

# LoRa 无线通信基站技术规范

## MTB469-0-0A



## 1. 产品简介

MTB469-0-0A LoRa 无线通信基站，接入各类应用节点的 LoRa 终端，采集到的信息通过 4G 或有线以太网方式传送到云端服务器。该产品已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如智能电网、智能交通、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全环境保护、气象、数字化医疗等。

## 2. 技术参数

无线参数-LoRa	标准	LoRa
	频率范围	410-490MHz
	通信距离	理想条件下，通信距离可达 3km
	信道（CH）	默认设置 60，范围为 0-83，频段 MHz=410.125+CH*1M
	发射功率	22dBm
	接收灵敏度	-148dBm
无线参数-4G	无线模块	工业级无线模块
	标准	4G 全网通版（移动联通电信 2G/3G/4G）
	标准及频段	LTE FDD: B1/B3/B5/B8; LTE TDD: B38/B39/B40/B41; TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8; CDMA: BC0; GSM: 900/1800MHz
	理论带宽	LTE FDD: 下行速率 150Mbps，上行速率 50Mbps LTE TDD: 下行速率 130Mbps，上行速率 35Mbps TD-SCDMA: 下行速率 4.2Mbps，上行速率 2.2Mbps CDMA: 下行速率 3.1Mbps，上行速率 1.8Mbps
	发射功率	<23dbm
	接收灵敏度	>-94dbm
	传输协议	TCP、MQTT
	配置方式	上位机设置软件
接口类型	LAN 接口	1 个 10/100M 以太网口（RJ45 插座），内置 1.5KV ESD 保护
	USB 接口	进行参数配置
	指示灯	具有电源、通信及设备在线运行指示灯
	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	DC 电源座或接线柱，内置电源反向保护
供电	标准电源	DC 12V/2A
	供电范围	DC 9V~24V
功耗	待机状态	80mA@12V
	通信状态	260mA@12V
物理特性	外壳	金属外壳，外壳和系统安全隔离，适合应用于工控现场
	外形尺寸	150*120*50mm
	安装方式	卧式或者导轨式安装
工作环境	工作温度	-35~75℃
	储存湿度	5%~95% RH(无凝露)

3. 接口说明

1) 端子接口



端口	标识	定义
电源输入	DC 电源座	DC 9~24V
	接线柱	
Usb 口	USB	参数配置
LAN 口	WAN/LAN	内网或外网端口，设备联网使用
SIM 卡口	——	物联网卡插入端
天线接口	LoRaA、4G	连接 lora 和 4G 天线

2) 指示灯

指示灯名称	指示功能	状态
LoRa A	设备运行指示灯	LoRa A 工作指示灯
LoRa B	设备运行指示灯	LoRa B 工作指示灯
4G/2G	4G 网络状态指示灯	正常状态下慢闪；数据通信时快闪
PWR	电源指示灯	上电常亮

4. 产品尺寸图

