第一部分: 概述

MOTOTRBO CPS

MOTOTRBO CPS工具栏

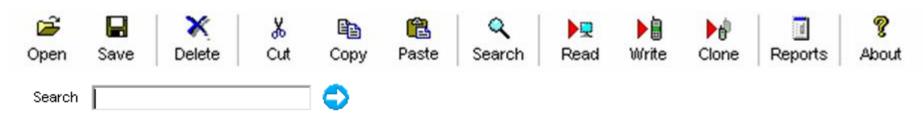
增强特性和优越性



MOTOTRBO 客户编成软件(CPS)

- MOTOTRBO 客户编成软件(CPS)是一种用于对MOTOTRBO对讲机和中继台进行编程的工具。
- · CPS能够让客户根据公司的操作要求,对每台对讲机进行个性化编程。
- '设定内容'是存储在对讲机或中继台中的固态信息,可由CPS读取并进行相应操作。
- · 默认情况下,每套MOTOTRBO CPS都预装了用于不同MOTOTRBO对讲机和中继台的几个设定内容样本。

MOTOTRBO CPS工具栏



打开: 检索和显示存档文件

保存:将文件保存至预定的路径

删除: 从列表中删除选定内容

剪切:从一份文档中删除选定的内容然后插入理想位置

复制:将选定内容复制到剪贴板

粘贴: 粘贴复制的内容

搜索: CPS字段关键词搜索

读取: 读取对讲机中保存的数据

写入:将数据写入对讲机

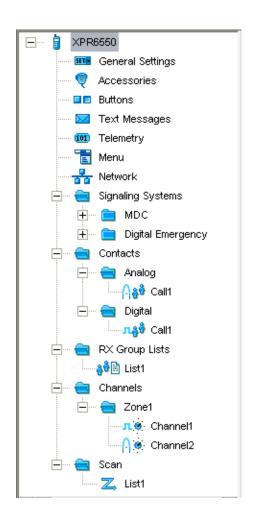
克隆:将一台对讲机的配置参数完全拷贝至同一型号的另一台对讲机

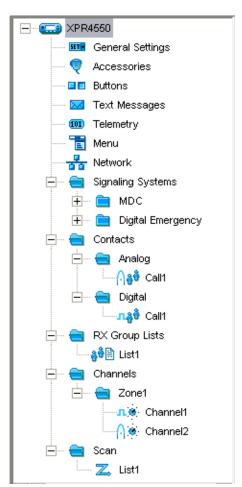
报表: 生成三类不同的报表



增强特性和优越性

- 图形用户界面(GUI),一目了然的图标。
- 数状视图,快速导航,满足特定编程需求。
- 针对车载台度身定制的设定内容,满足其编程需求。







• 数状视图

- 以树节点形式将对讲机功能进行分类。

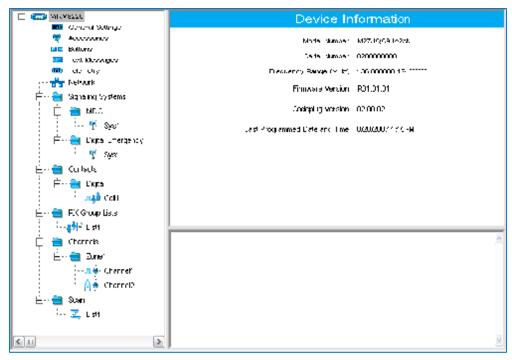
• 配置视图

- 通过改变屏幕上显示的字段中的数值配置设定内容。

• 帮助视图

- 显示配置视图中每种功能的信息。

Configuration View



Tree View

Help View



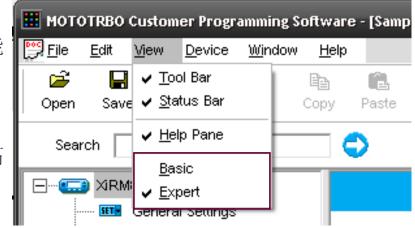
• MOTOTRBO CPS能够让用户在基础功能 视图和高级功能视图之间切换。

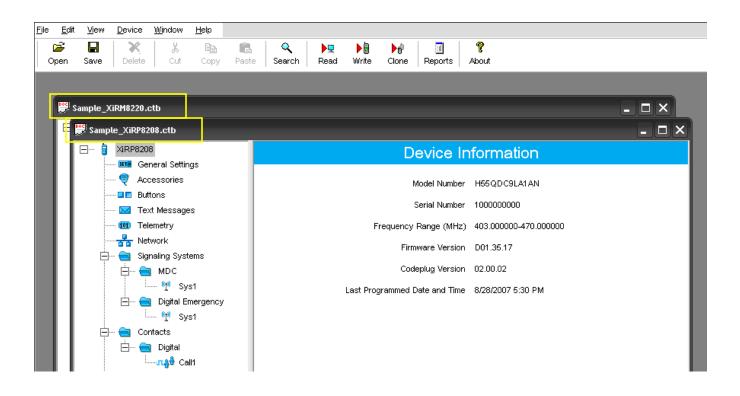
- 基础功能视图

• 显示对讲机或中继台中常用的大部分功能

- 高级功能视图

• 除基础功能视图所显功能外还显示更多高级功能

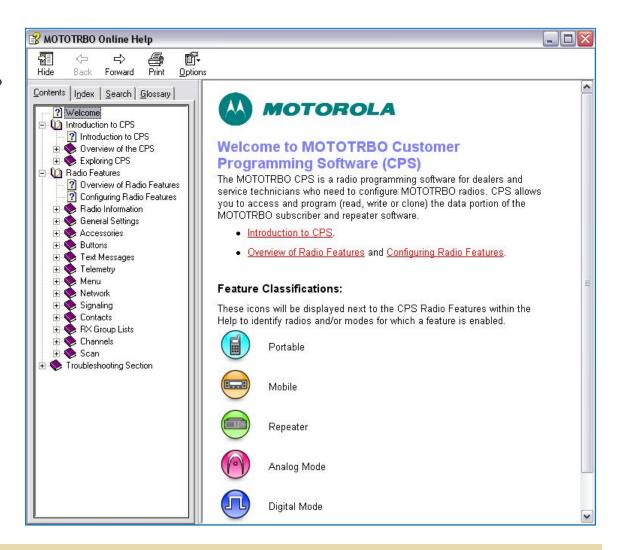




- 可以打开多个设定内容窗口
- · 此外,用户还可将一个文件从Windows Explorer拖放到CPS中



• 在线帮助提供了对讲机特性和操作的更详细的解释。





第二部分: 设置和安装

软件和硬件要求

设置示意图

安装MOTOTRBO CPS

安装MOTOTRBO驱动程序

网络连接



软件和硬件要求

• 操作系统

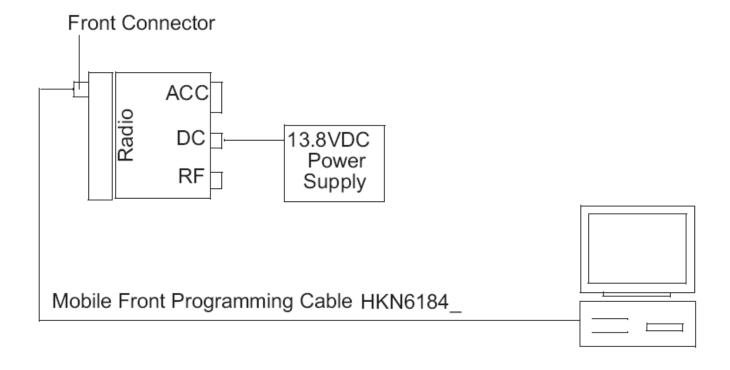
- Microsoft® Windows® XP Home/Professional Edition SP2 or SP3
- Microsoft® Windows® Vista Home Premium Edition
- Microsoft® Windows® Vista Business Edition

• 硬件要求

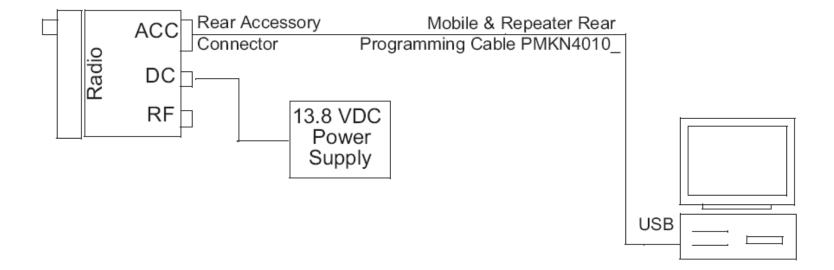
- Pentium® 1GHz
- 256 MB硬盘空间
- 处理器速度和RAM容量按操作系统的要求
- USB端口
- CD ROM驱动器



设置示意图-车载台(正面连接器)

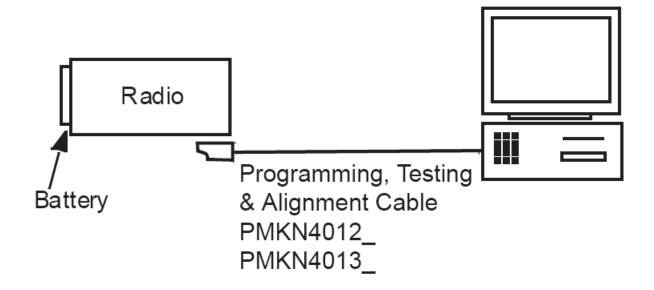


设置示意图-车载台(背面连接器)





设置示意图 - 手持台



设置示意图 - 中继台

Repeater ACC Rear Accessory Mobile & Repeater Rear Connector Programming Cable PMKN4010_ AC —120 / 240 VAC Tx Port Rx Port USB USB

安装MOTOTRBO CPS

- 1. 拔掉连在计算机上的所有MOTOTRBO设备。
- 2. 关闭计算机上正在运行的所有程序。
- 3. 将安装光盘放入CD ROM。
- 4. 从安装窗口选择CPS安装。
 - 注:如果屏幕上没有自动弹出安装程序,请在CD-ROM上找到Autorun.exe文件,双击该文件然后回到第4步。
- 5. 在欢迎屏幕出现后点击"下一步(Next)"。
- 6. 阅读软件许可协议然后选择接受。
- 7. 按照屏幕上的指示器安成安装。
- 8. CPS安装完成后,接着在计算机上安装MOTOTRBO驱动程序,设置 MOTOTRBO本地连接。

安装MOTOTRBO驱动程序

- 计算机自动发现MOTOTRBO驱动程序。该驱动程序能够让计算机和对讲机 建立通信。
- 利用编程电缆将对讲机连接至计算机。
- MOTOTRBO对讲机开机后,计算机屏幕上将跳出一条信息,提示发现一个新硬件。
- 该安装只需进行一次。如果将来利用另一台计算机对对讲机进行编程,请遵照上述安装步骤。

安装MOTOTRBO驱动程序 – Windows® Vista Business/Home

- 1. 关闭计算机上正在运行的任何其他MOTOTRBO应用程序。
- 2. 将编程电缆的一端插入对讲机,另一端插入PC机的USB接口,然后打开 对讲机电源。
- 3. 屏幕上自动弹出"驱动程序安装(Driver Software Installation)"窗口。
- 4. 安装结束后,点击"关闭(Close)"。

<u>安装MOTOTRBO驱动程序 – Windows® XP Home/Professional</u>

- 1. 关闭计算机上正在运行的其他所有MOTOTRBO应用程序。
- 2. 将编程电缆的一端插入对讲机,另一端插入PC机的USB接口,然后打开 对讲机电源。
- 3. 屏幕上自动跳出"发现新硬件(Found New Hardware)"。
- 4. 选择"否,这次不(No, not at this time)"。
- 5. 选择"自动安装软件(推荐)(Install the software automatically (Recommended))",然后点击"下一步(Next)"。
- 6. 等待计算机搜索和安装驱动程序。
 - 注:点击"浏览(Browse)"可手动选择驱动程序。驱动程序默认路径为C:\Program Files\Common Files\Motorola\MOTOTRBO Driver。
- 7. 安装完成后,点击"完成(Finish)"。



网络连接

- 1. 点击 'Start' / 'Settings' / 'Local Area Connection', 或者 'Start' / 'Control Panel' / 'Network Connection' / 'Open'。
- 2. 选择 ' View' / 'Details in the menu'。
- 3. 双击名为'Local Area Connection'、设备名称为'MOTOTORBO Radio' 的网络连接。
 - 注:可能不止一个本地连接,请选择正确的连接。
- 4. 点击'Properties'。
- 5. 除 'Internet Protocol (TCP/IP) '之外,让其他所有复选框未被选中。 选择'Show icon in notification area when connected' 和 'Notify me when this connection has limited or no connectivity'。
- 6. 点击 'Ok'。



第三部分:设定内容配置

概述

单机设定内容 (.ctb) 配置

IP站点系统设定内容 (.mtb) 配置



概述

- · MOTOTRBO CPS能够让用户根据每个企业的特定功能需求对每台对讲机分别进行编程。
- · MOTOTRBO CPS内含对讲机和中继台的默认设定内容。此外,可通过CPS的'Read'键读取对讲机的设定内容。
- · 有两类不同的设定内容: 单机设定内容 (.ctb) 和IP站点系统设定内容 (.mtb).
- 后面几张幻灯片将介绍这两类设定内容的配置。



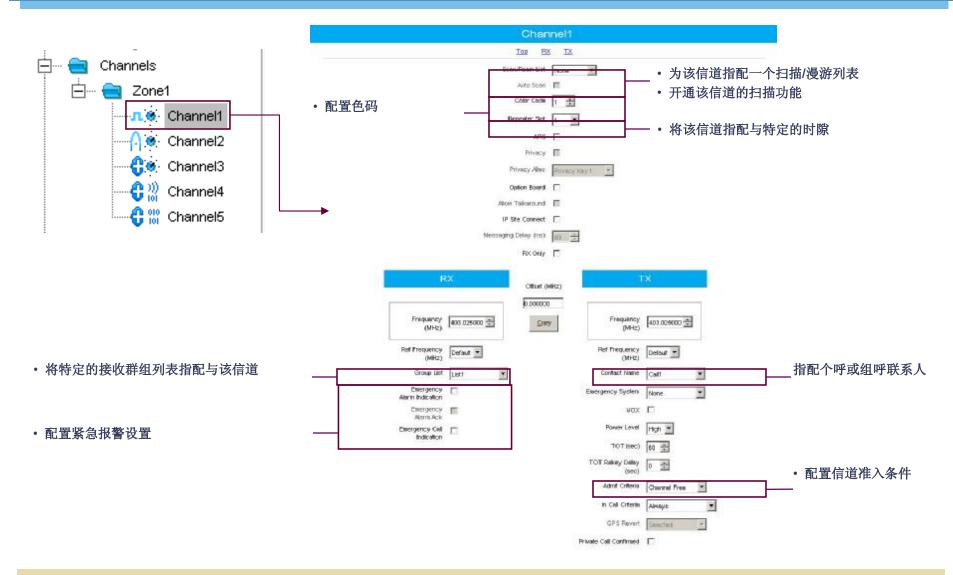
单机设定内容配置

- 后面几张幻灯片将介绍如何针对如下功能进行单机设定内容 (.ctb) 配 置:
 - 1. 数字信道
 - 2. 模拟信道
 - 3. 增容系统
 - 4. 增容语音信道
 - 5. 增容数据信道
 - 6. 组呼
 - 7. 个呼
 - 8. 全呼
 - 9. 扫描
 - 10. 漫游
 - 11. 网络设置
 - 12. MDC紧急报警
 - 13. 数字紧急报警

- 14. 增容模式紧急报警
- 15. 预编文本消息
- 16. 安全性—基础和增强
- 17. GPS回复
- 18. VOX
- 19. 色码
- 20. 单人工作
- 21. IP站点互联
- 22. 增容语音列表
- 23. 增容数据列表
- 24. IP站点互联
- 25. 漫游列表
- 26. 中继台

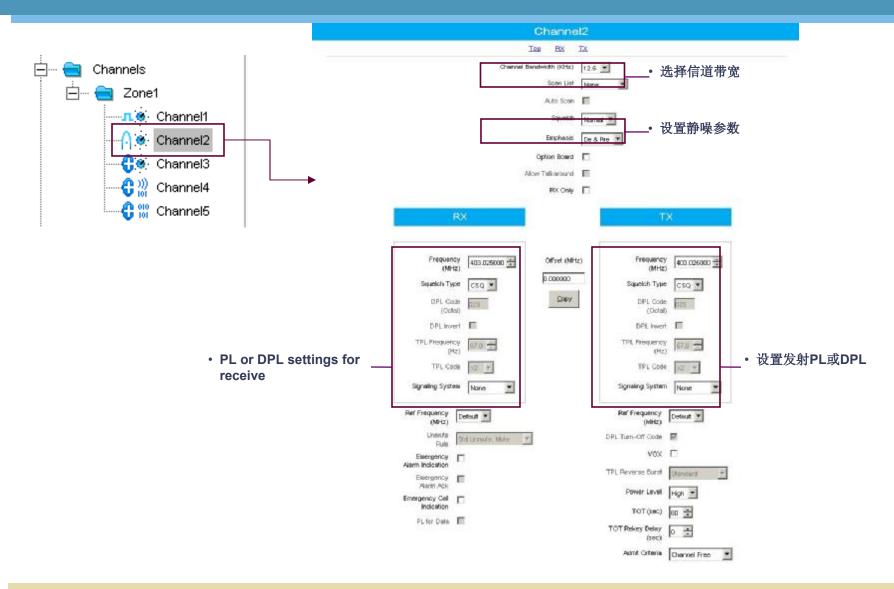


数字信道



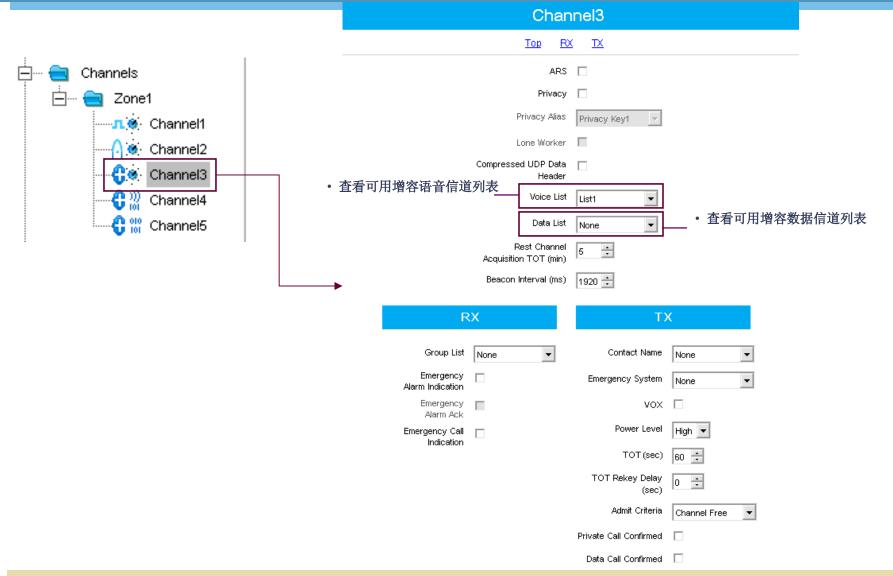


模拟信道



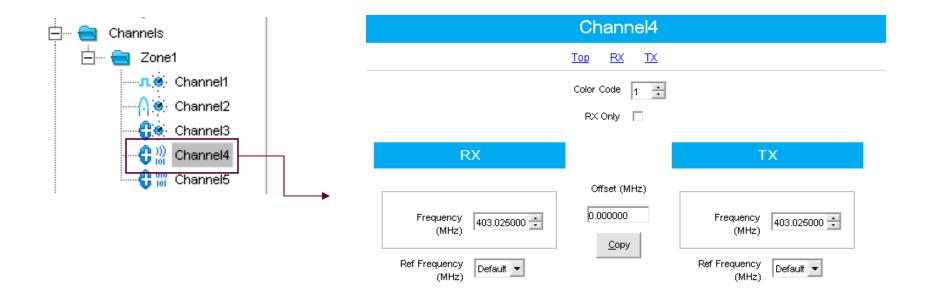


增容系统

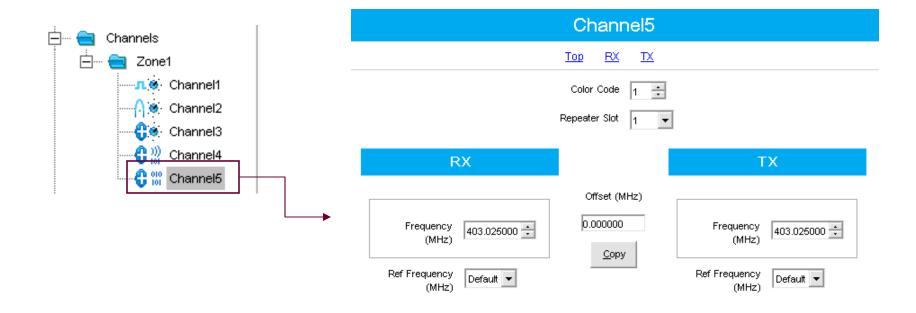




增容语音信道



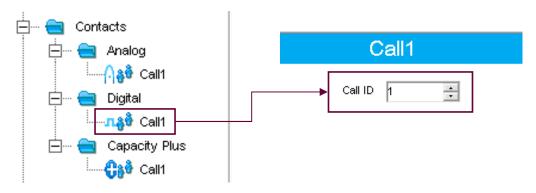
增容数据信道



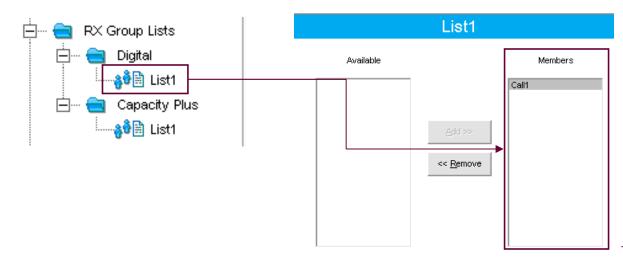
组呼

1. 将组呼添加至联系人列表:

(注意图标变化为组呼)



2. 将一个以上的群组添加至接收群组列表:



讲师将演示组呼配置

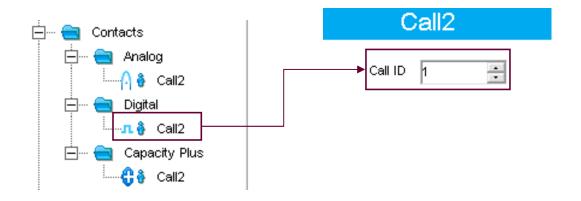




个呼

1. 将个呼添加至联系人列表:

(注意图标变为个呼图标)



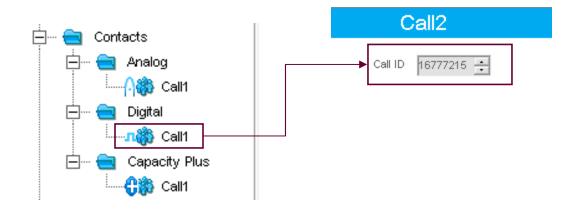
讲师将演示个呼配置



全呼

1. 将全呼添加至联系人列表:

(注意图标变为全呼图标)

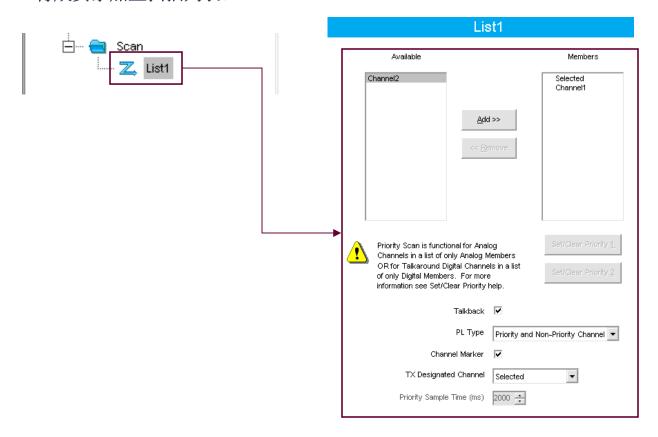


讲师将演示全呼配置



扫描

1. 将成员添加至扫描列表:

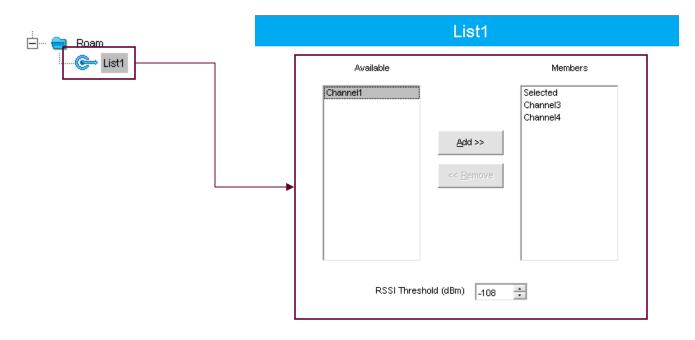


讲师将演示扫描配置



漫游

1. 将成员添加至漫游列表:



讲师将演示漫游配置



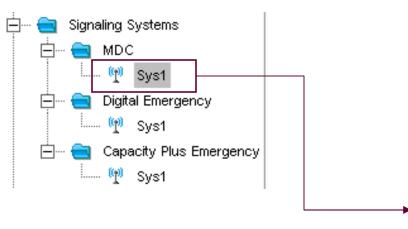
网络设置

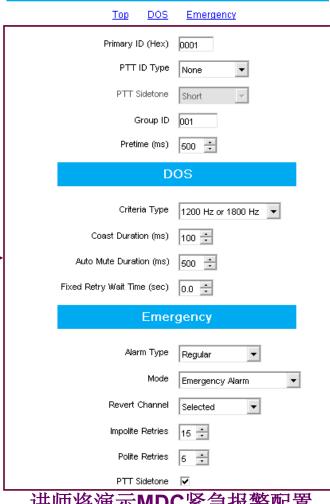
Network 1. 配置网络设置: Radio Network Services IP Site Connect Radio IP 192 . 168 . 10 . 1 Accessory IP 192.168.10.2 Network Netmask 255.255.255.0 Radio Network CAI Network 12 🗧 CAI Group Network 225 🖶 Max TX PDU Size (bytes) 500 ▼ Telemetry UDP Port 4008 Forward to PC 🔲 Services ARS Radio ID ARS IP 0.0.0.0 ARS UDP Port 4005 🖶 TMS Radio ID 讲师将演示网络配 TMS IP 0.0.0.0 TMS UDP Port 4007 🖶 **IP Site Connect** Beacon Interval (sec) 60



MDC紧急报警

1. 配置MDC紧急报警设置:





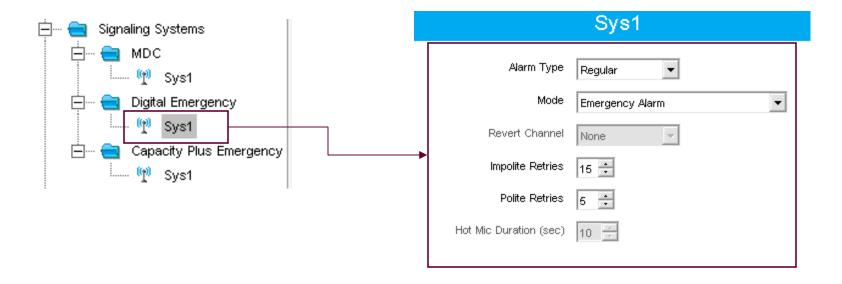
Sys1

讲师将演示MDC紧急报警配置



数字紧急报警

1. 配置数字紧急报警设置:

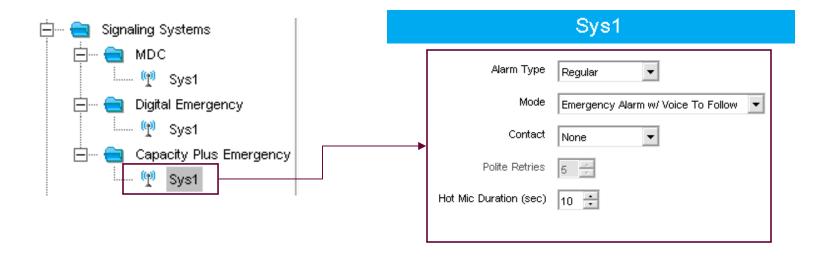


讲师将演示数字紧急报警配置



设定内容功能 - 增容模式紧急报警

1. 配置增容模式紧急报警设置:

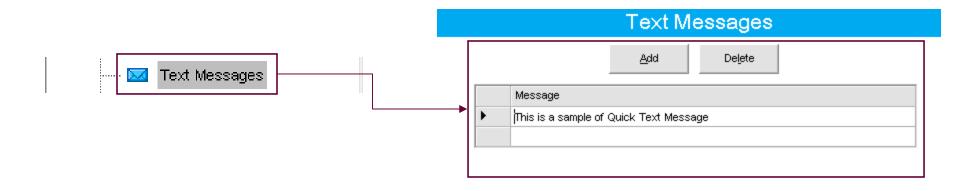


讲师将演示增容模式紧急报警配置



预编文本消息

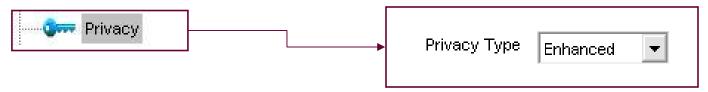
1. 配置预编文本消息:



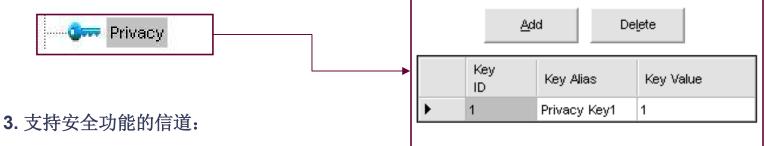


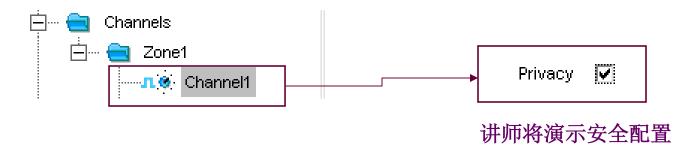


1. 选择安全类别:



2. 配置安全密钥:



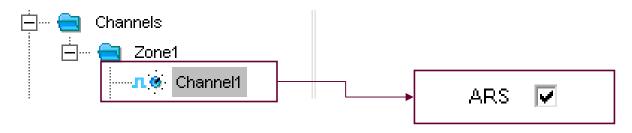




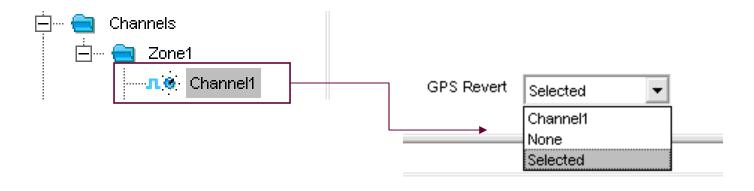


GPS回复

1. 打开GPS回复功能 (选定信道上):



2. 设置GPS回复选项:

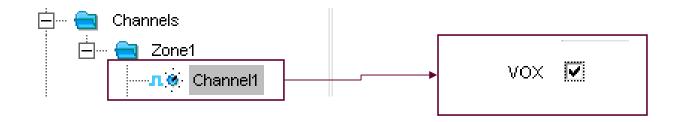


讲师将演示GPS回复配置

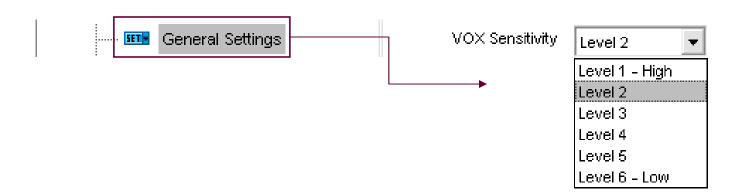


VOX

1. 配置VOX:



2. 设置VOX灵明度级别:



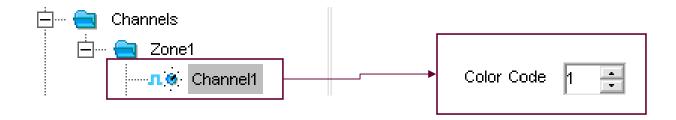






色码

1. 配置色码:

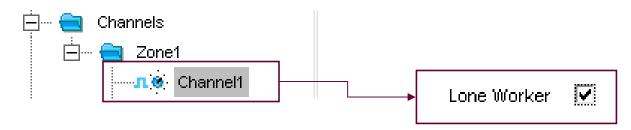


讲师将演示色码配置



单人工作

1. 打开单人工作功能 (选定信道上):

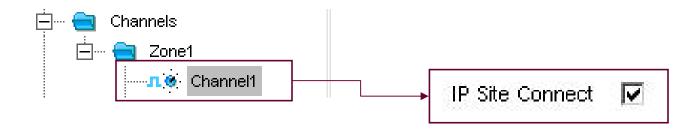


讲师将演示单人工作配置



IP站点互联

1. 打开IP站点互联 (选定信道上):

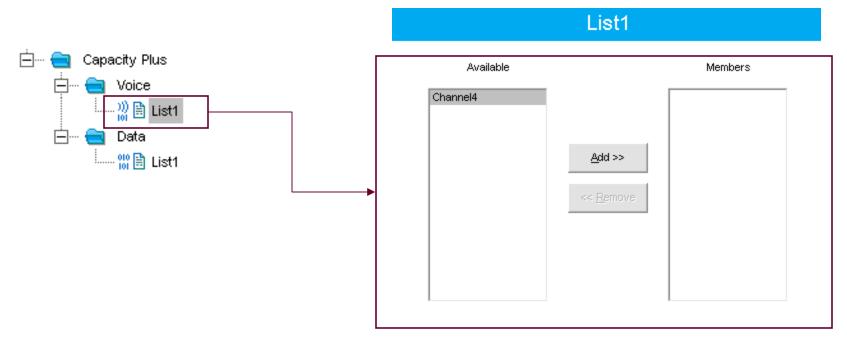


讲师将演示IP站点互联配置



增容语音列表

1. 将成员添加至增容语音列表:

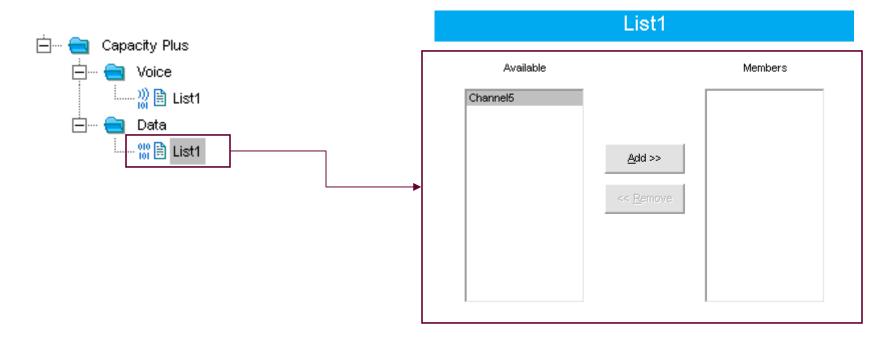


讲师将演示增容语音列表配置



增容数据列表

1. 将成员添加至增容数据列表:



讲师将演示增容数据列表配置



中继台 - 一般设置

General Settings Top CWID Microphone 1. 中继台一般设置: Radio Name Motorola Radio ID 1 SIT (ms) 6000 🚉 Group Call Hang Time (ms) 3000 Private Call Hang Time (ms) 4000 🗧 **⊞** General Settings Emergency Call Hang Time (ms) 4000 🖶 Call Hang Time (sec) 3 Repeat Gain (dB) 0.0 Antenna Relay Delay Timer (ms) TX Low Power (W) 1.1 TX High Power (W) 44.0 Disable All LEDs Codeplug Password Tone Frequency (Hz) 1000 🗦 TX Interval (min) 10 ÷ Mix Mode Timer (min) 15 Rate (WPM) 20 Strip PL 🔽 Microphone Analog Mic AGC 🔽

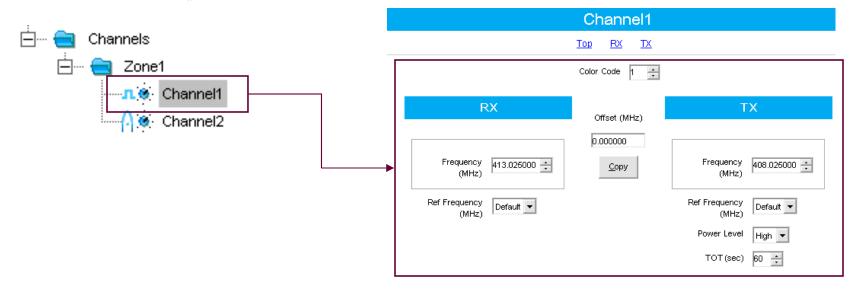


讲师将演示一般设置



中继台-数字模式

1. 配置数字模式中继台:



讲师将演示数字模式设置

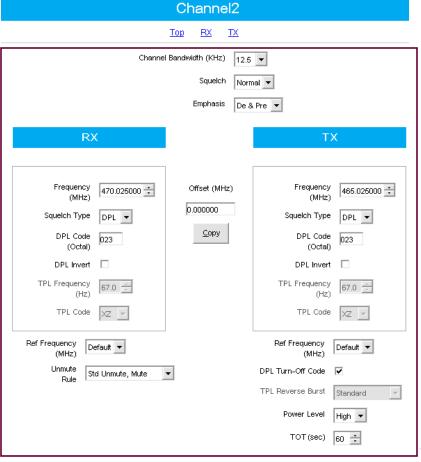




中继台-模拟模式

1. 配置模拟模式中继台:

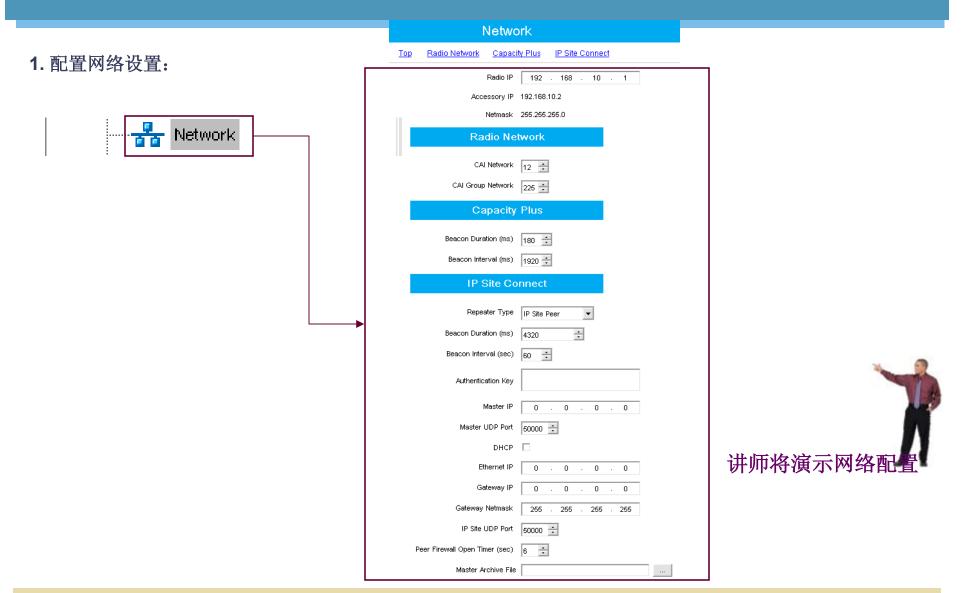




讲师将演示模拟模式设置



中继台-网络设置





固件升级/恢复

- · MOTOTRBO CPS支持对讲机固件和设定内容升级(安装最新的升级包)。
- · 升级方式: 下载'update packs',并将其存入'Device Update'文件夹。
- · 必须安装'FlashZap Driver'才能让升级生效。
- 用户使用 'Update/Recover' 功能时驱动程序自动开始安装。



固件升级/恢复(续)

对于Windows XP® Home or Professional操作系统:

- 1. 关闭计算机上正在运行的其他所有MOTOTRBO应用程序。
- 2. 将编程电缆的一端插入对讲机,另一端插入计算机的USB接口,然后打开对讲机的电源。
- 3. 在计算机上打开CPS。
- 4. 在CPS目录中,选择'Device / Update or Recover'。
- 5. 出现Device Update / Recover(设备升级/恢复)目录后,选择固件和设定内容,然后点击'Ok'。
- 6. 'Found New Hardware Wizard' 窗口自动弹出。



固件升级/恢复 (錄)

- 7. 如果没有安装FlashZap驱动程序,CPS显示一条错误消息。点击'Ok'。
- 8. 选择'Install the software automatically (Recommended)'。点击'Next'。
- 9. 等待计算机搜索和安装驱动程序。
 - 注:点击 'Browse'可手动选择驱动程序。驱动程序默认路径为C:\Program Files\Common Files\Motorola\MOTOTRBO Driver
- **10.** 安装结束后,点击'Finish'。



检索固件和设定内容

要检索固件和设定内容:

- 1. 打开网络浏览器。
- 2. 登录摩托罗拉网站(http://motorola.com/businessonline)。
- 3. 查询最新版固件和设定内容升级包,并将该文件(压缩格式)保存到计算机中。
- 4. 将压缩文件解压缩至设备升级文件夹(位于安装CPS的目录)。
 - 注:点击 'Browse'可手动选择驱动程序。驱动程序默认路径为C:\Program Files\Common Files\Motorola\MOTOTRBO Driver



IP站点系统设定内容配置

- 下面几张幻灯片将介绍如何针对如下功能配置IP站点系统设定内容 (.mtb):
 - 主台
 - 1. 存档密码
 - 2. 信标时长
 - 3. 信标间隔
 - 4. 鉴权密钥
 - 5. 主台IP地址
 - 6. 主台UDP端口号
 - 7. 对等体防火墙打开定时器
 - 8. DHCP
 - 9. 网关IP地址
 - 10. 网关掩码

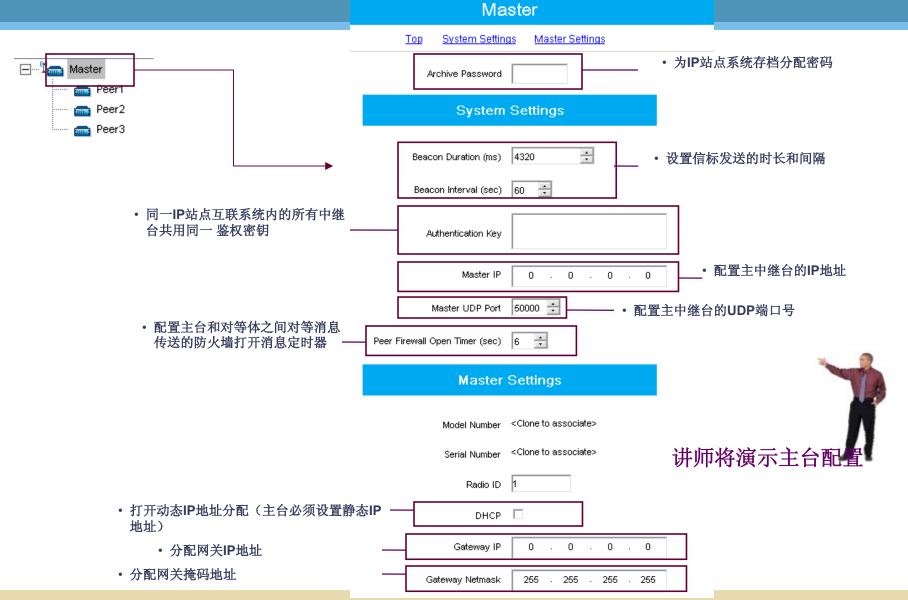
- 对等体
- 1. 信标时长
- 2. 信标间隔
- 3. DHCP
- 4. 以太网IP地址
- 5. 网关IP地址
- 6. 网关掩码
- 7. IP站点UDP端口号

创建新的IP站点系统设定内容

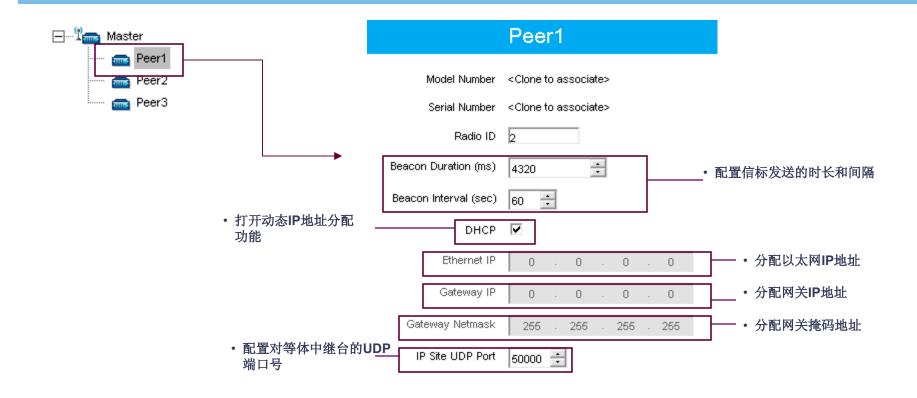
- 1. 在目录栏中选择File -> New IP Site System... 或者按Ctrl+N。
- 2. 将文件保存为IP站点系统CPS类型(*.mtb)。
- 3. 在屏幕左边的树状视图中,鼠标右击主台图标(表示IP站点主台),选择 'ADD'添加IP站点对等体。每个主台最多可带30个对等体。
- 4. 对IP站点主台或任意IP站点对等体重新命名,鼠标右击希望重新命名的项目, 然后点击 'Rename'或按F2。
- 5. 用户可能希望输入中继台的型号和系列号。如果这两个字段为空白,系统只允许进行克隆操作。
- 6. 关于各个字段设置的更多信息,请参见相应的帮助页或Help Pane。
- 7. 对中继台进行写频或克隆。
- 8. 拔掉USB电缆。



主台配置



对等体配置



讲师将演示对等体配置



第四部分: 报表

报表类型





报表类型

- 生成的报表可反映当前的设定内容配置。
- 共有三类报表:
 - 信道概要
 - 信道配置列表
 - 客户报表
 - 一般配置和经销商联系信息列表
 - 详细报表
 - · CPS中每个选项卡的详细设定内容配置类表

讲师将演示报表生成



总结

到此我们将结束本单元的学习。 在本单元中,大家学习了以下内容:

- CPS的特性、功能和优越性
- CPS 设置和安装
- 设定内容配置
- 客户报表生成





上机操作





上机操作

• 利用MOTOTRBO CPS配置以下功能:

- 1. 数字信道
- 2. 模拟信道
- 3. 增容系统
- 4. 增容语音信道
- 5. 增容数据信道
- 6. 组呼
- 7. 个呼
- 8. 全呼
- 9. 扫描
- 10. 漫游
- 11. 网络设置
- 12. MDC紧急报警
- 13. 数字紧急报警

- 14. 增容模式紧急报警
- 15. 预编文本消息
- 16. 安全性—基础和增强
- 17. GPS回复
- 18. VOX
- 19. 色码
- 20. 单人工作
- 21. IP站点互联
- 22. 增容语音列表
- 23. 增容数据列表
- 24. IP站点互联
- 25. 漫游列表
- 26. 中继台
- 利用单元4中形成的群组织,配置单站和/或IP站点互联系统。

