



# HUB 边缘计算终端技术规范

## MTA611-N08



## 1. 产品简介

HUB 边缘计算终端在采集设备、智能网关设备和业务平台之间起到承上启下的作用，支持网关设备的接入、数据采集、协议解析、以及与平台的接口对接，实现与用户自有业务系统的数据对接。

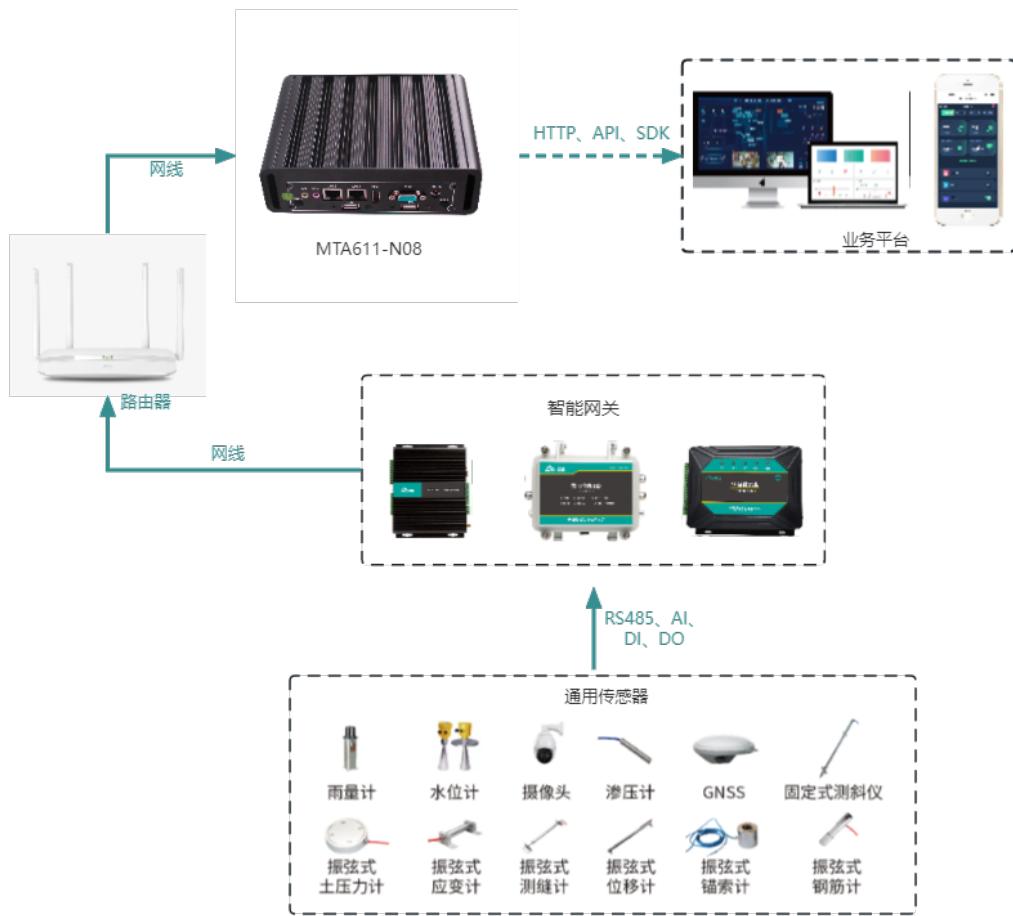
设备具有高强度铝合金机壳，封闭式无风扇整机散热，具有防腐防震防尘，耐高低温等能力；支持上电开机、定时开关机、无盘启动、网络唤醒等功能。

## 2. 技术参数

型号 model	MTA611-N08
平台 Motherboard	Intel X86
处理器CPU	Intel®Core I5-4258U
显示端口 Display	支持 VGA、HDMI 两组输出，可同步或异步双显示输出
电源 Power Supply	DC12V 供电，建议选用 3A 电流
存储 Storage	1*SerialATA 1*mSATA
网络 Network	2*RTL8111E 1000BaseT LAN, 1*MINI-PCIE 支持 2.4G/5G WiFi
尺寸 Dimension	178mm*125mm*55mm
储存温度 Storage Temperature	-20 °C ~ 70 °C
工作温度 Working Temperature	-10°C~60°C
工作湿度 Relative Humidity	10%-90% 相对湿度, 无冷凝
外置端口 External port	1*HDMI 1*VGA 2*RJ45 1000M LAN 4*USB3.0 2*USB2.0 1*Audio out 1*DC In 2*COM (RS232)
板载端口 Internal ports	1*CPUFAN 供电接口 1*mSATA 1*SATA 1*SATA_HDD 1*MINI-PCIE (支持 WIFI) 1*SO-DIMM,DDR3L 内存槽

## 3. 功能说明

### (1) 使用场景



HUB 边缘计算终端通过内置的 HUB 系统可以将传感器、智能网关和业务平台串联成一个整体，构建一个高效、稳定、安全的数据采集、解析处理、传输的通道，将结果数据传输到对应业务平台。

## (2) 产品特点

### 1. 稳定性强

具备 7\*24 小时全天持续运行能力，满足工业自动化设备的运行需求。

### 2. 支持终端设备并行接入

支持多台网关设备并行接入，支持配置每个网关的采集指令、指令解析脚本、采集频率等。

### 3. 支持数据解析、计算处理和传输

HUB 边缘计算终端内置集成 MTIC-HUB 系统，是一个高性能、高可靠性的数据核心平台，支持 SDK、API 等多种接口方式进行第三方系统平台数据共享，开放标准接口协议，支持密码、签名方式进行数据加密确保数据传输安全性，方

便平台与应用平台进行数据交互。

#### 4. 兼容性强

集成多种标准数据解析协议，同时支持开发脚本进行自定义数据协议解析，能够兼容市面上 95% 以上传感器和数据点接入。

#### 5. 支持无线 WIFI/ 双网口连接

支持多种联网方式，WIFI 联网更方便，避免网线带来的困扰；双千兆网口，有线连接，更适于工业化需求，网络更稳定。

#### 6. 安装方便

支持壁挂式、嵌入式、桌面式等，安装简单方便，可灵活固定于墙壁、显示器、工业自动化机械上，节省空间。

#### 7. 应用场景广泛

设备农业监测、智慧交通、城市建设、智慧环保等行业都有广泛应用，比如桥梁监测、水产养殖、车间环境监测、污水处理监测、企业排放监测、水质监测、受限空间监测及工厂安全生产等场景。

### 4. 接口与接线说明



端口	标识	定义
电源输入	DC IN	DC12V;

## HUB 边缘计算终端规格书

音频接口	SPK	音频输出接口，用于连接数字音频设备和扬声器系列；
	MIC	音频输入接口，常用于连接麦克风设备；
RS232	COM1	常用于连接鼠标及通讯设备；
	COM2	
网络接口	LAN1/LAN2	内网端口，设备联网使用；
数据输出端口	VGA	传输红、绿、蓝模拟信号以及同步信号(水平和垂直信号)。

## 5. 产品尺寸图

