

业余电台数字模式接口盒子

DigiPort

用户手册

由BD5HLI设计

2025年10月

目 录

[1 概览 1-1](#_Toc212479588)

[2 与Yaesu FT-891共同使用 2-1](#_Toc212479589)

[3 与其他Yaesu电台共同使用 3-1](#_Toc212479590)

[4 与ICOM电台共同使用 4-1](#_Toc212479591)

[5 与其他电台共同使用 5-1](#_Toc212479592)

[6 故障诊断 6-1](#_Toc212479593)

[7 附录 7-1](#_Toc212479594)

# 概览

[1.1 注意事项 1-1](#_Toc212479929)

[1.2 功能概述 1-2](#_Toc212479930)

[1.3 包装内容 1-4](#_Toc212479931)

[1.4 面板描述 1-5](#_Toc212479932)

## 注意事项

本产品带有1个USB Type C接口和2个四芯的3.5mm插口。其中Type C接口支持带电热插拔，而3.5mm插口**不支持**带电热插拔，插拔此接口时请务必关闭无线电台，并将USB Type C接口的电缆从本产品上拔出，**以避免潜在的损坏风险**。

与本产品对应的电台侧接口包括USB Type B接口、6芯mini DIN接口、8芯mini DIN接口、13芯DIN接口、2芯3.5mm接口等（依对接的电台型号不同而有所差异），除USB Type B接口外，上述其他接口均**不支持**带电热插拔，插拔这些接口时请务必关闭无线电台，并将USB Type C接口的电缆从本产品，**以避免潜在的损坏风险**。

## 功能概述

DigiPort是面向FT-891、FT-817/818、FT-857/897、IC-7000、IC-706等没有集成USB声卡的电台而开发的数据接口盒子。

DigiPort内部集成了USB HUB、USB串口和USB声卡，可以实现电台与上位机（PC、Mac或移动设备等）“一线通”连接运行FT8、APRS、SSTV、RTTY等模式。甚至通过制作专用电缆，可以作为Motorola SM50等电台的写频器使用。

与不同业余无线电台共同使用时的具体功能如下：

* 与YAESU FT-891电台共同使用时，仅需一根USB Type C就实现数据、音频双重连接，无需占用上位机的3.5mm音频接口。
* 与YAESU FT-817/818、FT-857/897等电台共同使用时，仅需一根USB Type C就实现CAT控制、收发音频双重连接，为老电台提供现代化的连接能力。还可以通过启用FSKK引脚，配合专用连接电缆实现FSK模式的RTTY通信或上位机发送CW等功能。
* 与ICOM IC-7000、IC-706等电台同使用时，仅需一根USB Type C就实现CI-V控制、收发音频双重连接，为老电台提供现代化的连接能力。还可以通过启用FSKK引脚，配合专用连接电缆实现FSK模式的RTTY通信或上位机发送CW等功能。

## 包装内容

本产品包装内包括以下物品：

* DigiPort本体 1只
* USB Type C to Type C电缆 1条
* 六芯mini DIN音频及PTT电缆 1条1 2
* USB Type B控制电缆 1条1
* 八芯mini DIN控制电缆 1条2
* 二芯3.5mm控制电缆 1条3
* 十三芯DIN音频及PTT电缆 1条3
* 磁环（已安装在电缆上）

注：1、与FT-891机型适配

2、与FT-817/818、FT-857/897机型适配

3、与IC-7000、IC-706机型适配

本包装内包括的控制电缆和音频电缆的数量和类型依购买时提出的需求可能会有所不同。

## 面板描述

USB Type C面板：

用于连接上位机（PC、Mac、移动设备等）

控制/音频面板：

音频接口：连接音频及PTT电缆，用于音频输入输出以及PTT控制

控制接口：连接控制电缆，用于DigiPort与电台的USB Type B或CAT/CI-V接口通信并传输可选的FSKK信号

# 

# 与Yaesu FT-891共同使用

## 

## 将FT-891与上位机连接

按以下顺序将FT-891通过DigiPort与上位机连接：

1. 关闭FT-891电源。
2. 将音频电缆的6芯mini DIN插头插入FT-891后部的DATA接口（如图2.1a），连接时注意插头方向，以免损坏插针；然后将音频电缆另一端的3.5mm插头插入DigiPort的音频接口。
3. 将控制电缆的USB Type B插头插入FT-891后部的USB Type B接口（如图2.1b）；然后将控制电缆另一端的3.5mm插头插入DigiPort的控制接口。
4. 将DigiPort的USB Type C接口与上位机连接。
5. 开启FT-891电源。

## FT-891的设置

为了发挥DigiPort的功能，需要在FT-891电台上进行如下设置：

1. CAT设置
2. 信号源设置，在xx号菜单中将信号源设置为REAR；
3. 滤波器设置
4. 数据模式设置

## 上位机的设置

为了发挥DigiPort的功能，需要在上位机上进行必要的设置。以Windows 11平台JTDX软件运行FT8模式为例，具体的设置内容如下：

1. Windows系统音频设备设置
2. JTDX软件音频设备选择
3. JTDX软件CAT设置

# 与其他Yaesu电台共同使用

以FT-817ND为例

## 将电台与上位机连接

由于FT-817/818、FT-857/897等其他Yaesu电台在音频接口和CAT接口方面具有较高的相似性，本手册以FT-817ND为例进行介绍。

按以下顺序将FT-817ND通过DigiPort与上位机连接：

1. 关闭FT-817ND电源。
2. 将音频电缆的6芯mini DIN插头插入FT-817ND后部的DATA接口（如图3.1a），连接时注意插头方向，以免损坏插针；然后将音频电缆另一端的3.5mm插头插入DigiPort的音频接口。
3. 将控制电缆的8芯mini DIN插头插入FT-817ND后部的TUN/LIN接口（如图3.1b）；然后将控制电缆另一端的3.5mm插头插入DigiPort的控制接口。
4. DigiPort的USB Type C接口与上位机连接。
5. 开启FT-817ND电源。

## 电台的设置

为了发挥DigiPort的功能，需要在FT-817ND电台上进行如下设置：

1. CAT设置
2. 信号源设置，在xx号菜单中将信号源设置为REAR；
3. 滤波器设置
4. 数据模式设置

## 上位机的设置

DigiPort与FT-817ND电台共同使用时，上位机的设置与FT-891类似，具体内容请参考2.2节。

## 使用FSK Key功能

# 与ICOM电台共同使用

## 将电台与上位机连接

由于IC-7000、IC-706等ICOM电台在音频接口和CI-V接口方面具有较高的相似性，本手册以IC-7000为例进行介绍。

按以下顺序将IC-7000通过DigiPort与上位机连接：

1. 关闭IC-7000电源。
2. 将音频电缆的13芯DIN插头插入IC-7000后部的ACC接口（如图4.1a），连接时注意插头方向，以免损坏插针；然后将音频电缆另一端的3.5mm插头插入DigiPort的音频接口。
3. 将控制电缆的2芯3.5mm插头插入IC-7000后部的CI-V接口（如图4.1b）；然后将控制电缆另一端的3.5mm插头插入DigiPort的控制接口。
4. DigiPort的USB Type C接口与上位机连接。
5. 开启IC-7000电源。

## 电台的设置

## 上位机的设置

DigiPort与ICOM IC-7000电台共同使用时，上位机的设置与FT-891类似，具体内容请参考2.2节。

## 使用FSK Key功能

# 与其他电台共同使用

## 将电台与上位机连接

## 电台的设置

## 上位机的设置

## 使用FSK Key功能

# 故障诊断

## 电台无法切换收发状态

## 电台能切换收发状态但无输出功率

## 上位机无法控制电台切换频率

# 附录

## 在不同模式之间切换

## 启用和禁用可选的FSKK信号