



# 无线采集终端技术规范

## MTDN11B-4G



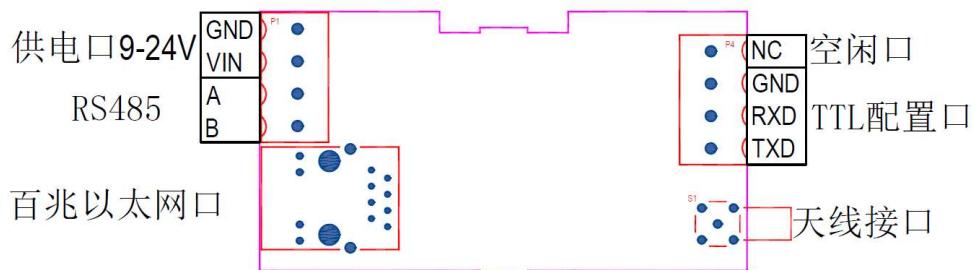
## 1. 产品简介

MTDN11B 是一款兼容 4G 无线通信、网口通信和 RS485 采集于一体的物联网智能终端。具备壁挂和 35mm 导轨式安装方式，安装便捷。

## 2. 技术参数

4G	4G 全网通版	
	频段	LTE FDD: B1/B3/B5/B8; LTE TDD: B38/B39/B40/B41;
	理论带宽	LTE FDD: 下行速率 10Mbps, 上行速率 5Mbps LTE TDD: 下行速率 7.5Mbps, 上行速率 1Mbps
	发射功率	23dBm±2dB
	接收灵敏度	>-94dbm
	传输协议	TCP、MQTT
LAN	1 个 10/100M 以太网口 (RJ45 插座)，内置 1.5KV 电磁隔离保护	
功耗	待机状态	50mA@12V
	通信状态	120mA@12V
供电	标准电源	DC 12V/2A
	供电范围	DC 9~24V
指示灯	具有电源、通信指示灯	
接口类型	采集接口	1*RS485 接口，内置 15KV ESD 保护
	天线接口	标准 SMA 阴头天线接口，特性阻抗 50 欧
	SIM 卡接口	标准抽屉式用户卡接口，支持 1.8V/3VSIM 卡，内置 15KV ESD 保护
	电源接口	接线端子，内置电源反向保护
工作环境	工作温度	-35~80°C
	储存湿度	5%~95% RH(无凝露)
尺寸	壳体尺寸	80*46*63 mm
安装	安装方式	壁挂式/35mm 导轨
	安装孔尺寸	M4

### 3. 接口说明



- 1) 供电口: 采用 DC12V 2A 电源适配器供电, 注意正负极, 上电电源灯常亮。
- 2) TTL 配置口: 使用“USB 转 TTL 模块”进行配置。

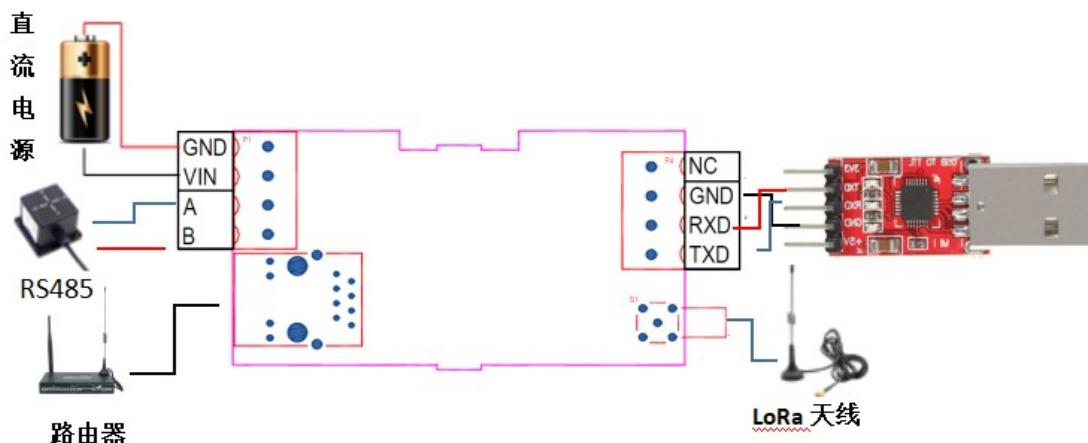


USB 转 TTL 模块

MTDN11B 配置口	USB转TTL 模块
GND	GND
RXD	TXD
TXD	RXD

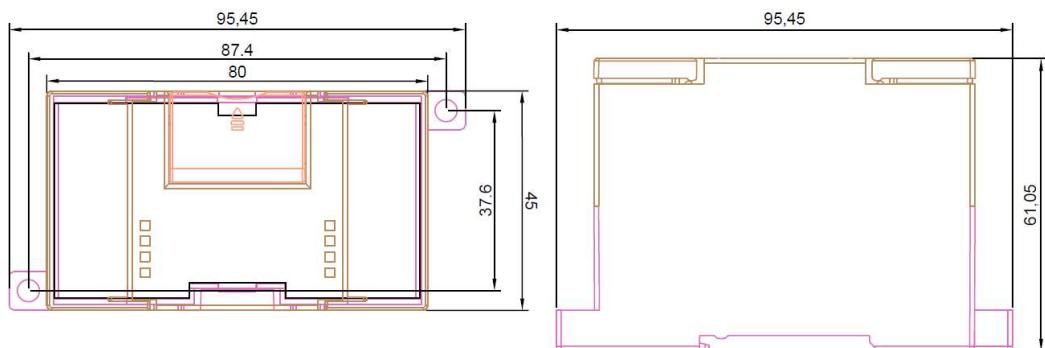
配置口接线说明

### 4. 接线说明



## 5. 产品尺寸图

单位: mm (毫米)



- 1) 网关尺寸: 长 x 宽 x 高: 80x46x63mm。
- 2) 固定孔: 间距 87.4x37.6mm, 采用 M4 螺丝, 螺纹长度 $\geqslant$ 8mm。
- 3) 卡扣: 背部自带卡扣, 35mm 标准导轨安转。