



DMR&PDT终端

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：<http://www.hytera.com>，或拨打我司服务热线 400-830-7020。

目录

前言.....	1
1. 升级前必读.....	3
1.1 升级注意事项	3
1.2 确认主机版本	3
2. 升级前准备.....	5
2.1 获取升级所需硬件	5
2.2 安装升级软件	6
3. 升级及验证.....	7
3.1 进入下载模式	7
3.1.1 PD78X/PD88X/HD785/PD79X/PD70X/HD705/PD71X	7
3.1.2 MD78X/MD65X.....	7
3.1.3 X1e/X1p/PD60X/PD66X/PD68X	8
3.2 升级	8
3.3 验证	10
3.3.1 带显示屏终端	10
3.3.2 无显示屏终端	11
附录：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
R7.6	2016-03	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R7.6（A7.06.06.000/S7.06.06.000/N7.06.06.000/C7.06.06.000）。
R7.0	2015-07	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R7.0（A7.00.11.010/S7.00.11.010/N7.00.11.010）。
R6.5	2014-07	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R6.5（A6.05.07.005/S6.05.07.005）。
R6.1	2014-04	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R6.1

文档版本	日期	描述
		(A6.01.05.006/S6.01.05.006)。
R6.0	2014-03	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R6.0 (A6.00.07.005/S6.00.07.005)。
R6.0	2014-01	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R6.0 (A6.00.07.004/S6.00.07.004)。
R5.5	2013-09	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R5.5 (A5.05.14.004/S.05.14.004)。
R5.5	2013-08	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R5.5 (A5.05.13.005/S.05.13.005)。 补充 DMR&PDT 集群终端升级机型。
R5.0	2012-11	指导用户将常规和集群手持终端和车载终端的主机软件升级到 R5.0 (A5.00.15.001/S5.00.15.001)。 补充 DMR&PDT 集群终端升级机型。
R4.5	2012-06	指导用户将手持终端和车载终端的主机软件升级到 R4.5 (A4.05.16.004/S4.05.16.004)。
R4.0	2011-09	指导用户将手持终端和车载终端的主机软件升级到 R4.0 (A4.00.10.001)。

1. 升级前必读

1.1 升级注意事项

为了确保终端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特定机型的主机版本升级至 **A7.06.06.000**、**S7.06.06.000**、**N7.06.06.000** 或者 **C7.06.06.000**，详细请参考[附录：升级机型和版本](#)。
- 请确保 PC 机已经安装 USB 驱动，如果没有，请参考该安装程序的用户操作指南进行安装。
- 升级成功后，请使用 **V7.06. 02.007** 以上版本的 CPS 写频软件为终端重新写频。
- 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，请重启终端，并进入下载模式重新升级。
- 在主机软件升级过程中，请勿断开终端的电源。如果出现断电或者升级错误，请重启终端并重新升级。
- 在主机软件升级过程中，如果出现“读数据错误!”或者“写数据错误!”，这是由于 USB 驱动超时导致的。此时，请重启终端，并进入下载模式重新升级。
- 本次升级将把 HD 机型强制转换为 PD 机型，例如：HD785-000G0000-M00000-V1-0-B 升级至 R6.0 以及以上版本时，机型名变为 PD785-000G0000-M00000-V1-0-B。
- 主机软件升级完成后，如果终端开机后 LED 指示灯闪烁（例如：开机异常），请重启终端，并进入下载模式重新升级。

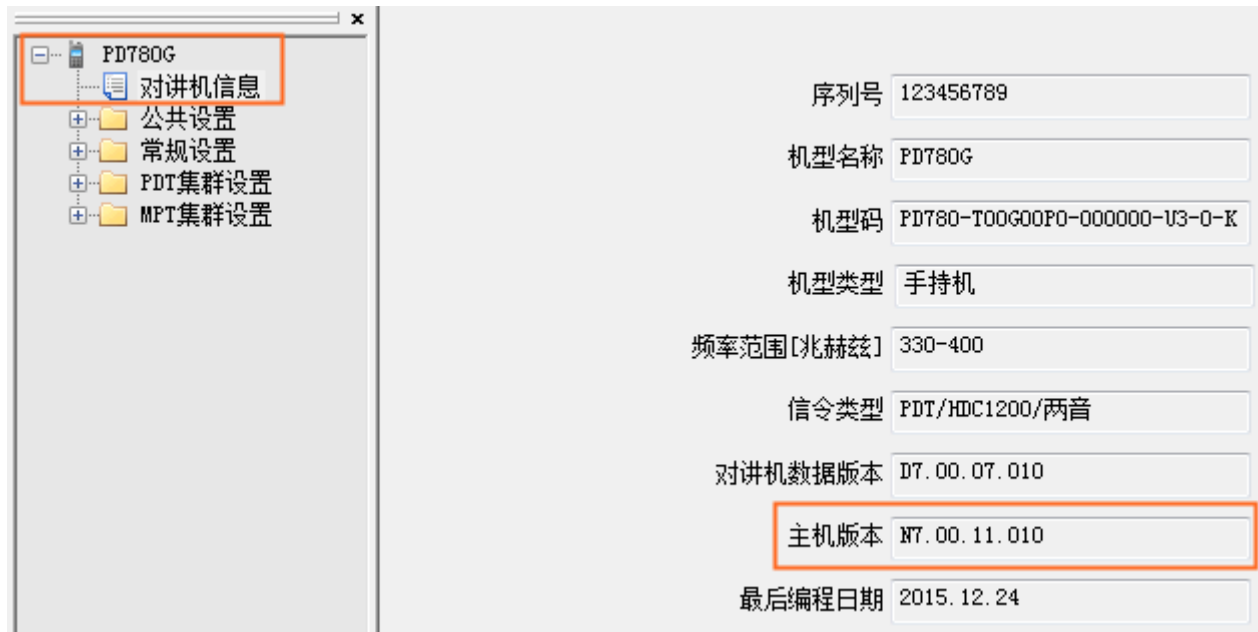
1.2 确认主机版本

注意

在终端主机软件升级前，请务必确认待升级终端的主机版本是否符合此次升级条件。如果不符合，请不要进行升级，否则可能会损坏终端。

步骤 1 使用旧版本的 CPS 软件对待升级的终端进行读频。

步骤 2 单击“对讲机信息”，查看终端的“主机版本”是否符合[附录：升级机型和版本](#)中的特定机型的主机版本要求。例如：手持终端 PD780G 如下图所示。



序列号	123456789
机型名称	PD780G
机型码	PD780-T00G00P0-000000-U3-0-K
机型类型	手持机
频率范围[兆赫兹]	330-400
信令类型	PDT/HDC1200/两音
对讲机数据版本	D7.00.07.010
主机版本	N7.00.11.010
最后编程日期	2015.12.24




步骤 3 断开 CPS 软件与终端的连接。

步骤 4 关闭终端。

2. 升级前准备

2.1 获取升级所需硬件

升级前，请准备与终端机型配套的编程连接线。不同终端机型对应的编程连接线如下表所示。

机型	编程连接线	示图
PD78X/PD88X/HD785/PD79X/ PD70X/HD705/PD71X	PC38	 A black programming cable with a USB-A connector on one end and a multi-pin connector on the other.
X1e/X1p/ PD60X/PD66X/PD68X	PC45	 A black programming cable with a USB-A connector on one end and a multi-pin connector on the other. It features two buttons labeled 'CPS' and 'DL'. <p>CPS: 编程模式, 用于 写频以及其他参数设置</p> <p>DL: 下载模式, 用 于更新程序</p>
MD78X/MD65X	PC47	 A black programming cable with a USB-A connector on one end and a multi-pin connector on the other. It features two buttons labeled 'CPS' and 'DL'. <p>CPS: 编程模式, 用于 写频以及其他参数设置</p> <p>DL: 下载模式, 用 于更新程序</p>

2.2 安装升级软件

在软件升级前，请参考如下步骤将升级程序安装在 PC 机上。

步骤 1 获取软件升级包。

步骤 2 解压升级包。

在解压文件夹中有：《DMR&PDT 终端升级指南》和升级安装程序 setup.exe。

步骤 3 双击升级安装程序 setup.exe，运行安装程序。

步骤 4 请参考界面提示信息完成安装。

升级包安装完成，此时 PC 机的桌面将出现升级软件的快捷图标，如下图所示。



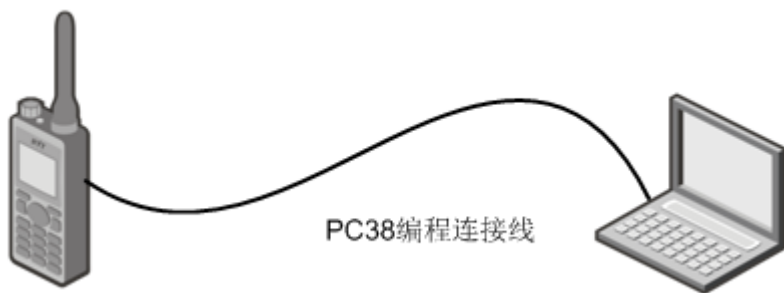
3. 升级及验证

终端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 PD78X/PD88X/HD785/PD79X/PD70X/HD705/PD71X

通过终端写频线连接终端与 PC 机，同时按住终端的【PTT】键和【TK】键，并开机，使终端进入下载模式。以 PD78X 机型为例，连接图如下所示。



3.1.2 MD78X/MD65X

您可以使用 PC47 编程连接线，使终端进入下载模式：

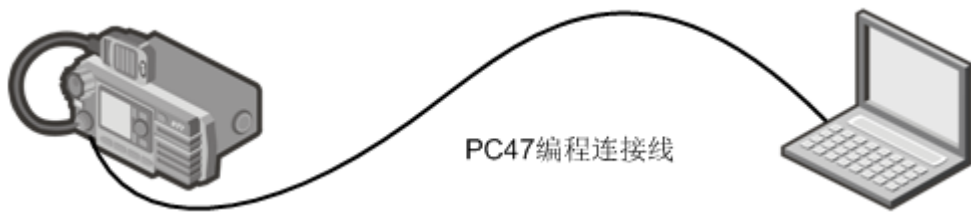
步骤 1 将 PC47 连接线上的开关拨至“DL”端。



备注

写频模式下，请勿将开关置于“DL”端。

步骤 2 通过 PC47 连接线连接终端与 PC 机。



步骤 3 开启终端，进入下载模式。

步骤 4 终端进入下载模式时，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 连接线上的开关拨至“CPS”端再关闭终端。

3.1.3 X1e/X1p/PD60X/PD66X/PD68X

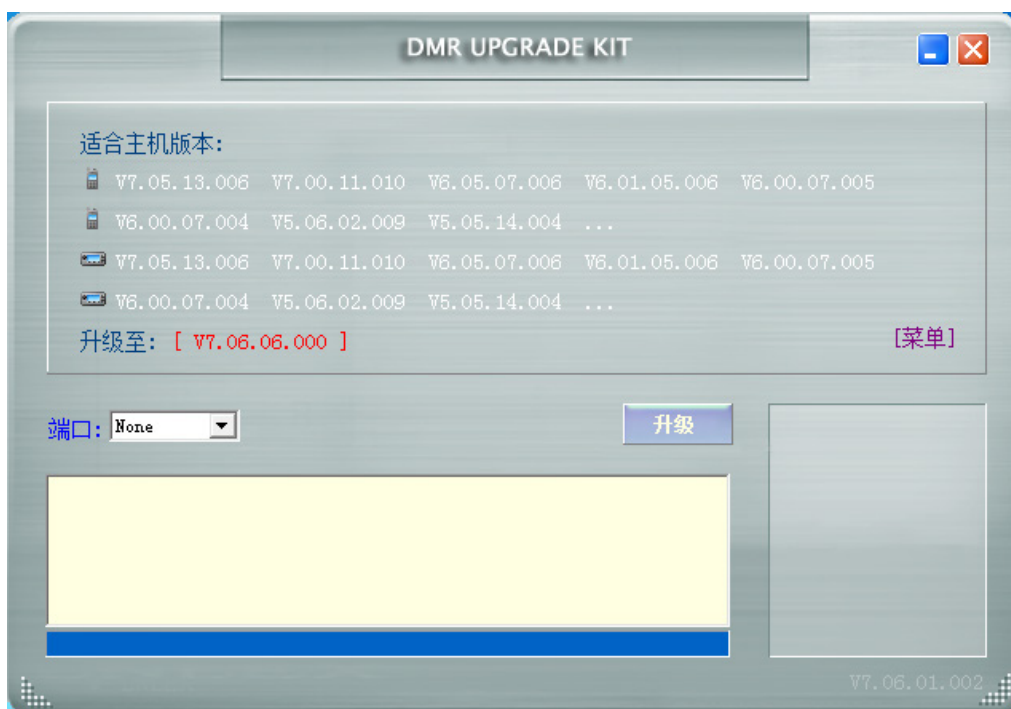
通过终端写频线连接终端与 PC 机，并将写频线的开关置于“DL”端，开启终端，使终端进入下载模式。以 X1p 机型为例，连接图如下所示。



3.2 升级

终端进入下载模式后，按以下操作使用升级软件对终端升级。

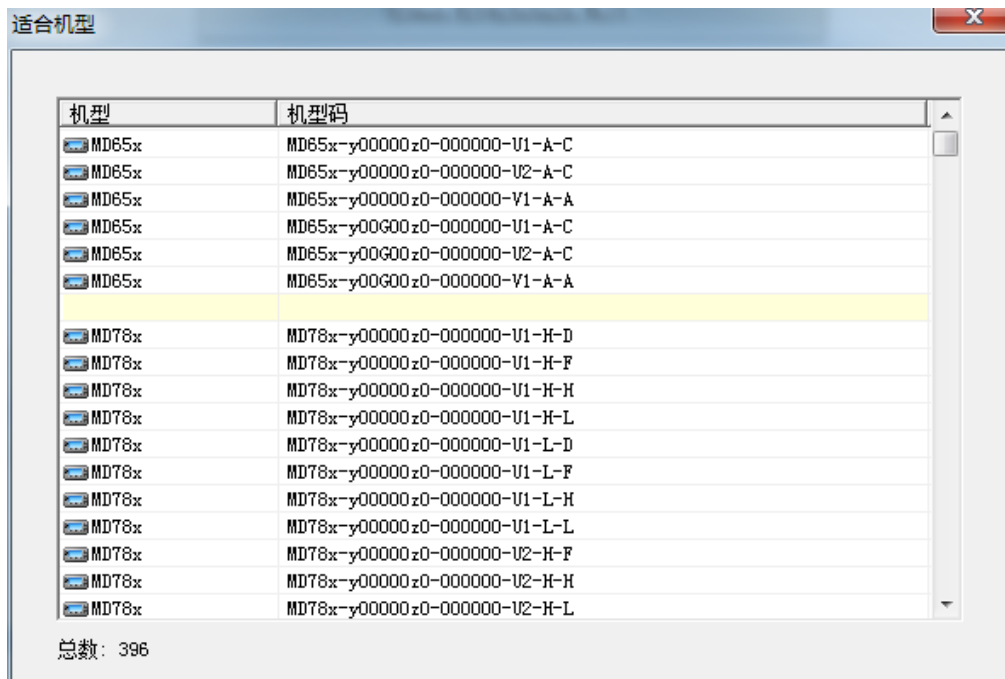
步骤 1 打开升级软件的快捷图标，进入软件的主界面。



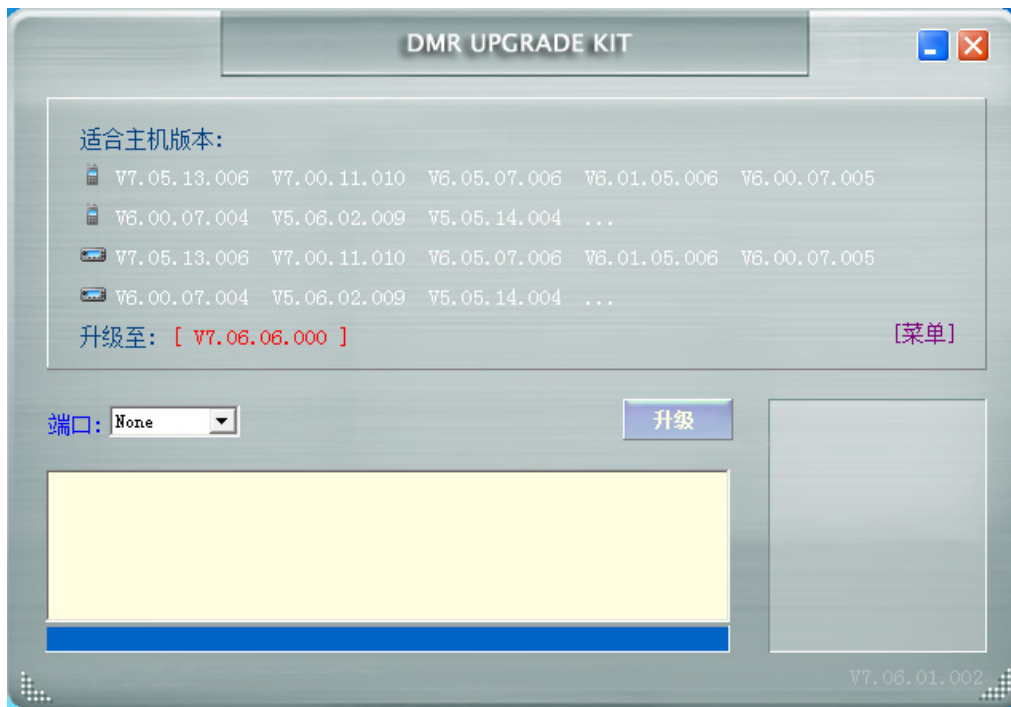
备注

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，终端出现 RCDB 数据异常。如需恢复终端，请参考“步骤 4”。

步骤 2 选择“菜单 -> 适合机型”，进入“适合机型”界面，在该界面上显示此升级软件支持可升级的机型。如下图所示。



步骤 3 在软件主界面，单击“升级”。



在升级过程中，可能会出现以下提示信息，处理方法如下：

- 如果弹出“打开 USB 失败!”提示信息，请检查终端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”。在重启终端后,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,则表示终端在升级 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）如果终端在升级 RCDB 数据时异常，可以通过如下步骤修复终端。

1. 单击“恢复”，弹出“恢复数据”界面。



2. 选择待修复终端的序列号，并单击“恢复”。

如果待修复终端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，需重启终端，并进入下载模式。



步骤 6 单击“确定”并关机，终端升级结束。

3.3 验证

升级完成后，验证升级是否成功。

3.3.1 带显示屏终端

带显示屏的终端，可通过新版本（**V7.06.02.007** 版本）的 CPS 软件查看主机软件版本，也可以直接通过

菜单查看版本信息。通过菜单查看版本信息的具体步骤如下：

步骤 1 开启终端。

步骤 2 在待机界面上按【菜单】键，进入“主菜单”界面。

步骤 3 按【上移】/【下移】键，选择“设置”菜单项。

步骤 4 按【确认】键，进入“设置”界面。

步骤 5 按【下移】键，选择“设备信息”子菜单项。

步骤 6 按【确认】键，进入本机的“信息”界面，查看终端的详细信息。

步骤 7 确认“主机版本”是否为 **A7.06.06.000**、**S7.06.06.000**、**N7.06.06.000** 或者 **C7.06.06.000**。

步骤 8 关闭终端。

3.3.2 无显示屏终端

无显示屏的终端，无法直接在终端上查看主机版本信息，因此只能通过新版本（**V7.06.02.007** 版本）的 CPS 软件查看主机软件版本。具体步骤如下：

步骤 1 开启终端。

步骤 2 使用新版本的 CPS 软件对已经升级的终端进行读频。

步骤 3 单击“对讲机信息”，查看终端的“主机版本”是否为 **A7.06.06.000**、**S7.06.06.000**、**N7.06.06.000** 或者 **C7.06.06.000**。

步骤 4 关闭终端。

附录：升级机型和版本

常规终端

机型	主机版本
PD78X&PD78XG	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
PD780E	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
PD75X&PD75XG	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
PD75X&PD75XG	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006

机型	主机版本
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
PD70X&PD70XG	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD68X	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006

机型	主机版本
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD66X	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD60X	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
X1e	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006

机型	主机版本
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
X1p	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002

机型	主机版本
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
PD78XG (GLONASS)	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
PD70XG (GLONASS)	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.05.14.004、S5.05.14.004

机型	主机版本
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD700R（铁路平调）	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD780R（铁路平调）	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
PD700S（铁路常规）	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005

机型	主机版本
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD78XG（北斗）	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.06.005、S6.05.06.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD78XE（北斗）	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
PD880L（林业）	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005

机型	主机版本
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
PD79XEx (ATEX)	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
PD71XEx (ATEX)	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
PD78X&PD78XG (CQST IIB)	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010

机型	主机版本
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
PD70X&PD70XG (CQST IIB)	A5.00.15.001、S5.00.15.001
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.06.02.009、S5.06.02.009
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001

机型	主机版本
PD70X&PD70XG (UL913)	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
PD78X&PD78XG (UL913)	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
X1p (UL913)	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
MD78X&MD78XG	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005

机型	主机版本
MD65X	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004
	A5.01.05.002、S5.01.05.002
	A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
MD78XG (GLONASS)	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006
	A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006
	A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005
	A6.00.07.004、S6.00.07.004

机型	主机版本
	A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
	A5.01.05.004、S5.01.05.004 A5.01.05.002、S5.01.05.002 A5.01.05.001、S5.01.05.001
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005 A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005 A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004 A5.05.14.004、S5.05.14.004 A5.05.13.005、S5.05.13.005
MD78XG（双工）	
	A7.00.11.010、S7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、S7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、S7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、S7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.07.006、S6.05.07.006 A6.05.07.005、S6.05.07.005
	A6.01.05.006、S6.01.05.006 A6.01.05.005、S6.01.05.005
	A6.00.07.005、S6.00.07.005 A6.00.07.004、S6.00.07.004
MD78XG（北斗）	

机型	主机版本
	A5.05.14.004、S5.05.14.004
	A5.05.13.005、S5.05.13.005

集群终端

机型	主机版本
PD78X&PD78XG	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
PD780E	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
PD75X&PD75XG	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007

机型	主机版本
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
PD70X&PD70XG	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
X1e	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001

机型	主机版本
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001
X1p	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
	A5.00.15.001、S5.00.15.001、E5.00.15.001、P5.00.15.001

机型	主机版本
PD78XG (GLONASS)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
PD70XG (GLONASS)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
PD78XG (北斗)	A7.00.11.010、N7.00.11.010

机型	主机版本
	A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
PD78XE（北斗）	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
PD880L（林业）	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
PD79XEx（ATEX）	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006

机型	主机版本
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
PD71XEx (ATEX)	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
PD795Ex (ATEX)	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004

机型	主机版本
	A5.05.13.005
PD78X&PD78XG (CQST IIB)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
PD70X&PD70XG (CQST IIB)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005

机型	主机版本
PD70X&PD70XG (UL913)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
PD78X&PD78XG (UL913)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
X1p (UL913)	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
MD78X&MD78XG	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004

机型	主机版本
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A5.03.09.001 A5.03.08.000
	A5.00.15.002、S5.00.15.002、E5.00.15.002、P5.00.15.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001 A6.05.07.006 A6.05.07.005
MD78X&MD78XG（GLONASS）	A6.01.05.006
	A6.00.07.005 A6.00.07.004
	A5.05.14.006 A5.05.14.004 A5.05.13.005
	A5.03.09.001 A5.03.08.000
	A5.00.15.002、S5.00.15.002、E5.00.15.002、P5.00.15.002
	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006 A6.05.07.005
	A6.01.05.006
MD78XG（双工）	A7.00.11.010、N7.00.11.010 A7.00.11.007、N7.00.11.007 A7.00.11.006、N7.00.11.006 A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001

机型	主机版本
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005
	A5.03.09.001
	A5.03.08.000
MD78XG（北斗）	A7.00.11.010、N7.00.11.010
	A7.00.11.007、N7.00.11.007
	A7.00.11.006、N7.00.11.006
	A7.00.11.005、N7.00.11.005
	A6.05.08.001
	A6.05.07.006
	A6.05.07.005
	A6.01.05.006
	A6.00.07.005
	A6.00.07.004
	A5.05.14.006
	A5.05.14.004
	A5.05.13.005



是海能达通信股份有限公司的注册商标或商标
© 2016 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>