



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 标准: RS232-DB9 孔式; RS485-3 线 (A, B, GND) 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 °C
	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

