

# T12MP 型可编程电台 RTU

## T12MP-433MHz可编程电台RTU (4AI/DI+4DO+2AO)



- DC24V供电
- 内置4AI/DI+4DO+2AO(AO为可选)
- 3W 430MHz电台无线通讯
- 支持中继, 大幅增加通讯距离
- 支持C语言、梯形图或STL进行用户逻辑编程
- 自适应MODBUS-RTU、JammyBus协议
- 支持各种组态(组态王\力控等)上位机
- 提供图形化的参数配置和调试软件, 操作方便简单
- 紧凑外壳设计, 适合工业控制柜狭小空间安装
- 内置硬件看门狗(WDT), 适合无人值守 7X24应用环境

## 简介

T12MP 是一款工业级 433M 无线可编程测控终端 RTU。

**供电方式:** DC24V 供电。

**数据采集:** 4 路开关量模拟量档位复用通道, 档位可选: 模拟量\开关量\计数量。其中模拟量可选电压 0~10V 和电流 0~20mA 档位。可扩展。

**输出控制:** 4 路继电器输出通道, 可扩展。

**编程语言:** 可使用简易 C 语言、梯形图或 STL 三种编程语言进行用户逻辑编程

**中继:** 支持中继通讯, 默认可设置一级或二级中继, 大幅延长通讯距离。

**通信信道:** 串口 (TTL\RS-232\RS-485), 433MHz 无线电台通信。

**通信协议:** 内置多种协议驱动, 支持标准 MODBUS 协议, 远程通信专用 JammyBus 协议。

**测控组网:** 计算机、用户主站和 T12MP 都可以做主站采集远端分站, 构建远程测控系统。任何组态软件等上位机或程序可以通过 MODBUS 协议, 使用有线串口或者无线数传电台的方式采集 T12MP 分站的 IO 输入输出状态。

提供可视化参数配置和调试软件, 便于产品快速上手。支持 DIP 导轨安装和螺丝固定双模式。设计独立硬件开门狗(WDT), 以确保实现工业应用所需的 7\*24 可靠运行。

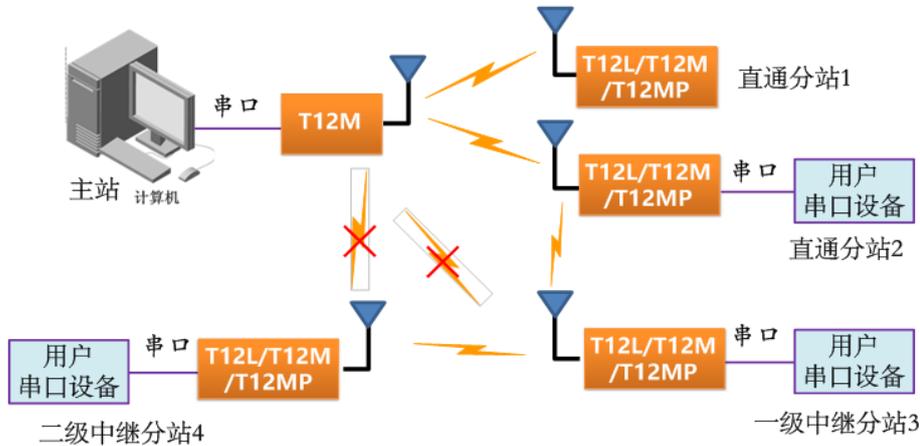
CPU 采用 32 位高性能 Cortex-M3 核的 ARM 处理器, 运行高性能的嵌入式实时操作系统, 具有快速数据交换和逻辑处理能力。

## 功能强大的可编程RTU测控终端

兼容 DTU、RTU、PLC 功能，无需编程即可实现通用 RTU+DTU 功能。编程后更可实现各种丰富的功能。

内置 4 路 AI/DI+4 路 DO(继电器)，支持 IO 路数扩展，默认最大可扩展至 128DI+64DO+16AI。

自带 1 路串口和 1 路 433M 无线通讯接口，串口还可以连接用户的串口设备，这些设备可以如同自身 IO 一样被上位机软件采集或者控制。既可以做分站，同时也可以做其它分站的中继。



## 典型应用图

上行可以是 PLC 主站、工控屏主站、电脑主站。下行可以直接采集和控制 IO 或者与其它设备通讯。



## : 规格参数

### IO参数

**模拟量输入:** 自带 4 路可设置成开关量

电压: 0~10V 电流: 4~20mA

**开关量输入:** 自带 4 路 (与模拟量复用, 可扩展)

**开关量输出:** 自带 4 路最大 250V5A 的继电器输出

### 串口接口

**端口数量:** 1 (默认 TTL+RS485)

**串口标准:** 默认 1 路 RS485/TTL

如需 RS232 下单时请告知

**波特率:** 1200~115200 bps 可选择

**串口格式:** E/O/N -8-1/2可设置

### 无线射频

**无线频段:** 430MHz~435MHz 可设

**无线速率:** 1200/9600/38400/115200bps 可设

**通讯距离:** 6KM (不考虑中继)

**射频发射功率:** 3W

**天线:** TNC 阴头 50Ω

### 电源需求

**输入电压:** DC24V (推荐 D24V1.5A 电源)

**工作电流:** 待机≤25mA, 发射≤0.8A

### 工作环境

**工作温度:** -30 ~ 75°C

**相对湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

### 机械特征

**外壳:** 工程塑料外壳

**重量:** 220g

**尺寸:** 145\*90\*40mm

**安装方式:** M3 螺丝+ DIP 导轨

### 保修

**保修期:** 12 个月

## : 外观与说明

