



# ***DMR&PDT中转台***

## ***升级指南***



## 版权信息

Hytera 为海能达通信股份有限公司（以下简称“我司”）在中华人民共和国和世界其他国家和/或地区的商标或注册商标。我司仅对自有商标及产品名称享有所有权，本手册中可能提及的其他商标和产品名称为各自所有者所有。

本手册介绍的产品中可能包括存储于内存或其他媒介中的计算机程序。我司对此等程序享有的专有权利受中华人民共和国或其他国家及相关国际法的保护。购买本产品并不意味着我司以明示或暗示方式向购买者授予有关此等电脑程序的权益。未经我司事先书面授权，任何企业、组织或个人不得对计算机程序进行任何形式的复制、更改、散发、反编译和反向工程。

## 免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。

本手册中涉及的第三方产品和内容归第三方所有，我司对其准确性、有效性、及时性、合法性或完整性均不提供保证。

如需更多信息或对本手册有任何建议，欢迎访问我们的网站：[www.hytera.com](http://www.hytera.com)，或拨打我司服务热线 400-830-7020。

目录

前言 .....1

1. 升级注意事项 .....3

2. 升级前准备.....4

    2.1 确认主机版本 .....4

    2.2 资源准备.....4

3. 升级及验证.....6

    3.1 进入下载模式 .....6

        3.1.1 RD98X/RD96X.....6

        3.1.2 RD62X .....7

    3.2 升级.....7

    3.3 验证.....10

        3.3.1 RD98X .....10

        3.3.2 RD96X/RD62X.....11

A 升级机型和版本.....12

# 前言

介绍文档阅读约定和版本更新记录。

## 约定

### 标识符号约定

符号	意义
 贴士	有助于您更好解决问题的方法。
 备注	表示对正文内容的补充、说明和强调。
 注意	表示可能导致设备损坏或数据丢失的事项。
 警告	表示可能会导致轻微人身伤害的事项。
 危险	表示可能会导致重大人身伤亡的事项。

### 界面元素约定

格式	意义
“ ”	该符号表示软件界面控件名称，例如：单击“确定”。
【 】	该符号表示硬件界面控件名称，例如：按【PTT】键。
->	该符号用于对多级菜单进行逐级指引，例如：选择“文件”菜单下的“新建”，表示为：“文件 -> 新建”。

## 修订记录

文档版本	日期	描述
R8.1	2017-01	指导用户将中转台的主机软件升级到 R8.1（A8.01.02.003/S8.01.02.003/N 8.01.02.003/C 8.01.02.003）。
R8.0	2016-10	指导用户将中转台的主机软件升级到 R8.0（A8.00.09.001/S8.00.09.001/N 8.00.09.001/C 8.00.09.001）。
R7.6	2016-01	指导用户将中转台的主机软件升级到 R7.6（A7.06.04.000/S7.06.04.000/N 7.06.04.000/C7.06.04.000）。
R7.0	2015-02	指导用户将中转台的主机软件升级到 R7.0（A7.00.09.003/ S7.00.09.003）。

文档版本	日期	描述
R6.5	2014-09	指导用户将中转台的主机软件升级到 R6.5（A7.00.08.003/ S7.00.08.003）。
R6.0	2014-02	指导用户将中转台的主机软件升级到 R6.0（A6.00.05.004/ S6.00.05.004）。
R5.5	2013-08	指导用户将中转台的主机软件升级到 R5.5（A5.05.10.003/ S5.05.10.003）。
R5.1	2013-03	指导用户将中转台的主机软件升级到 R5.1（A5.01.03.002/ S5.01.03.002）。
R5.0	2012-11	指导用户将中转台的主机软件升级到 R5.0（A5.00.10.005/ S5.00.10.005）。 增加 RD96X 的主机软件升级说明。
R4.5	2012-06	指导用户将中转台的主机软件升级到 R4.5（A4.05.13.003/ S4.05.13.003）。
R3.5	2011-05	指导用户将中转台的主机软件升级到 R3.5（A3.05.10.001）。

# 1. 升级注意事项

为了确保中转台的主机软件升级成功，在进行软件升级前，请您认真阅读如下内容：

- 本说明文档仅用于指导中转台特定机型的主机版本（R5.0 及以上版本）升级至 **A8.01.02.003**, **N8.01.02.003**, **S8.01.02.003** 或者 **C8.01.02.003**，对于 R5.0 以下版本，用户可通过 R7.0 及以下版本的升级软件将主机软件先升级至 R5.0 及以上版本，再用 R8.1 版本升级软件进行升级。
- 升级过程中，请勿断开中转台与 PC 的连接，否则会导致升级失败并损坏中转台。
- 为确保升级过程正常，在升级过程中请勿打开我司的其他应用程序。由于开启其他应用程序而导致升级中断时，请重启中转台，并进入下载模式重新升级。
- 在主机软件升级过程中，请勿断开中转台的电源。如果出现断电或者升级错误，请重启中转台并重新升级。
- 主机软件升级过程中，如果中转台出现异常，或者升级过程中弹出烧录失败等提示，请重启中转台，并进入下载模式重新升级。
- 主机软件升级完成后，如果中转台无法开机或者开机异常，请重启中转台，并进入下载模式重新升级。
- 升级成功后，请使用 **V8.01. 02.002** 及其以上版本的 CPS 写频软件为中转台重新写频。

## 2. 升级前准备

### 2.1 确认主机版本

#### ⚠ 注意

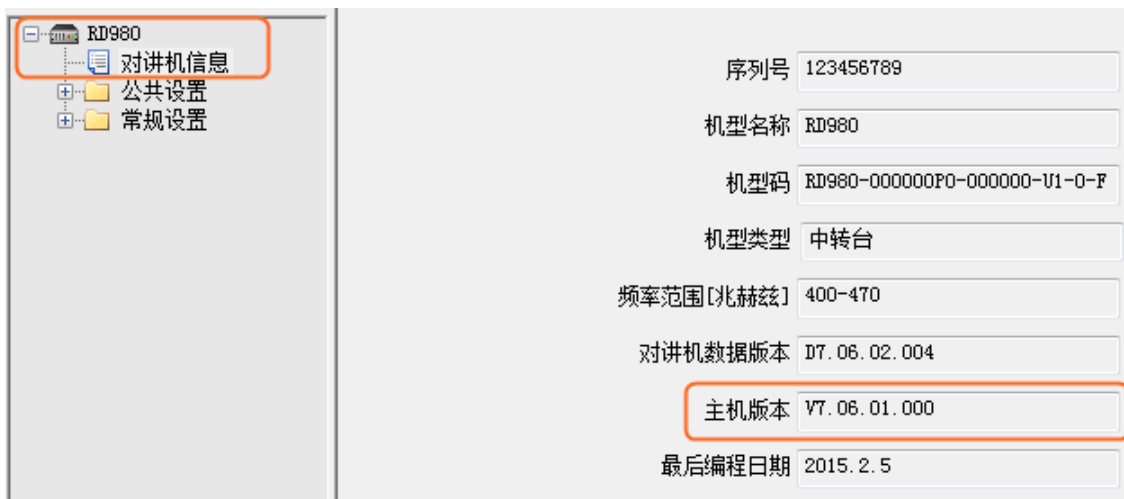
升级前，请务必确认待升级中转台的主机版本符合升级条件。如果不符合，请不要进行升级，否则可能会损坏中转台。

**步骤 1** 连接中转台与 PC。

**步骤 2** 使用 CPS 软件对待升级的中转台进行读频。

**步骤 3** 单击 CPS 左侧目录中的“对讲机信息”，查看中转台的“主机版本”是否符合[附录 A 升级机型和版本](#)中特定机型的主机版本要求。

例如：中转台 RD980，如下图所示。



**步骤 4** 断开 CPS 与中转台的连接。




**步骤 5** 关闭中转台。

### 2.2 资源准备

升级前，请根据实际情况准备如下资源：

- PC：操作系统为 32/64 位的 Windows 7/8/8.1/10。本文档以 Windows 7 为例。
- DMR Upgradekit Repeater：升级软件，并已完成安装。
- USB 驱动：请确保 PC 上已经安装了 USB 驱动程序，否则 PC 无法通过编程线识别中转台。如果没有安装，请参考《Digital USB 驱动 中文安装指南 R5.0》文档进行安装。
- 中转台：待升级的中转台。

- 编程连接线：不同机型，使用的编程连接线不同。如下表所示。

机型	编程连接线	
RD98X/RD96X	PC47	
	PC37	
RD62X	PC40	



备注

使用 PC37 升级时，请同时使用手持麦克风及手持麦克风固定座。连接手持麦克风与中转台的 10PIN 航空接口，并把挂钩挂在手持麦克风固定座上。

## 3. 升级及验证

中转台需要先进入下载模式，再使用升级软件进行升级。

### 3.1 进入下载模式

#### 3.1.1 RD98X/RD96X

##### 通过 PC47 升级

您可以使用 PC47 编程连接线，使中转台进入下载模式：

**步骤 1** 关闭中转台。

**步骤 2** 将 PC47 编程连接线上的开关拨至“DL”端。



##### 备注

写频模式下，请勿将开关置于“DL”端。

**步骤 3** 通过 PC47 编程连接线连接中转台与 PC。



**步骤 4** 开启中转台，进入下载模式。

中转台进入下载模式时，红灯闪烁，几秒后将保持长亮。若未出现此过程，表示未进入下载模式，请重新进入下载模式。



##### 备注

升级完后，请将 PC47 编程连接线上的开关拨至“CPS”端，再关闭中转台。

##### 通过 PC37 升级

您也可以使用手持麦克风与固定座，使中转台进入下载模式：

**步骤 1** 关闭中转台。

**步骤 2** 连接手持麦克风与中转台前面板的 10 PIN 航空接口，并把挂钩挂在手持麦克风固定座上。



##### 备注

如果没有手持麦克风固定座，可用金属导体替代。通过金属导体将挂钩与 GND 连接起来即可。



**步骤 3** 按住手持麦克风的“PTT”键，并开机。此时中转台将进入下载模式。

中转台进入下载模式时，红灯闪烁，几秒后将保持长亮。若未出现此过程，表示未进入下载模式，请重新进入下载模式。

**步骤 4** 进入下载模式后，断开手持麦克风与中转台的连接，用 PC37 编程连接线连接中转台与 PC 机。



### 3.1.2 RD62X

中转台进入下载模式的操作方法，与 [3.1.1 RD98X/RD96X](#) 章节[通过 PC47 升级](#)中的操作方法相同。

## 3.2 升级

**步骤 1** 中转台进入下载模式后，按以下操作使用升级软件对中转台升级。运行升级软件。

进入升级软件主界面，如下图所示。

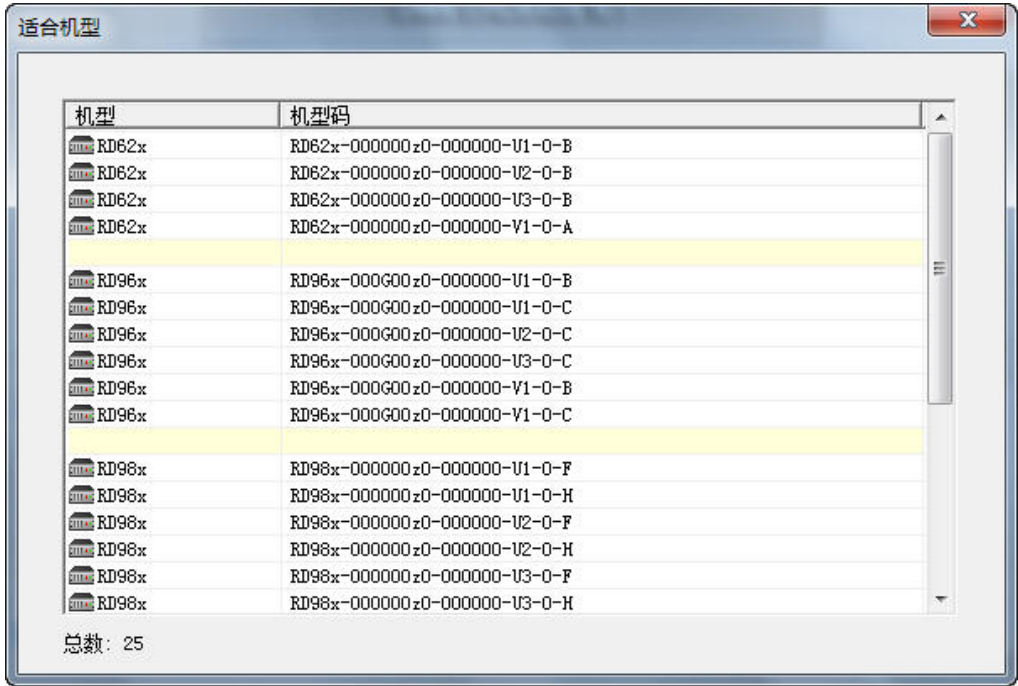


 备注

如果在主界面上出现“恢复”按钮，则表示在以前的升级过程中，中转台出现 RCDB 数据异常。如需恢复中转台，请参考“步骤 4”。

**步骤 2** （可选）在升级软件界面中，选择“菜单 -> 适合机型”。

您可以在弹出的“适合机型”窗口中，检查待升级的中转台是否包含在内。如下图所示。



**步骤 3** 关闭“适合机型”窗口，返回软件主界面，选择中转台对应的 USB 端口，然后单击“升级”。

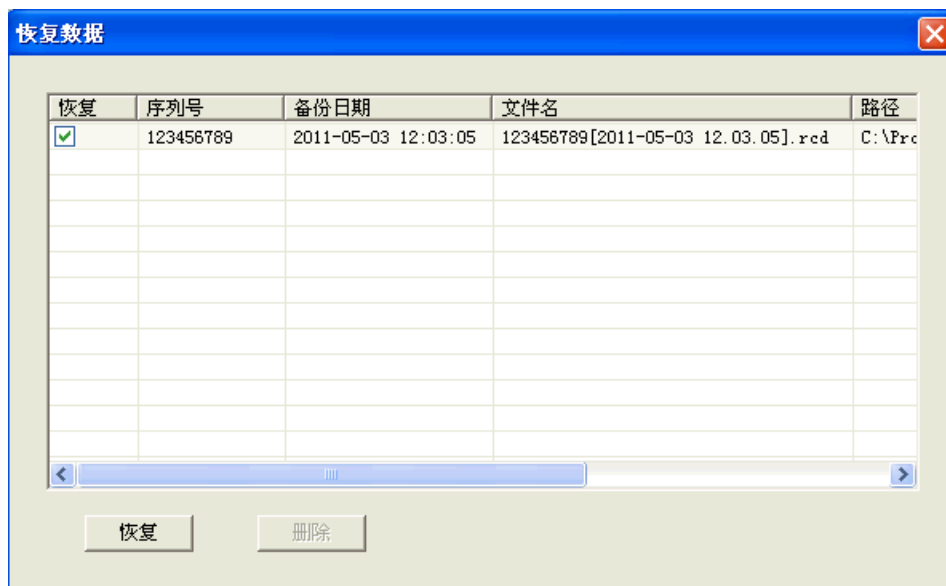


在升级过程中：

- 如果弹出“打开 USB 失败!”提示信息，请检查中转台与连接线是否连接正常，以及查看 PC 机的 USB 端口是否被其它软件占用。
- 如果弹出“读取的主机版本[xx.x.xx.xxx]超出升级软件范围!”提示信息，则表示升级包不支持该主机版本，请不要升级。
- 如果弹出“读数据错误!”或者“写数据错误!”等类似的提示信息，则表示 USB 连接超时。请单击“确定”。在重启中转台后，进入下载模式重新升级。
- 如果弹出“写数据错误! 已保存 RCDB 数据至文件，升级此对讲机请从此文件恢复!”提示信息，表示中转台在升级 RCDB 数据异常。单击“确定”，此时在主界面上将显示“恢复”按钮。

**步骤 4**（可选）如果中转台在升级 RCDB 数据时异常，可以通过如下步骤修复中转台。

1. 单击“恢复”，弹出“恢复数据”界面。



2. 选择待修复中转台的序列号，并单击“恢复”。

如果待修复中转台的序列号不在列表里，请不要进行“恢复”操作。

**步骤 5** 升级完成后，将出现如下提示框，表示升级成功。

如果没出现成功信息提示框，请重新升级。重新升级时，需重启中转台，并进入下载模式。



**步骤 6** 单击“确定”并关闭中转台，升级结束。

### 3.3 验证

升级完成后，需要验证升级是否成功。

### 3.3.1 RD98X

RD98X 帶有 LCD 顯示屏，升級完成后，可以通過新版本（**V8.01.02.002** 及以上）的 CPS 軟件查看主機軟件版本，也可以直接通過菜單查看主機版本信息。通過菜單查看主機版本信息的具體步驟如下：

### 步骤 1 开启中转台。

**步骤2** 在主界面下按【菜单导航】旋钮进入“主菜单”界面。

**步骤 3** 旋转【菜单导航】旋钮，选择“对讲机信息”菜单项。

**步骤 4** 再次按下【菜单导航】旋钮，进入本机的“对讲机信息”界面，查看中转台的详细信息。

**步骤 5** 确认“主机版本”是否为 **A8.01.02.003**、**N8.01.02.003**、**S8.01.02.003** 或者 **C8.01.02.003**。

**步骤 6** 关闭中转台。

### 3.3.2 RD96X/RD62X

RD96X/RD62X 没有 LCD 显示屏，无法直接通过菜单查看主机版本信息。因此只能通过新版本（**V8.01.02.002** 及以上）的 CPS 软件验证主机软件版本。具体步骤如下：

**步骤 1** 开启中转台。

**步骤 2** 使用新版本的 CPS 软件对已经升级的中转台进行读频。

**步骤 3** 单击 CPS 左侧树形目录中的“对讲机信息”，查看中转台的“主机版本”是否为 **A8.01.02.003**、**N8.01.02.003**、**S8.01.02.003** 或者 **C8.01.02.003**。

**步骤 4** 关闭中转台。

## A 升级机型和版本

机型	主机版本
RD98X	A8.00.09.001, S8.00.09.001, N8.00.09.001, C8.00.09.001
	A7.06.04.000, N7.06.04.000, S7.06.04.000, C7.06.04.000
	A7.05.10.003, N7.05.10.003, S7.05.10.003
	A7.00.09.005, N7.00.09.005, S7.00.09.005
	A6.05.10.004, S6.05.10.004,
	A6.00.05.004, S6.00.05.004
	A5.05.10.007, S5.05.10.007
	A5.01.03.002, S5.01.03.002
	A5.00.10.005, S5.00.10.005
RD98XS	A8.00.09.001, S8.00.09.001, N8.00.09.001, C8.00.09.001
	A7.07.03.000, N7.07.03.000, S7.07.03.000, C7.07.03.000
	A7.06.04.000, N7.06.04.000, S7.06.04.000, C7.06.04.000
	A7.05.10.003, N7.05.10.003, S7.05.10.003
	A7.00.09.005, N7.00.09.005, S7.00.09.005
	A6.05.10.004, S6.05.10.004,
	A6.00.05.004, S6.00.05.004
	A5.06.06.000, S5.06.06.000
	A5.05.10.007, S5.05.10.007
RD62X	A8.00.09.001, S8.00.09.001, N8.00.09.001, C8.00.09.001
	A7.06.04.000, N7.06.04.000, S7.06.04.000, C7.06.04.000
	A7.05.10.003, N7.05.10.003, S7.05.10.003
	A7.00.09.005, N7.00.09.005, S7.00.09.005
	A6.05.10.004, S6.05.10.004,
	A6.00.05.004, S6.00.05.004

机型	主机版本
	A5.06.06.000, S5.06.06.000
RD96X	A8.00.09.001, S8.00.09.001, N8.00.09.001, C8.00.09.001
	A7.06.04.000, N7.06.04.000, S7.06.04.000, C7.06.04.000
	A7.05.10.003, N7.05.10.003, S7.05.10.003
	A7.00.09.005, N7.00.09.005, S7.00.09.005
	A6.05.10.004, S6.05.10.004,
	A6.00.05.004, S6.00.05.004
	A5.05.10.007, S5.05.10.007



是海能达通信股份有限公司的注册商标或商标  
© 2017 海能达通信股份有限公司。版权所有

地址: 深圳市南山区北环大道9108号  
邮编: 518057  
服务热线: 400-830-7020  
<http://www.hytera.com>