

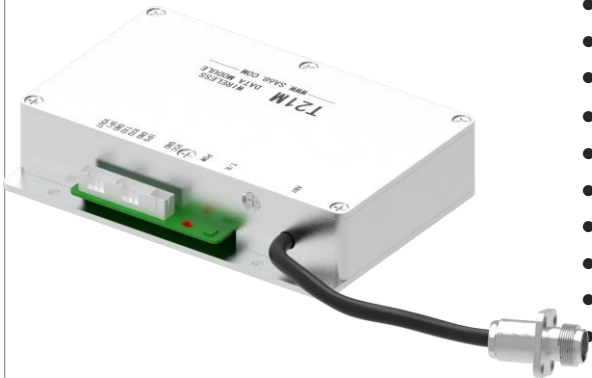
T12L-T12M 型可编程电台 RTU

T12L-230MHz无线电台RTU (3AI/DI+2DO)



- DC9-30V宽电压供电
- 内置3AI/DI+2DO, 支持扩展
- 0.5W 230MHz电台无线通讯
- 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, DIP导轨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

T12M-230MHz可编程电台RTU (3AI/DI+2DO)



- DC12V或DC15~30V供电
- 内置3AI/DI+2DO, 支持扩展
- 5W 230MHz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
- 全铝合金外壳, 更利于长时间运行散热
- 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

T12L-T12M 是一款工业级 230M 无线可编程测控终端 RTU。

供电方式: (T12L) DC9~30V 宽电压供电, (T12M) DC12V 或 DC15~30V 供电。

数据采集: 3 路开关量模拟量档位复用通道+1 路开关量, 复用档位可选: 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。默认最大可扩展至 16AI+128DI

输出控制: 2 路 OC 门输出通道, 默认最大可扩展至 64 路。

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), 230MHz 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 T12L-T12M 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 T12L-T12M 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。设计独立硬件看门狗(WDT)，以确保实现工业应用所需的 7*24 可靠运行。

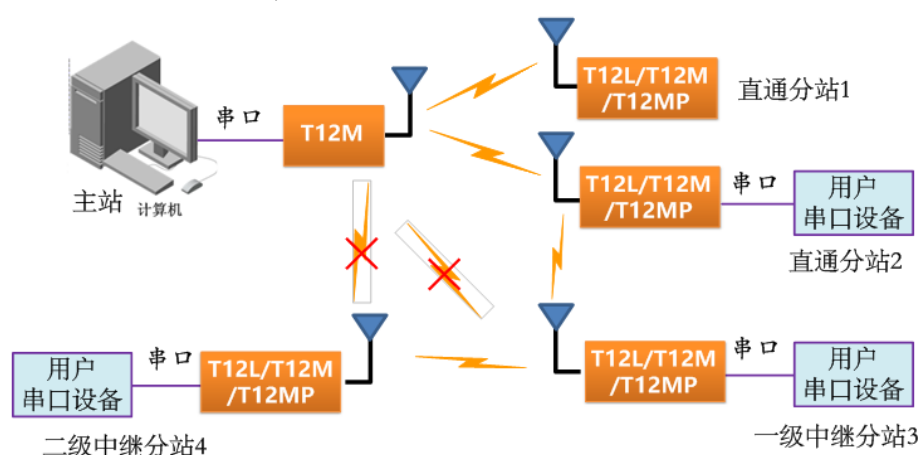
CPU 采用 32 位高性能 Cortex-M3 核的 ARM 处理器，运行高性能的嵌入式实时操作系统，具有快速数据交换和逻辑处理能力。

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 3 路 AI/DI+2 路 DO(OC 门)，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 230M 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。既可以分做分站，同时也可以做其它分站的中继。



规格参数

IO参数

模拟量输入：自带 3 路可设置成开关量

电压：0~10V 电流：4~20mA

开关量输入：自带 3 路（与模拟量复用，可扩展）

开关量输出：自带 2 路最大 DC30V500mA 的 OC 门输出

串口接口

端口数量：1（默认 TTL）

串口标准：默认 TTL（5P2.0mm 接线端子）

如需 RS232 或 RS485 请下单时备注

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：228MHz~232MHz 可设

无线速率：1200/9600/38400/115200bps 可设

通讯距离：(T12L) 2.5KM, (T12M) 7KM（不考虑中继）

射频发射功率：0.5W

天线：TNC 阴头 50Ω

电源需求

输入电压：DC 9 ~ 30V（推荐 DC12V2A 电源）

工作电流(DC12V)：(T12L) 待机≤25mA，发射≤0.25A
(T12M) 待机≤25mA，发射≤1.2A

工作环境

工作温度：-30 ~ 75℃

相对湿度：5 ~ 95%（无凝露）

机械特征

外壳：(T12L) 工程塑料上下盖，铝合金中框
(T12M) 全铝合金机身

重量：(T12L) 100g, (T12M) 195g

尺寸：(T12L) 82*55.4*14mm

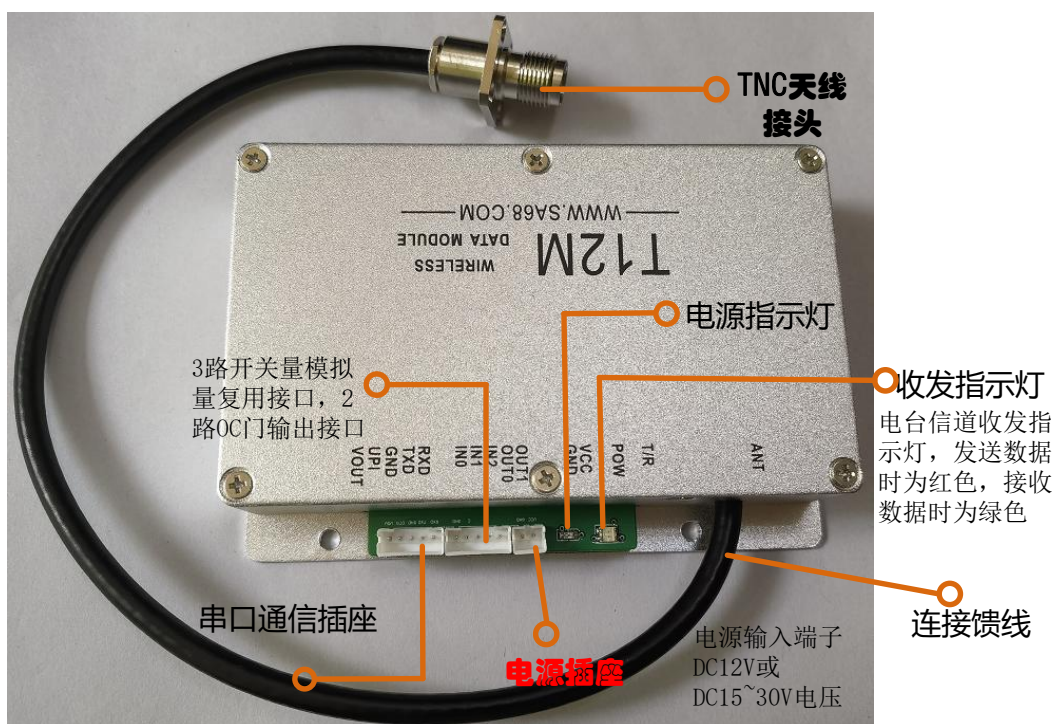
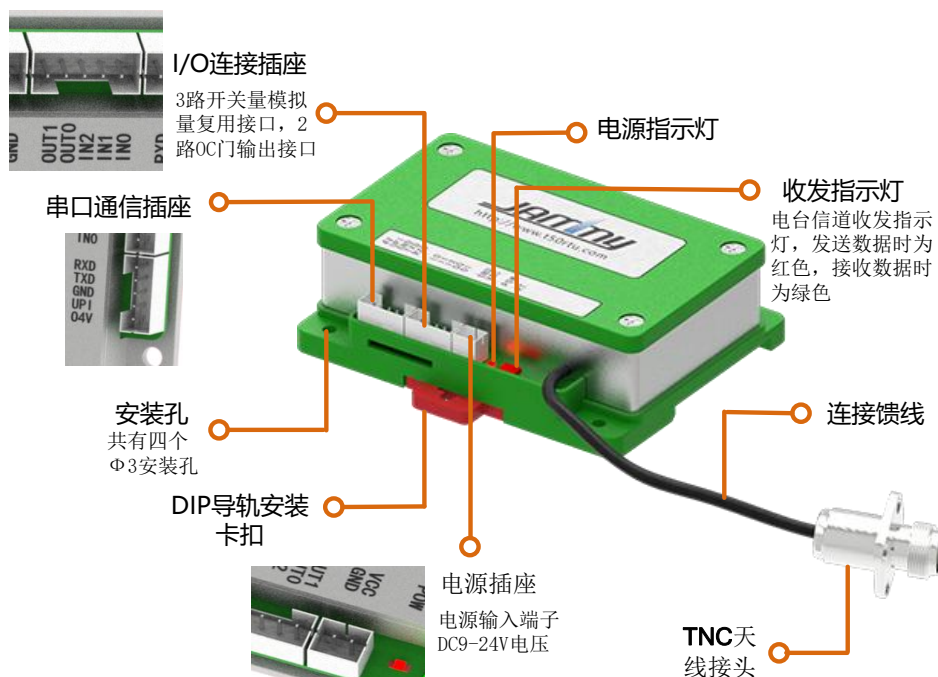
(T12M) 112*76*23.5mm

安装方式：M3 螺丝+ DIP 导轨

保修

保修期：12 个月

: 外观与说明



: 射频RTU选型

型号	AI/DI	DO	TTL	RS485	RS232	射频	功率
T10L	3 路	2 路	1 路	可选	可选	433M	0.5W
T12L	3 路	2 路	1 路	可选	可选	230M	0.5W
T12M	3 路	2 路	1 路	可选	可选	230M	5W

注: 上表中的 IO 测控路数数量是指本型号 RTU 内置的路数。如需用 RS485 或 RS232 电平, 订货时告知。