

文档编号	文档版本	密级
	V1.4	

## MT-D810 NB-IoT 智能终端技术规范



### 简介:

MT-D810 NB-IoT 智能采集终端是集成了采集和无线数据通信于一体的低功耗无线采集装置，可以直接接入 RS485 传感器。

## 产品特点

---

### 工业级应用设计

- ◇ 采用高性能工业级无线模块
- ◇ 采用高性能工业级通信处理器
- ◇ 采用金属外壳。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用

### 稳定可靠

- ◇ RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护
- ◇ SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- ◇ 电源接口内置反相保护

### 标准易用

- ◇ 基于蜂窝的窄带物联网
- ◇ 支持任意格式设置注册包数据
- ◇ 内置实时时钟（RTC）

## 技术参数

无线参数	无线模块	工业级无线模块
	标准	窄带物联网
	标准及频段	B1/B3/B5/B8/B20
	理论带宽	Single-Tone : 下行: 25.5kbps ; 上行: 16.7kbps Multi-Tone : 下行: 25.5kbps ; 上行: 62.5kbps
	发射功率	23dBm ± 2dB
	接收灵敏度	-129dBm
	传输协议	TCP
软件	配置方式	上位机设置软件
接口类型	串口	1 路 485 接口, 1 路 232 接口, 内置 15KV ESD 保护 标准: RS232-DB9 孔式; RS485-3 线 (A, B, GND) 串口速率: RS232: 115200bps; RS485: 1200~38400bps
	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
供电	电源接口	DC 电源座, 内置电源反向保护
	标准电源	DC 12V/2A
功耗	供电范围	DC 9V~24V
	待机状态	<50mA@12V
物理特性	通信状态	<140mA@12V
	外壳	金属外壳, 外壳和系统安全隔离, 适合应用于工控现场
工作环境	外形尺寸	8.4*9.2*2.5cm
	工作温度	-25~85℃
	储存温度	-40~125℃
	储存湿度	5%~95% RH(无凝露)