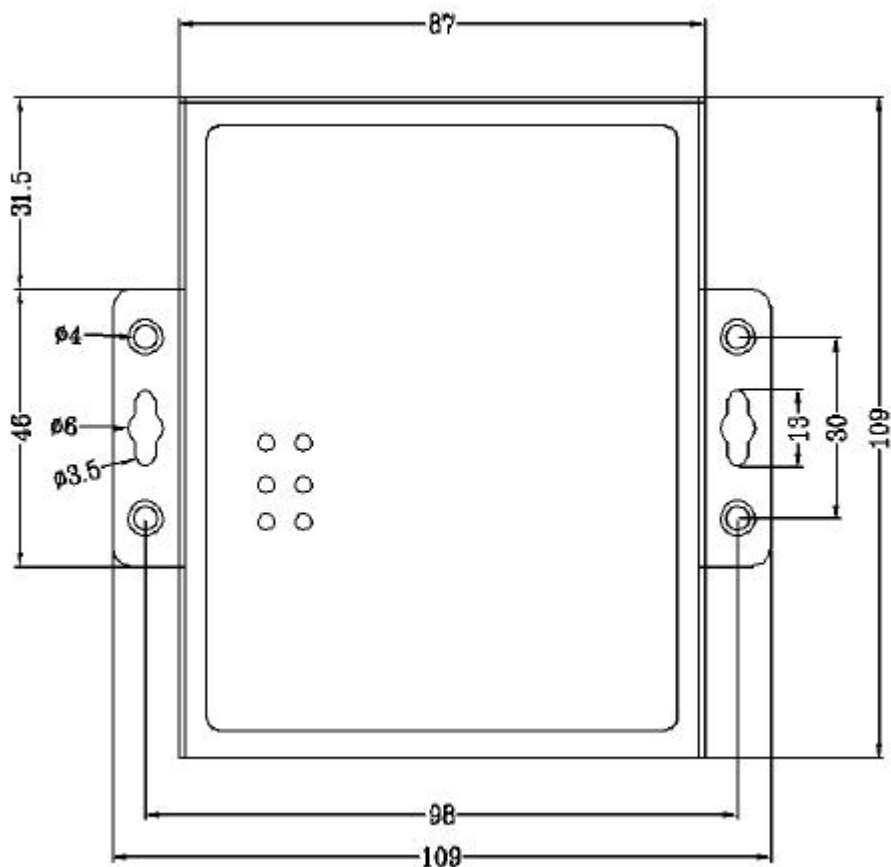
硬件参数	
CPU	ARM926EJ, 主频为 300MHZ
RAM	64MByte 高性能内存
Flash	SLC Nand Flash 板载为 128MByte SLCFlash
存储扩展	大容量 SD 存储卡, 最大为 64GB
以太网接口	1 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
USB HOST	1 路 USB HOST 插口为标准 USB A 型标准 USB 座
TF 卡接口	1 个自弹式标准 TF 卡座
串口	2 路 RS485\RS232
电气规格	
额定电压	直流 DC 9V-36V 、交流 AC 9V-24V 宽压输入
功耗	整机最大平均功耗≤3W
电源保护	防反接保护、过压保护、抗脉冲群保护、抗静电
RTC 时钟	实时时钟, 板载 1 个 CR2032 电池(可用 3 年)
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
环境要求	
环境湿度	20%~90%无凝露（工作） 15%~95%无凝露（储运）
工作温度	-40~85℃（工作） -40~85℃（储运）
抗震性	1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis.
抗冲击	5G @ IEC-68-2-27, 半正弦波, 30 ms

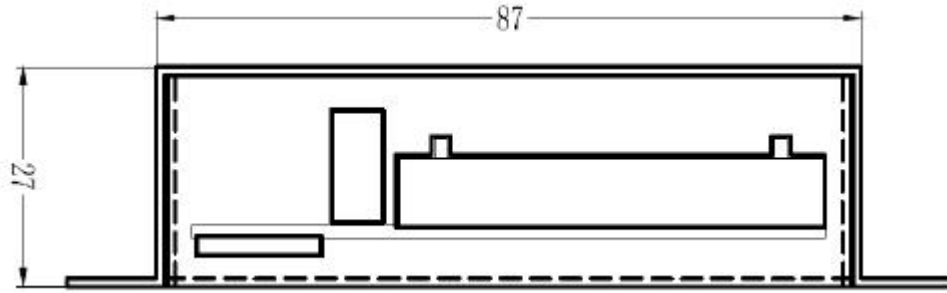
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡扣安装
整机尺寸	109mm*109mm*27mm(L*W*H)含挂耳
整机重量	320g
安全性	内置高安全性专用加密芯片
MTBF	>70000 小时

【产品尺寸、安装规范】

1.1 外观/安装尺寸图

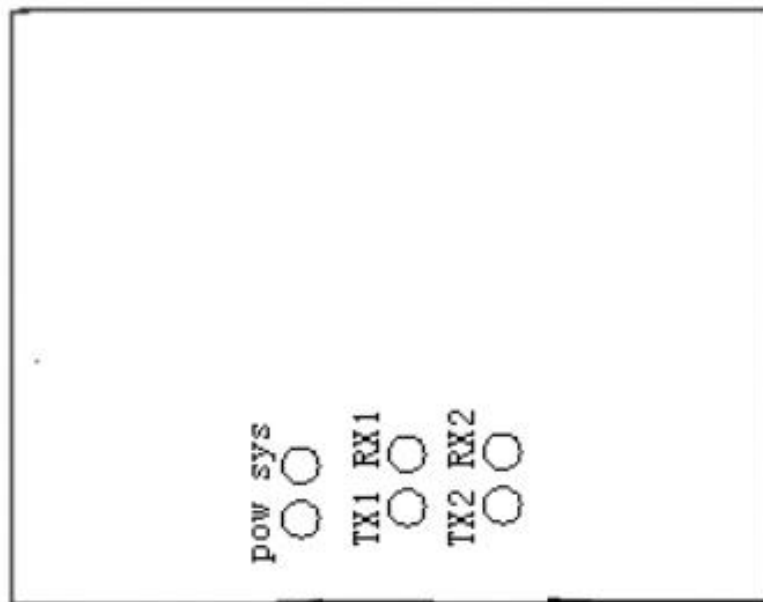
设备为挂耳或导轨卡扣式安装，其安装尺寸如下：





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
POW	红色	电源指示灯	指示灯常亮
SYS	绿色	运行指示灯	一秒闪一次
TX1	红色	串口 1 发送指示	数据发送时闪烁
RX1	绿色	串口 1 接收指示	数据接收时闪烁
TX2	红色	串口 2 发送指示	数据发送时闪烁
RX2	绿色	串口 2 接收指示	数据接收时闪烁

【产品图片】

