

数传电台设置快速手册

一. 电台参数设置

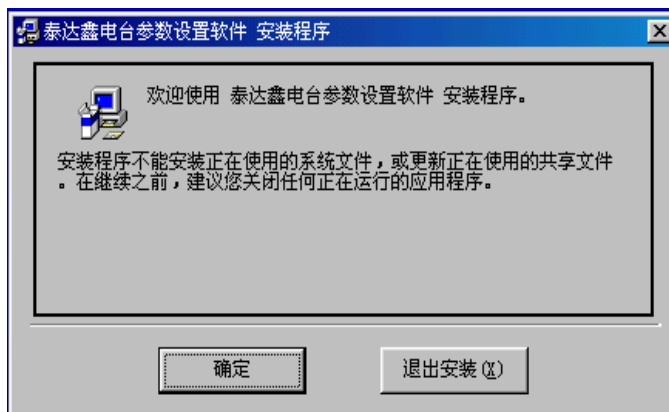
使用我公司提供的“泰达鑫电台参数设置软件”可设置电台的接口速率、空中数据速率、校验格式、发射频率、接收频率等参数，这时电台的通信接口一定要设置为 RS-232 接口，参数设置详细请说明如下：

1. 系统要求

Win98, Win2000, WinXP 操作系统。IBM 兼容机（带光驱）。

2. 安装

将安装光盘放入光驱，或从 www.sztdx.com 网站下载安装程序。点击 setup.exe 图标，并按默认设置安装。



3. 界面简介

进入 开始—>程序—>泰达鑫数传电台设置软件—>泰达鑫数传电台设置软件，进入操作界面。界面可分为三个部分：设置参数、当前参数、命令栏。功能分别如下：



1、设置参数：用户可以通过改变各项参数值来设定数传电台的工作参数。如接口速率、信道速率、校验格式、发射频点和接收频点。当设置好数值后真运行“写入参数”命令即可写入。

2、当前参数：当用户运行“检测设备”命令并成功检测到设备或运行“写入参数”命令后，数传电台会把当前的工作参数回传并显示在此档，这样用户就可以知道当前电台的工作状态。

3、命令栏：命令栏总共有 6 个命令可供用户使用，刚启动是只有 3 个命令可用，即“检测设备”、“帮助”、“关于”。当检测到设备后，其余 3 个命令才可供使用。“检测试备”命令是与数传电台建立通信通道，然后才可以对数传电台进行其它的操作。“读取参数”命令是电台将当前的工作参数回传给 PC 并显示在当前参数栏。“写入参数”命令是将设置参数栏的参数写入到数传电台。“激活”命令是将数传电台从参数设置模式返回到数传工作模式。红绿黄指示灯是用来指示通信状态，如果红黄交替表示 PC 正在与电台建立通信通道，建立成功后变为绿灯，失败为红灯。

4. 使用过程与方法

当正解连接好数传电台后（请注意串口端口），打开操作界面，运行“检测设备”命令，当检测到设备后应点击两次确定如下图所示：



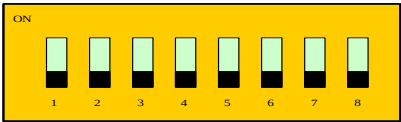
请注电灯的变化情况。此时你就可以进行其它操作了，当你在设置参数栏填写好相应的参数的就可运行“写入参数”命令。如果用户想知道当前数传电台的工作参数就可运行“读取参数”命令，用户可以通过比较设置参数栏和当前参数栏的数据来察看上次写入操作是否成功。接着用户可以取下数传电台，接上下一台设备，并运行“检测设备”命令。操作同上。

操作过程可以总结：连接设备—>“检测设备”—>填写设置参数栏数据—>“写入参数”—>读取参数。

二. 用拨码开关进行外置频设置

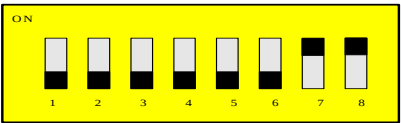
用设置软件设置电台基准频率后，还可用 8 位拨码开关设置 256 个频点，其方法如下：假设无线信道模块的工作频率范围为 227. 000MHz 到 233. 375MHz，其中共有 256 个频点，每个频点间隔为 25KHz。则设置方法如下。

频率 (MHz)	1	2	3	4	5	6	7	8
227. 000	0	0	0	0	0	0	0	0
227. 025	0	0	0	0	0	0	0	1
227. 050	0	0	0	0	0	0	1	0
227. 075	0	0	0	0	0	0	1	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.
230. 200	1	0	0	0	0	0	0	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.
233. 350	1	1	1	1	1	1	1	0
233. 375	1	1	1	1	1	1	1	1



拨码开关位置在上部时为“1”状态，在下部时为“0”状态。左端为二进制的高位，右端为低位

按上表，如果想将频点设置成 227.075MHz 则将拨码开关设置如下
拨码开关对应二进制 0 0 0 0 0 0 1 1
代表 227.075MHz 见右图



公式

拨码开关二进制代码 = ((需求频点 - 起始频点) / 0.025) 十进制转二进制

需求频点 要设定的频点起始频率

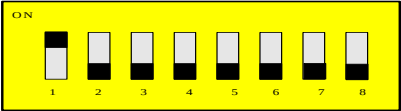
起始频点 150M 模块起始频点为 150.000MHz

 230M 模块起始频点为 227.000MHz

 450M 模块起始频点为 450.000MHz

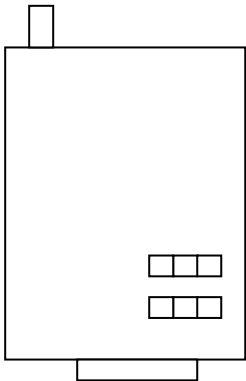
例如：一个 TDX230R 的模块，需要设定为 230.200

二进制代码 = ((230.200 - 227.000) / 0.025) = (128)₁₀ = (10000000)₂
即拨码开关的最左边 1 号位在上，其余 7 位在下，见右图。
注：150M 和 450M 拨码开关设置同上。



三. 通信接口设置:

打开电台盖，可以看见右下角有两排跳线，其接口定义如下:



注意：两排跳线从左到右为 1，2，3

在这两组短接跳线中:

1. 不短接任何短接线，电台通信接口为:

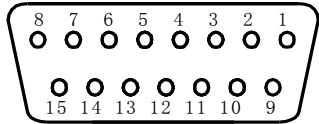
TTL
2. 两组跳线的 1 和 2 都短接，电台通信接口为:

RS-232
3. 两组跳线的 2 和 3 都短接，电台通信接口为:

RS-485

四. 接口定义:

模块信号接口引脚从侧面采用 DB15 母座引出, 位置如下:



TDX 系列模块接口定义 (15 孔母座)

引脚	名称	定义	接口电平方式		
			TTL	RS232	RS485
1	485 接口 A				A
2	485 接口 B				B
3	空闲				
4	RS-232 接口 TXD	数据输出		RS232 电平	
5	RS-232 接口 RXD	数据输入		RS232 电平	
6	TXCO MOD				
7	AF IN	音频输入			
8	GND	地			
9	SQ	载波检测	TTL 电平		
10	AF OUT	音频输出			
11	TTL 接口 TXD	数据输出	TTL 电平		
12	TTL 接口 RXD	数据输入	TTL 电平		
13	GND	地			
14	PTT	发射控制			
15	VCC	12V			

以上有不清楚的地方请参考电台详细使用说明书

或者致电 0755—83456552, 83456548 联系