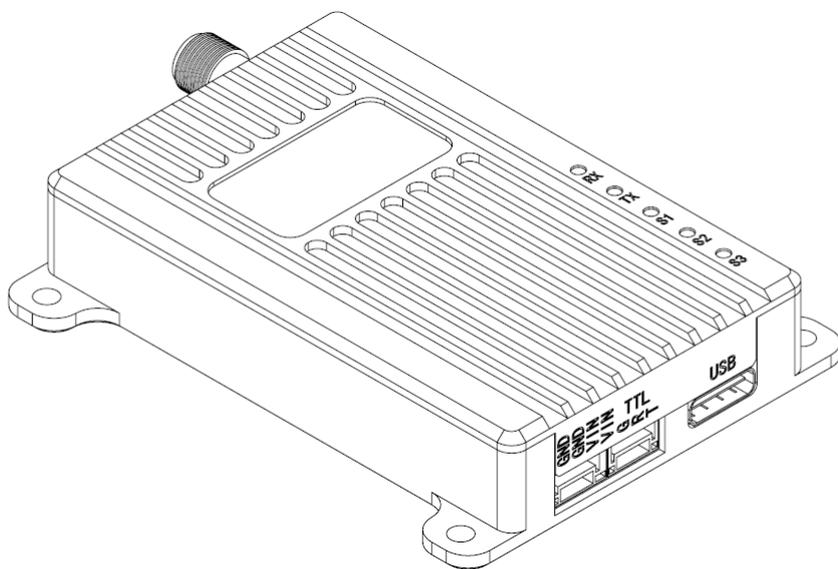


T900-35A-SMA 用户手册

900MHz 3W 数传电台

版本号: 20250425V1.0



目录

1、产品概述.....	3
2、产品特点.....	3
3、产品尺寸与重量.....	4
3.1 尺寸示意图.....	4
4、产品接口定义.....	5
4.1 接口示意图.....	5
4.2 接口定义.....	5
5、产品状态灯含义.....	6

1、产品概述

T900-35A-SMA 为 T900 系列的一款 3W 小型化数传电台。主要用于中距离数据传输。产品具有体积小、集成度好、灵敏度高优点。T900-35A-SMA 数传电台工作在 902~928MHz 频段。在环境良好的情况下空对地最大传输距离可达 50KM+。

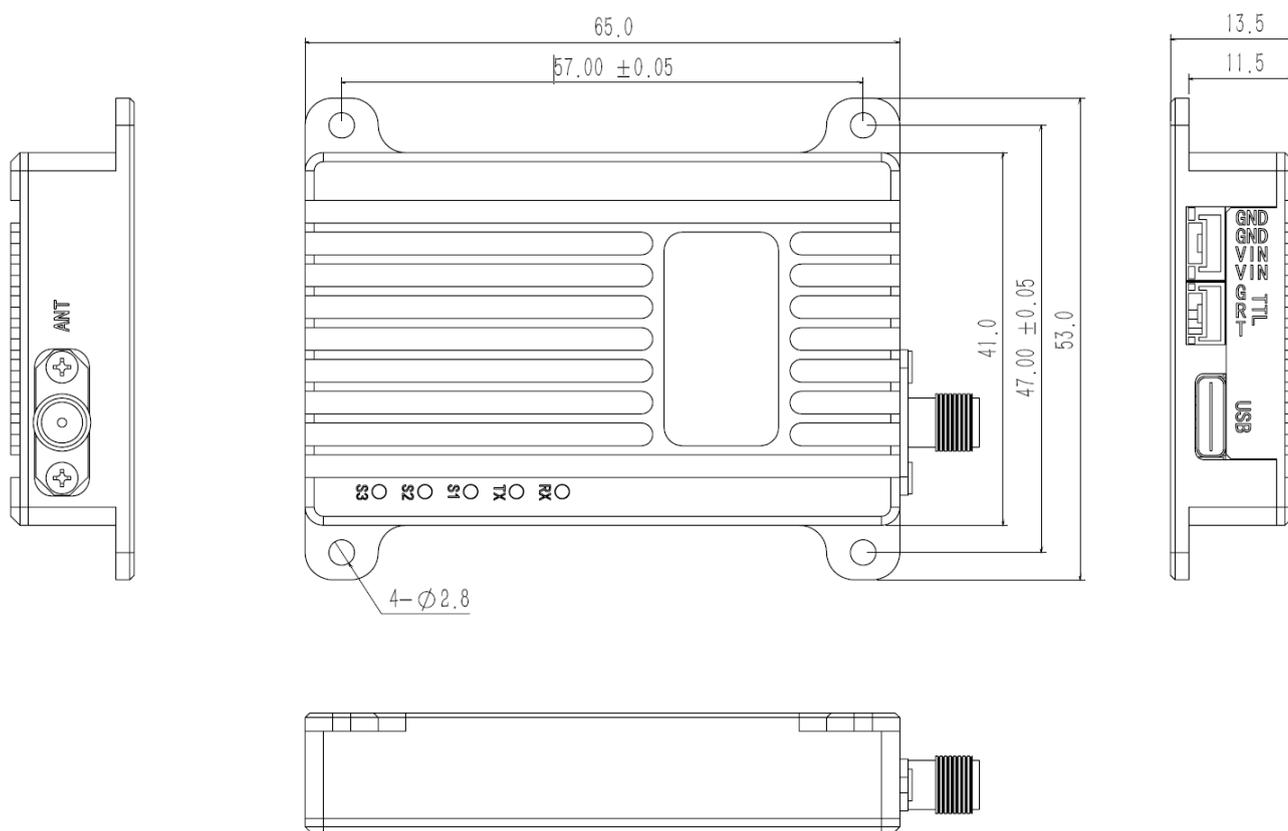
2、产品特点

- 频率范围： 902-928MHz
- 扩频方式： FHSS
- 数据加密： 256 位物理层加密
- 通讯范围： 可达 50km+（空对地通视）
- 输出功率： 3W（35dBm）
- 空口速率： 最高可达 276.4kbps
- 串口波特率： 最高支持 460.8kbps
- 工作温度： -40°C 至 65°C
- ◆ 灵敏度：

空口速率	10^{-7} BER	最大用户速率*
276.4kbps	-106 dBm	136kbps
230.4kbps	-107 dBm	116kbps
172.8kbps	-108 dBm	82kbps
115.2kbps	-109 dBm	48kbps
57.6kbps	-110 dBm	14kbps

3、产品尺寸与重量

3.1 尺寸示意图

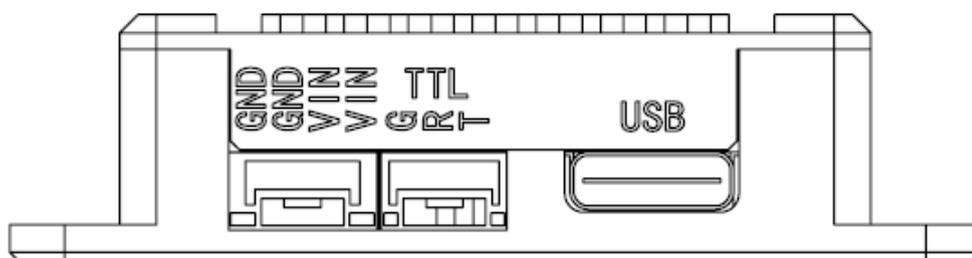


◆ 尺寸大小 74mm*53mm*13.5mm (包括 SMA 9mm 和固定孔)

◆ 整机重量约为 56g

4、产品接口定义

4.1 接口示意图



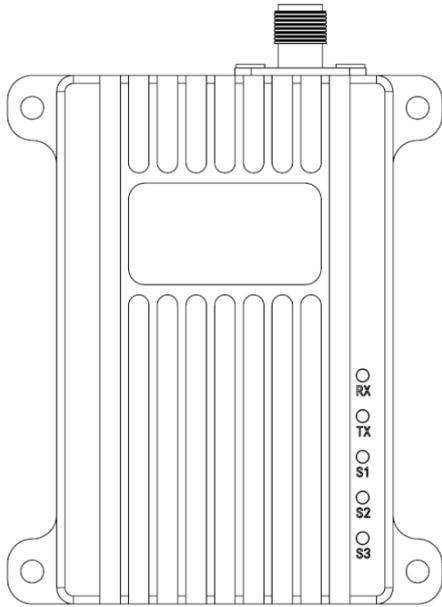
设备的接口有 3 个，一个 4PIN 供电口，一个 3PIN 数据串口和一个 USB 配置串口，设备串口连接时注意是 TTL 电平还是 RS232 电平。

两个串口只能有一个作为数据口。USB 接口默认出厂为配置串口，当硬件修改为数据口是，原来 3PIN 串口只能作为配置串口。电源接口采用的是 GH1.25-3PIN 端子的公头，支持电压 9~26V。

4.2 接口定义

T900-35A-SMA 设备接口定义			
序号	接口	说明	备注
1	GH1.25-4PIN 电源	黄色线：GND 白色线：GND 黑色线：VIN 红色线：VIN	DC9~26V
2	GH1.25-3PIN 串口	黄色线：TX 白色线：RX 黑色线：GND	注意串口是 TTL 电平还是 RS232 电平
3	USB 口	配置口：参数配置（默认出厂） 数据口：需要硬件修改才支持	

5、产品状态灯含义



发射灯 TX（红色）

当 TX 灯亮起时，表明模块在发送数据。

接收灯 RX（红色）

当 RX 灯亮起时，表示模块在接收数据。

接收信号强度灯（RSSI 3 个绿灯）

能量灯亮的数量越多，即信号接收强度越大。

RSSI 灯代表接收信号强度大小	
RSSI 能量灯亮个数	接收能量 dBm
3 个 RSSI 灯全亮	-50dBm 左右
2 个 RSSI 灯亮	-80dBm 左右
1 个 RSSI 灯亮	-95dBm 左右

模块类型	模式	T900-35A-SMA 指示灯状态		
		RX 灯	TX 灯	RSSI 123 灯
所有	AT 命令配置模式	灭	灭	全灭
主	正常工作	接收数据时闪烁	常亮	与接收信号强度成比例
从	未同步	灭	灭	每 860ms 循环亮
从	同步后	常亮	发送数据时闪烁	与接收信号强度成比例
中继	未同步	和发送灯交替闪烁	和接收灯交替闪烁	每 860ms 循环亮
中继	同步后	接收数据时闪烁 否则常亮	发送数据时闪烁 否则常亮	与接收信号强度 成比例

当主从设备配对成功以后，主设备的电源灯和 TX 灯常亮，从设备的电源灯和 RX 的灯常亮。如果主从配对不成功，从设备的 RSSI 将一直处于搜索状态。此时应该重新核对配置的参数。当串口数据收发时，主设备的 RX 灯和从设备的 TX 灯将会闪烁。