

# T900-35A-SMA 使用指南

900MHz 3W 数传电台  
版本号: 20250425V1.0



## 目录

1、产品简介.....	3
2、产品配件.....	3
2.1、配件.....	3
3、产品连接.....	5
3.1、连接示意图.....	5
4、产品使用.....	6
4.1、电源供电.....	6
4.2、接口定义.....	6
5、点对点配置 (UI 配置) .....	7
5.1 主端配置 (P2P: CTS/CTS) .....	7
5.2 从端配置 (P2P: CTS/CTS) .....	8
5.3 中继配置 (P2P: CTS/CTS) .....	9
6、点对多点配置 (UI 配置) .....	10
6.1 主端配置 (P2MP: RTS/CTS) .....	10
6.2 从端配置 (P2MP: RTS/CTS) .....	11
6.3 主端配置 (P2MP:TDMA-AUTO) .....	12
6.4 从端配置 (P2MP:TDMA-AUTO) .....	13
7、有中心 MESH 配置 (UI 配置) .....	14
7.1 主端配置 (MESH: CTS/RTS) .....	14
7.2 从端配置 (MESH: CTS/RTS) .....	15
7.3 主端配置 (MESH: TDMA) .....	16
7.4 从端配置 (MESH: TDMA) .....	17
8、AT 软件参数配置.....	18
AT 软件版本升级.....	19
9、点对点配置 (AT 配置) .....	20
9.1 主端配置 (P2P: RTS/CTS) .....	20
9.2 从端配置 (P2P: RTS/CTS) .....	21
9.3 中继配置 (P2P: RTS/CTS) .....	22
10、点对多点模式 (AT 配置).....	23
10.1 主端配置 (P2MP: RTS/CTS) .....	23
10.2 从端配置 (P2MP: RTS/CTS) .....	24
10.3 主端配置 (P2MP: TDMA-AUTO) .....	25
10.4 从端配置 (P2MP: TDMA-AUTO) .....	26
11、有中心 MESH 模式 (AT 配置).....	27
11.1 主端配置 (MESH: TDMA) .....	27
11.2 从端配置 (MESH: TDMA) .....	28

# 1、产品简介

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、产品配件

### 2.1、配件

T900-35A-SMA 配件(1 个)			
序号	名称	说明	数量
1	T900-35A-SMA	3W 数传模块	1
2	2.5dBi 小胶棒天线		1
3	GH1.25-4pin 电源半裸线		1
4	GH1.25-3pin 串口半裸线		1
5	小天线延长线 30cm		1
6	USB 线		1
7	8dBi 大玻璃天线 1.2 米	(选配)	1
8	大玻璃钢延长线 3m	(选配)	1
9	3m 支架	(选配)	1
10	玻璃钢天线固件夹	(选配)	1



T900-35A-SMA 模块



小胶棒天线



4PIN 电源半裸线



3PIN 串口半裸线



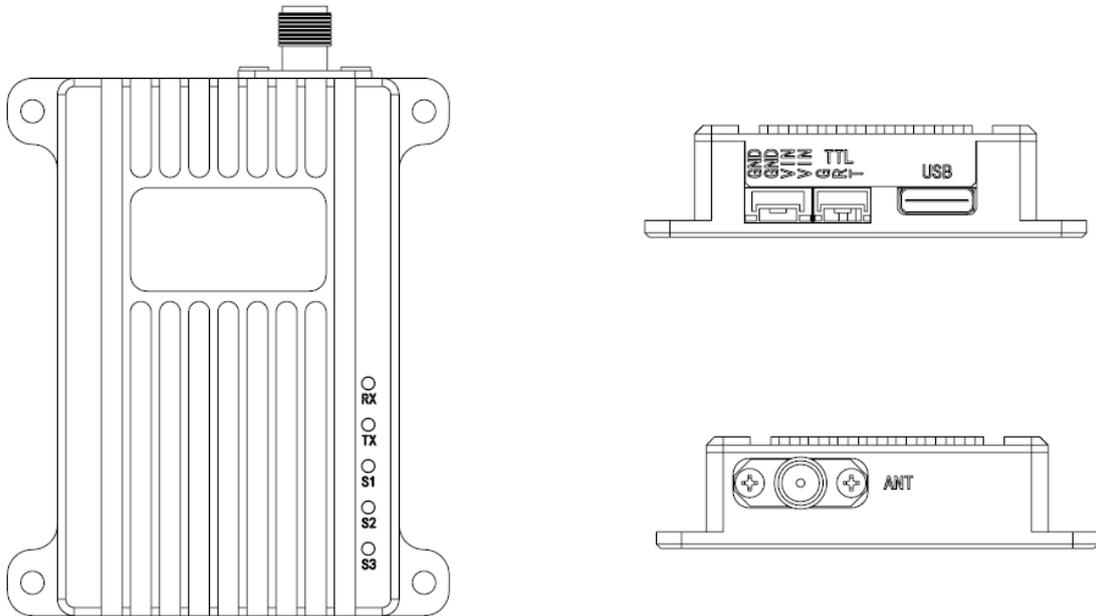
天线延长线



TypeC 转 USB

# 3、产品连接

## 3.1、连接示意图



- ◆ 上电之前 ANT 先连接天线，以防止设备损坏，同时注意天线频段是否匹配。
- ◆ 设备供电 DC9~26V，典型值为+12V 或者+24V。
- ◆ USB 连接电脑配置电台参数。当硬件改为数据串口时，接电脑连接地面站。
- ◆ GH1.25-3PIN 串口连接飞控。（注意串口电平是 TTL 还是 RS232）

注意 1: 确认串口波特率是否与飞控波特率一致

注意 2: 确认飞控串口电平与电台串口电平是否一致。

注意 3: 确认 TX 和 RX 是否交叉连接，串口地线必须连接。

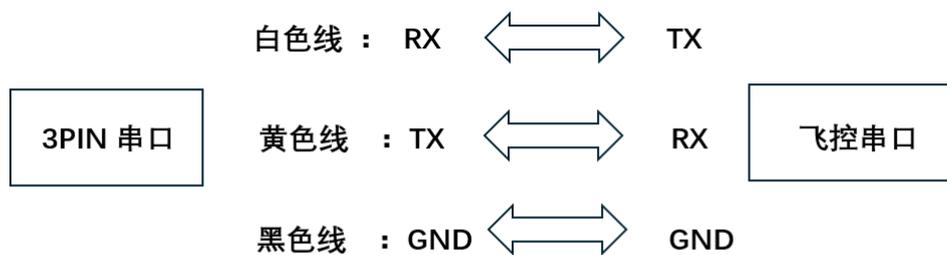


图 2：数传电台串口与飞控串口连接示意图

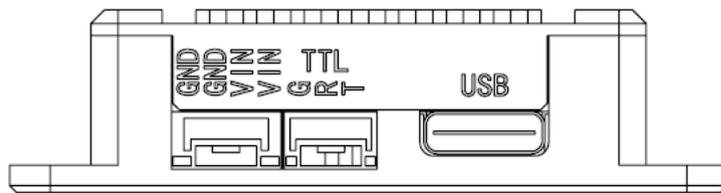
## 4、产品使用

### 4.1、电源供电

T900-35A-SMA 设备采用 GH1.25-4PIN，供电电压为 9~26V，典型工作值为 +12V 或者+ 24V。设备平均功耗在 10W 左右。

供电电压	峰值电流(A)	5KB/s 平均电流 (A)
12V	1.20A	0.90A
24V	0.60A	0.45A

### 4.2、接口定义

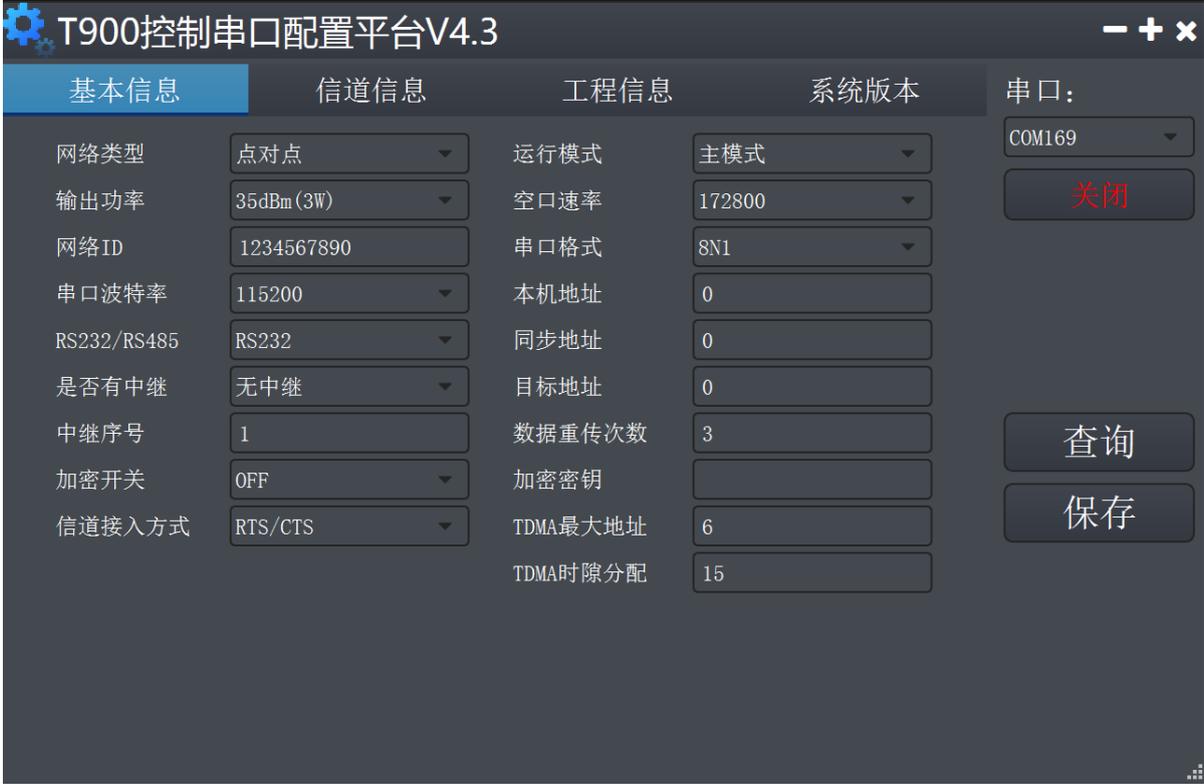


设备的接口有 3 个，一个 4PIN 供电口，一个 3PIN 串口和一个 USB 串口，两个串口只能一个作为数据串口，另一个作为配置串口。至于哪一种形式有硬件出厂决定。

T900-35A-SMA 设备接口定义			
序号	接口	说明	备注
1	电源 GH1.25-4PIN	黄色线：GND 白色线：GND 黑色线：VIN 红色线：VIN	DC9~26V
2	数据串口 GH1.25-3PIN	黄色线：TX 白色线：RX 黑色线：GND	
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、点对点配置（UI 配置）

### 5.1 主端配置（P2P: CTS/CTS）



基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	点对点	运行模式	主模式	COM169
输出功率	35dBm (3W)	空口速率	172800	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	0	
RS232/RS485	RS232	同步地址	0	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 口，打开 COM 号，**左下角显示参数读取成功。**
- 2) 点击工程信息，**恢复出厂设置下选择点对点主模式**，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号，串口波特率，空口速率等（其他参数可默认）
- 4) **本机地址=0，同步地址=0，目标地址=0。**
- 5) 点击保存。

## 5.2 从端配置 (P2P: CTS/CTS)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	点对点	运行模式	从模式	COM169
输出功率	35dBm(3W)	空口速率	172800	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	0	
RS232/RS485	RS232	同步地址	0	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 配置口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择点对点从模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号，串口波特率，空口速率等（其他参数可默认）
- 4) 本机地址=0，同步地址=0，目标地址=0。
- 5) 点击保存。

## 5.3 中继配置 (P2P: CTS/CTS)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	点对点	运行模式	中继模式	COM169
输出功率	35dBm(3W)	空口速率	172800	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	查询
串口波特率	115200	本机地址	0	保存
RS232/RS485	RS232	同步地址	0	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	
加密开关	OFF	加密密钥		
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置选择点对点中继模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置与主端相同网络 ID 号，串口波特率，空口速率等参数。
- 4) 本机地址=0，同步地址=0，目标地址=0。
- 5) 配置中继序号为 1，如果有 N 个中继，则每台中继的中继序号分别配置 1~N。
- 6) 点击保存。

## 6、点对多点配置（UI 配置）

点对多点共有 2 个模式，RTS 模式和 TDMA-AUTO。RTS/CTS 模式是请求模式，主要用于单个设备传输数据量多，同时从端个数少的情况。而 TDMA-AUTO 是轮询模式，用于单个设备传输数据量少，从端个数多的情况，一般 1 对 2 或者 1 对 3 使用 RTS/CTS 模式。3 个从端数量以上使用 TDMA-AUTO 模式。

### 6.1 主端配置（P2MP: RTS/CTS）

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	点对多点	运行模式	主模式	COM169
输出功率	35dBm (3W)	空口速率	230400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	1	
RS232/RS485	RS232	同步地址	0	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择点对多点主模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。

本机地址=1、同步地址=0、目的地址=0。

信道接入方式选择 RTS/CTS。

- 4) 点击保存。

## 6.2 从端配置 (P2MP: RTS/CTS)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	点对多点	运行模式	从模式	COM169
输出功率	35dBm(3W)	空口速率	230400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	2	
RS232/RS485	RS232	同步地址	1	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	保存
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择点对多点从模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。

本机地址=2~N、同步地址=1、目的地址=0。

信道接入方式选择 RTS/CTS。

- 4) 点击保存。

## 6.3 主端配置 (P2MP:TDMA-AUTO)

- 5) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 6) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择点对点主模式，点击保存。
- 7) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。

本机地址=1、同步地址=0、目的地址=0。

信道接入方式选择 TDMA-AUTO。TDMA 时隙分配选择 10 即可。

- 8) 点击保存。

## 6.4 从端配置 (P2MP:TDMA-AUTO)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	点对多点	运行模式	从模式	COM169
输出功率	35dBm(3W)	空口速率	230400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	2	
RS232/RS485	RS232	同步地址	1	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	TDMA-AUTO	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	10	

- 5) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 6) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择点对多点从模式，点击保存。
- 7) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。  
本机地址=2~N、同步地址=1、目的地址=0。
- 8) 信道接入方式选择 TDMA-AUTO。TDMA 时隙分配选择 10 即可。
- 9) 点击保存。

## 7、有中心 MESH 配置 (UI 配置)

有中心 mesh 主要适用于从端与从端需要互通的情况。从端与从端互通是通过广播的方式进行传输。默认信道接入方式选择 CTS/RTS 即可。如果从端个数几十个，且每个从端发送数据量约为 100B/s。则使用 TDMA 模式。

### 7.1 主端配置 (MESH: CTS/RTS)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	有中心MESH	运行模式	主模式	COM169
输出功率	35dBm (3W)	空口速率	276400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	查询
串口波特率	115200	本机地址	1	保存
RS232/RS485	RS232	同步地址	0	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	
加密开关	OFF	加密密钥		
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择有中心 MESH 主模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。
- 4) 本机地址=1、同步地址=0、目的地址=0。
- 5) 信道接入方式选择 RTS/CTS。
- 6) 点击保存。

## 7.2 从端配置 (MESH: CTS/RTS)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	有中心MESH	运行模式	从模式	COM169
输出功率	35dBm (3W)	空口速率	276400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	2	
RS232/RS485	RS232	同步地址	1	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择有中心 MESH 从模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。
- 4) 本机地址=2~N+1、同步地址=1、目的地址=0。（N 代表从端个数）
- 5) 信道接入方式选择 RTS/CTS。
- 6) 点击保存。

## 7.3 主端配置 (MESH: TDMA)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	有中心MESH	运行模式	主模式	COM169
输出功率	35dBm(3W)	空口速率	276400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	1	
RS232/RS485	RS232	同步地址	0	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	TDMA	TDMA最大地址	10	
		TDMA时隙分配	10	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择有中心 MESH 主模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。
- 4) 本机地址=1、同步地址=0、目的地址=0。（N 代表从端个数）
- 5) 信道接入方式选择 TDMA。TDMA 最大地址=从端个数+1。  
TDMA 时隙分配不用设置。
- 6) 点击保存。

## 7.4 从端配置 (MESH: TDMA)

基本信息	信道信息	工程信息	系统版本	串口:
网络类型	有中心MESH	运行模式	从模式	COM169
输出功率	35dBm(3W)	空口速率	276400	关闭
网络ID	1234567890	串口格式	8N1	
串口波特率	115200	本机地址	2	
RS232/RS485	RS232	同步地址	1	
是否有中继	无中继	目标地址	0	
中继序号	1	数据重传次数	3	查询
加密开关	OFF	加密密钥		保存
信道接入方式	TDMA	TDMA最大地址	6	
		TDMA时隙分配	15	

- 1) 数传电台上电，连接 USB 串口，打开 COM 号，左下角显示参数读取成功。
- 2) 点击工程信息，恢复出厂设置下选择有中心 MESH 从模式，点击保存。
- 3) 点击基本信息，配置网络 ID 号、串口波特率、空口速率。
- 4) 本机地址=2~N+1、同步地址=1、目的地址=0。(N 代表从端个数)
- 5) 信道接入方式选择 TDMA。从端 TDMA 最大地址和时隙分配不用管。
- 6) 点击保存。

## 8、AT 软件参数配置

T900-35A-SMA 的 3PIN 数据串口可以使用 AT 软件进行配置。



### AT 软件配置参数操作步骤

- 1) 设置正确波特率后，打开串口。（默认出厂串口波特率是 115200bps）
- 2) 点击进入 AT 模式（发送'+++'），在数据框会返回 Welcome To Use Data Radio OK，即表示进入 AT 模式成功。此时设备的指示灯全灭。
- 3) 点击查询（发送 AT&V），此时查询到的参数会在左侧的参数列表中一一显示
- 4) 根据需要修改对应的参数后，**点击参数框右侧的黄色按钮**（发送 AT 命令设置）
- 5) 所有需要修改的参数配置完成后，点击保存按钮（发送 AT&W）
- 6) 点击退出 AT 模式按钮（发送 ATA），回到正常工作状态。

## AT 软件版本升级



### AT 软件版本升级操作步骤

- 1) 设置正确波特率后，打开串口。（默认串口波特率为 115200bps）
- 2) 点击升级按钮，选择升级文件。
- 3) 固件加载过程，该过程中可以点击取消按钮，取消升级。
- 4) **固件更新阶段，该阶段无法取消升级，同时不可断电。若意外断电，会导致设备损坏。**
- 5) 升级完成。断电重启设备。

## 9、点对点配置（AT 配置）

### 9.1 主端配置（P2P: RTS/CTS）



**T900 AT配置平台V3.4**

网络类型	点对点	运行模式	主模式	串口:	COM15
输出功率	35	空口速率	172800		115200
网络ID	12345678	串口格式	8N1		关闭
串口波特率	115200	本机地址	0		进入AT模式
RS232/RS485	RS232	同步地址	0		查询
是否有中继	无中继	目标地址	0		保存
中继序号	1	数据重传次数	3		退出AT模式
GPIO功能扩展	OFF	TDMA最大地址	6		恢复出厂设置
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA时隙分配	15		升级
加密开关	OFF	加密密钥			
硬件版本	60136C-35A-PAD	软件版本	0035-20250411-0A		
生产序号	01-20240515-0037	固件版本	35A1-20250411-0A		

```
send: AT+I143?
ATS143?
0
OK
```

清除

- 1) 数传电台上电，连接数据串口，**点击进入 AT 模式**，点击查询。
- 2) **点击恢复出厂设置**，选择点对点主模式，点击 OK。
- 3) 点击查询，配置网络 ID 号，串口波特率，空口速率等（其他参数可默认）
- 4) **点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。**
- 5) 点击退出 AT 模式。

## 9.2 从端配置 (P2P: RTS/CTS)

**T900 AT配置平台V3.4**

网络类型	点对点	运行模式	从模式	串口:	COM15
输出功率	35	空口速率	172800		115200
网络ID	1234567890	串口格式	8N1		关闭
串口波特率	115200	本机地址	0		进入AT模式
RS232/RS485	RS232	同步地址	0		查询
是否有中继	无中继	目标地址	0		保存
中继序号	1	数据重传次数	3		退出AT模式
GPIO功能扩展	OFF	TDMA最大地址	6		恢复出厂设置
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA时隙分配	15		升级
加密开关	OFF	加密密钥			
硬件版本	60136C-35A-PAD	软件版本	0035-20250411-0A		
生产序号	01-20240515-0037	固件版本	35A1-20250411-0A		

```
Welcome To Use Data Radio
OK
send:
AT&V
```

清除

- 1) 数传电台上电，连接数据串口，进入 AT 配置平台。
- 2) 点击恢复出厂设置，选择点对点从模式，点击 OK。
- 3) 点击查询，配置与主端相同的网络 ID 号，空口速率，串口波特率等。
- 4) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。
- 5) 点击退出 AT 模式。

## 9.3 中继配置 (P2P: RTS/CTS)

The screenshot shows the 'T900 AT配置平台V3.4' interface. It features a grid of configuration fields for network and relay settings. On the right side, there are buttons for '进入AT模式', '查询', '保存', '退出AT模式', '恢复出厂设置', and '升级'. At the bottom left, a terminal window displays the command 'send: AT+M143?' and the response 'AT+M143? 0 OK'. A '清除' button is located at the bottom right of the terminal area.

网络类型	点对点	运行模式	中继模式	串口:	COM15
输出功率	35	空口速率	172800		115200
网络ID	12345678	串口格式	8N1		关闭
串口波特率	115200	本机地址	0		进入AT模式
RS232/RS485	RS232	同步地址	0		查询
是否有中继	无中继	目标地址	0		保存
中继序号	1	数据重传次数	3		退出AT模式
GPIO功能扩展	OFF	TDMA最大地址	6		恢复出厂设置
信道接入方式	RTS/CTS	TDMA时隙分配	15		升级
加密开关	OFF	加密密钥			
硬件版本	60136C-35A-PAD	软件版本	0035-20250411-0A		
生产序号	01-20240515-0037	固件版本	35A1-20250411-0A		

```
send: AT+M143?  
AT+M143?  
0  
OK
```

- 1) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。
- 2) 点击恢复出厂设置，**选择点对点中继模式**，点击 OK。
- 3) 点击查询，配置与主端相同网络 ID 号，串口波特率，空口速率等参数。
- 4) **配置中继序号为 1，如果有 N 个中继，则中继序号分别配置 1~N。**  
**(是否有中继这个参数主，从，中继都不用配置，主端自动识别中继)**
- 5) 点击参数后面的黄色写入标志，然后点击保存。
- 6) 点击退出 AT 模式。

# 10、点对多点模式 (AT 配置)

## 10.1 主端配置 (P2MP: RTS/CTS)



- 1) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。
- 2) 点击恢复出厂设置，选择点对多点主模式，点击 OK。
- 3) 点击查询，用户自行配置需要的网络 ID 号，串口波特率，空口速率。
- 4) 本机地址=1，同步地址=0，目的地址=0，信道接入方式选择 RTS/CTS。
- 5) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。
- 6) 点击退出 AT 模式。

## 10.2 从端配置 (P2MP: RTS/CTS)

配置项	值	操作
网络类型	点对多点	写入
输出功率	35	写入
网络ID	12345678	写入
串口波特率	115200	写入
RS232/RS485	RS232	写入
是否有中继	无中继	写入
中继序号	1	写入
GPIO功能扩展	OFF	写入
信道接入方式	RTS/CTS	写入
加密开关	OFF	写入
硬件版本	60136C-35A-PAD	只读
生产序号	01-20240515-0037	只读
运行模式	从模式	写入
空口速率	172800	写入
串口格式	8N1	写入
本机地址	2	写入
同步地址	1	写入
目标地址	0	写入
数据重传次数	3	写入
TDMA最大地址	6	写入
TDMA时隙分配	15	写入
加密密钥		写入
软件版本	0035-20250411-0A	只读
固件版本	35A1-20250411-0A	只读

串口: COM15  
115200  
关闭

进入AT模式  
查询  
保存  
退出AT模式  
恢复出厂设置  
升级

```
send: ATs143?  
ATs143?  
0  
OK
```

清除

- 1) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。
- 2) 点击恢复出厂设置，选择点对多点从模式，点击 OK。
- 3) 点击查询，配置与主端相同的网络 ID 号，空口速率，串口波特率等。
- 4) 本机地址=2~N+1，N 为从端总个数。  
同步地址=1，同步地址=主端的本机地址。  
目的地址=0，信道接入方式选择 RTS/CTS。
- 5) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。
- 6) 点击退出 AT 模式。

## 10.3 主端配置 (P2MP: TDMA-AUTO)

配置项	当前值	操作
网络类型	点对多点	✎
运行模式	主模式	✎
输出功率	35	✎
空口速率	230400	✎
网络ID	12345678	✎
串口格式	8N1	✎
串口波特率	115200	✎
本机地址	1	✎
RS232/RS485	RS232	✎
同步地址	0	✎
是否有中继	无中继	✎
目标地址	0	✎
中继序号	1	✎
数据重传次数	3	✎
GPIO功能扩展	OFF	✎
TDMA最大地址	6	✎
信道接入方式	TDMA_AUTO	✎
TDMA时隙分配	10	✎
加密开关	OFF	✎
加密密钥		✎
硬件版本	60136C-35A-PAD	
软件版本	0035-20250411-0A	
生产序号	01-20240515-0037	
固件版本	35A1-20250411-0A	

串口: COM15  
115200  
关闭

进入AT模式  
查询  
保存  
退出AT模式  
恢复出厂设置  
升级

```
send: ATS143?  
ATS143?  
0  
OK
```

清除

- 1) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。
- 2) 点击恢复出厂设置，选择点对多点主模式，点击 OK。
- 3) 点击查询，用户自行配置需要的网络 ID 号，串口波特率，空口速率。
- 4) 本机地址=1，同步地址=0，目的地址=0。  
信道接入方式选择 TDMA-AUTO。TDMA 时隙分配=10。
- 5) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。点击退出 AT 模式。

## 10.4 从端配置 (P2MP: TDMA-AUTO)



- 6) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。
- 7) 点击恢复出厂设置，选择点对多点从模式，点击 OK。
- 8) 点击查询，配置与主端相同的网络 ID 号，空口速率，串口波特率等。
- 9) 本机地址=2~N+1，N 为从端总个数。  
同步地址=1，同步地址=主端的本机地址。  
目的地址=0，信道接入方式选择 TDMA-AUTO。TDMA 时隙分配不用管。
- 10) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。
- 11) 点击退出 AT 模式。

# 11、有中心 MESH 模式 (AT 配置)

## 11.1 主端配置 (MESH: TDMA)



7) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。

8) 点击恢复出厂设置，选择有中心 MESH 主模式，点击 OK。

9) 点击查询，用户自行配置需要的网络 ID 号，串口波特率，空口速率。

本机地址=1，同步地址=0，目的地址=0。信道接入方式选择 TDMA。

TDMA 最大地址=从端个数+1。

10) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。

11) 点击退出 AT 模式。

## 11.2 从端配置 (MESH: TDMA)

The screenshot shows the 'T900 AT配置平台V3.4' interface. It features a grid of configuration fields, each with a yellow pencil icon for editing. The fields are organized into two columns. The right side of the interface includes a serial port selection dropdown (COM15, 115200), a '关闭' (Close) button, and a vertical stack of buttons: '进入AT模式' (Enter AT Mode), '查询' (Query), '保存' (Save), '退出AT模式' (Exit AT Mode), '恢复出厂设置' (Restore Factory Settings), and '升级' (Upgrade). At the bottom, there is a terminal window showing the command 'send: AT+MESH?' and the response 'AT+MESH? 0 OK', with a '清除' (Clear) button to its right.

Parameter	Value
网络类型	有中心MESH
运行模式	从模式
输出功率	35
空口速率	230400
网络ID	12345678
串口格式	8N1
串口波特率	115200
本机地址	2
RS232/RS485	RS232
同步地址	1
是否有中继	无中继
目标地址	0
中继序号	1
数据重传次数	3
GPIO功能扩展	OFF
TDMA最大地址	6
信道接入方式	TDMA
TDMA时隙分配	10
加密开关	OFF
加密密钥	
硬件版本	60136C-35A-PAD
软件版本	0035-20250411-0A
生产序号	01-20240515-0037
固件版本	35A1-20250411-0A

```
send: AT+MESH?  
AT+MESH?  
0  
OK
```

- 1) 数传电台上电，连接串口，进入 AT 配置平台。
- 2) 点击恢复出厂设置，选择有中心 MESH 从模式，点击 OK。
- 3) 点击查询，配置与主端相同的网络 ID 号，空口速率，串口波特率等。
- 4) 本机地址=2~N+1，N 为从端总个数。  
同步地址=1（同步地址=主端的本机地址）；目的地址=0。  
信道接入方式选择 TDMA。从端 TDMA 时隙分配和最大地址不用配置。
- 5) 点击参数后面的黄色写入标志，点击保存。
- 6) 点击退出 AT 模式。