

# LoRa 采集器技术规范

## MTB9-1-0A



1. 产品简介

MTB9-1-0A LoRa 采集器利用 LoRa 无线传输技术进行远距离数据传输，同时提供 RS485 接口，实现数据有线到无线的透明传输。

2. 技术参数

|      |        |   |
|------|--------|---|
| 无线参数 | 无线模块   | 工业级无线模块   |
|      | 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   |
| 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<br>标准：RS232-DB9 孔式；RS485-3 线（A，B，GND）<br>串口速率：RS232：115200bps；RS485：1200~115200bps |
|      | 指示灯    | 具有电源、通信指示灯  |
|      | 电源接口   | DC 接线柱，内置电源反向保护   |
| 供电   | 标准电源   | DC 12V/1A   |
|      | 供电范围   | DC 9V~24V   |
| 功耗   | 待机状态   | 34mA@12V  |
|      | 通信状态   | 85mA@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   | 8.4*9.2*2.5cm   |
| 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



| 端口    | 标识  | 定义                |
|-------|-----|-------------------|
| 电源输入  | Vin | DC9~24V;          |
|       | G   | 电源地;              |
| RS485 | A   | RS485 信号 A;       |
|       | B   | RS485 信号 B;       |
| RF 接口 | ——  | SMA 外螺纹+孔，用于外接天线; |
| RS232 | COM | 参数配置接口            |

4. 产品尺寸图

单位：mm（毫米）

