

尊敬的用户，因本机功能设置较为专业，使用前，请您仔细阅读本系统用户手册。

增强型 H.264
网络视频解码器
使用手册
(带遥控器，VGA 输出)

目 录

1、引言	3
1.1 编写目的	3
1.2 使用范围	3
2 产品介绍	3
2.1 产品简介	3
2.2 产品技术规格	3
3 产品使用	4
3.1 装箱清单	4
3.2 产品安装注意事项	5
3.3 连接示意图	6
3.4 设置解码器	6
3.4.1 搜索设备	6
3.4.2 添加解码器	7
3.4.3 解码器参数设置	9
3.4.4 解码器通道设置	10
3.4.5 报警参数设置	10
3.4.6 音频、对讲	12
3.4.7 轮询设置	12
3.4.8 云台控制	13
3.4.9 工具	14
3.4.10 使用软件 IImagineWordDMatrix 升级	15
3.5 虚拟键盘的使用（遥控器的使用）	16
3.5.1 主菜单说明	16
3.5.2 显示模式显示模式界面	17
3.5.3 连接菜单	17
3.5.4 地址簿菜单（此功能暂未实现）	18
3.5.5 循环连接菜单	18
3.5.6 循环设置菜单	18
3.5.7 添加循环服务器菜单界面	19
3.5.8 启动、停止音频	20
3.5.9 启动、关闭对讲	20
3.5.10 系统设置菜单界面	20
3.5.11 网络设置菜单界面	21
3.5.12 系统参数菜单界面	22
3.5.13 视频参数页面（VGA 输出）	23
3.5.14 音频参数设置页面	23
3.5.15 云台控制菜单界面	24
3.5.16 报警状态菜单界面	25
3.5.17 报警设置菜单界面	25
4.常见问题解答	27
附录 A 球型摄像机键盘的使用	28

1、引言

1.1 编写目的

本手册为商务人员及最终用户了解产品性能、设计方案、合理使用产品而编制。

1.2 使用范围

本手册使用人员：最终用户、商务人员、技术支持人员。

本手册涉及内容：增强型 H.264 网络视频解码器的产品介绍、性能参数和使用功能说明。

本手册涉及机型：单路增强型 H.264 解码器、4 路增强型 H.264 解码器。

2 产品介绍



2.1 产品简介

感谢您使用本公司产品，我们将向您提供最好的服务。

单路增强型 H.264 解码器、4 路增强型 H.264 解码器无需 PC 平台，直接将数字音视频数据从网络接收解码后直接输出到电视墙，同时能与编码器进行语音对讲。内嵌 GUI，支持键盘，操作方便、简单。

注意：因为没有 LOGO 图片，刚刚开始连接电视墙是黑屏的。

2.2 产品技术规格

视频制式	支持 NTSC 或 PAL 格式
音频压缩标准	G.722 和 G.711
画面延迟	小于 200 毫秒（局域网）
支持分辨率	支持 D1: 704*576 最优，兼容 Half D1:704*288, CIF: 352*288, QVGA: 320*240

支持 VGA 输出	分辨率：800*600_50HZ 1024*768_60HZ, 1280*720_60HZ, 1920*1080_60HZ。
I/O 及控制接口	RS485 透明通道, RS232
音频输入	1 路麦克风音频接口输入
音频输出	1 路 3.5mm 音频接口输出
BNC 音频输入	音频线性输入
BNC 音频输出	音频输出
硬件	CPU: 专用高性能多媒体处理器 hi3511 操作系统: 嵌入式 linux 操作系统 128MB DDR2 内存, flash 8MB
视频输出方式	模拟视频输出
音频	双向语音对讲
视频解码格式	H.264
嵌入式 GUI	操作直观、便捷
输入法支持	方便输入域名
多服务器轮询	支持通道选择及可编程控制通道巡检
网络接口	10/100Mbps RJ45
工作温度	0-70° C
工作湿度	20-80%
输入电压	DC12V/2A

3 产品使用

3.1 装箱清单

名称	数量
视频解码器主机	1 台
DC12V/2 A 电源适配器	1 套
《网络视频服务器编解码器快速使用手册》	1 本
配套光盘	1 张
合格证以及保修卡	各 1 张

3.2 产品安装注意事项

安装步骤

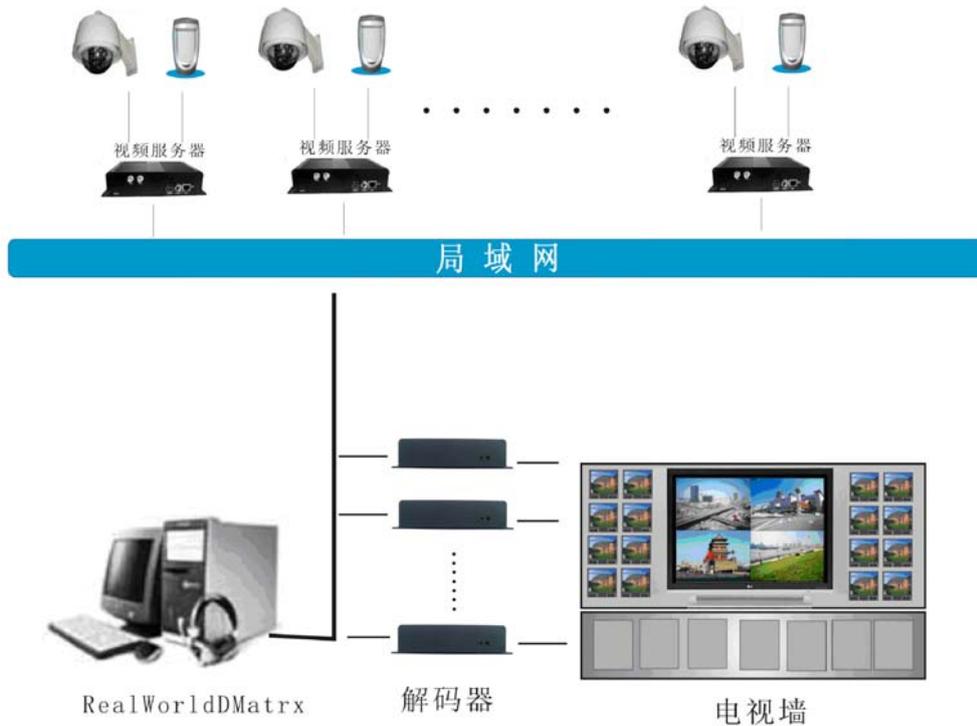
1. 拆开包装箱，根据装箱清单核对部件完整性；
2. 取出安装需要的各部件；
3. 按照《网络视频服务器编解码器快速使用手册快速安装手册》连接相关部件及线缆；
4. 取出电源适配器，确认部件及线缆连接无误后接通电源。

注意事项

(注意事项请仔细阅读。如果有任何疑问，请与经销商联系。)

1. 拆开包装盒时请仔细检查，确认物品与装箱清单一致；
2. 检查现场电源电压与电源适配器工作电压是否匹配，防止出现电压不匹配导致设备损坏；
3. 安装环境：请勿在潮湿或高温的环境下使用，注意保持通风良好，避免安装在剧烈震动的环境下；
4. 网络视频解码器限于室内安装使用；工作温度限于 0℃ 至 70℃ 之间，工作湿度限于 85% 以下；
5. 禁止在易燃、易爆的环境中安装使用；
6. 如果长时间暴露在日光或其他强光照射的地方，会使外壳加速老化从而缩短使用寿命；
7. 请将网络视频解码器安装或放置在安全的地方。如果跌落，会造成损坏；
8. 不要将网络视频解码器放置在近水地方。保证网络视频解码器周围环境干燥通风；
9. 在清洁网络视频解码器时，请先拔出 AC 适配器。不可以用化学品及气雾剂清洗，只可以用湿布擦拭；
10. 如果 PC 机显示器长时间显示相同图像，将会发生损坏显示器（如粘合）现象，所以建议最好使用屏幕保护；
11. 当网络视频解码器安装在强烈磁场（波）的通讯器材附近，有可能会在监视器上出现一些不规则的干扰（如横纹、麻点等）甚至损坏网络视频解码器；
12. 请确认安装解码器的地方要足够稳固，亦能承托解码器的重量及不会出现震动；
13. 请不要尝试拆开或改动（改装）解码器；
14. 请务必使用内附的电源适配器，使用未经核准的电源适配器可能会损坏网络视频解码器；
15. 网络视频解码器软件升级过程中不能断电，否则会损坏网络视频解码器；网络视频解码器软件在升级前，最好重新启动解码器，并保障外部无其他用户连接访问；
16. 当发生下列情况时，请将网络视频解码器送交合格的维修人员维修：
 - 1) 当电源线或插头破损时；
 - 2) 当网络视频解码器有液体渗入时；
 - 3) 网络视频解码器跌落损坏时；
 - 4) 网络视频解码器通过根据操作指示进行设置、调试后仍不能正常工作时；
 - 5) 在运行中突然出现不正常的状态时。

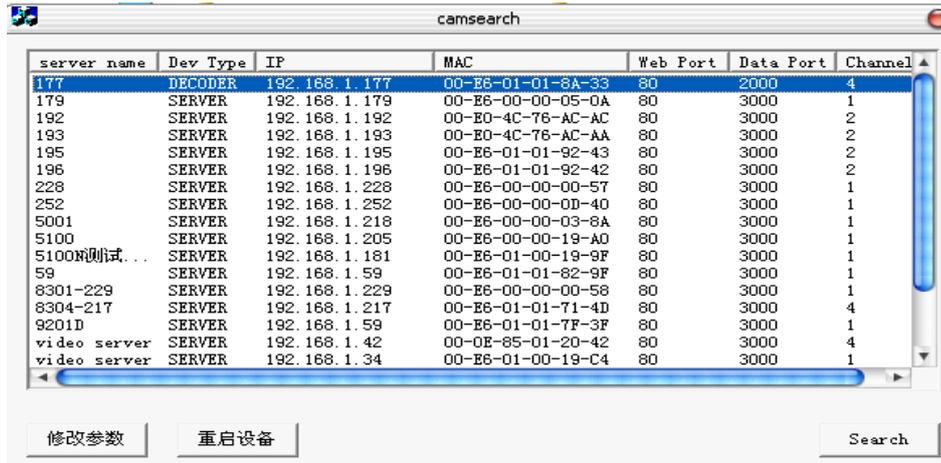
3.3 连接示意图



3.4 设置解码器

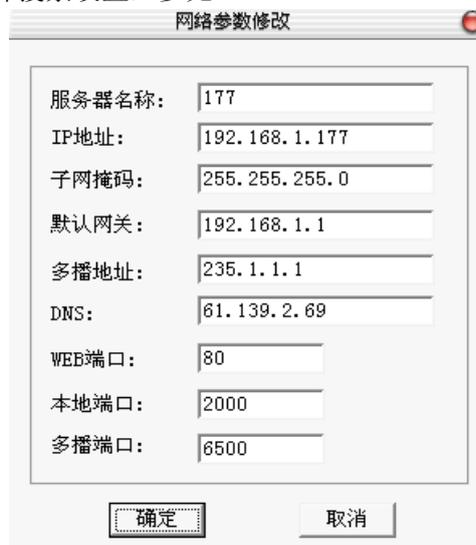
3.4.1 搜索设备

- 1) 每个网络视频解码器在出厂时的 IP 地址为 192.168.1.19，子网掩码为 255.255.255.0。
- 2) 测试网络视频解码器是否启动正常。在 WINDOWS 下按照<Start→run→command>操作，打开命令行窗口，在命令行窗口内输入<ping 192.168.1.19>
- 3) 确定网络视频解码器的 IP 地址也可以用光盘中的配套程序：Camera Search，如下图：



启动程序后可以到目前网络中连接的解码器设备 IP 列表，界面中显示出当前局域网中搜索到的所有的网络视频编解码器的产品序列号，当前的 IP 地址以及固件版本。如果网络视频解码器和您的 PC 不在同一个网段，是不能通过互相访问的。例如，您的 PC 的 IP 是 192.168.100.33，子网掩码是 255.255.255.0，那么 PC 可以访问到的 IP 地址段是 192.168.100.1~192.168.100.255，如果网络视频解码器的 IP 地址不在这个范围，就不能被 PC 直接访问了。此时，您可以点击“设定 IP 地址”按钮，对选定的网络视频解码器进行设置。

你也可以用解码器管理软件搜索设置，参见 3.4.9。



注：修改完参数后请重启设备使之生效。

3.4.2 添加解码器

运行解码器集中控制软件 IImagineWorldMatrix，出现如下图所示的界面。



打开顶部菜单栏的“操作”菜单，选择“配置解码器”项，

弹出“解码器分配”对话框，点击“搜索并自动列出”按钮，解码器会自动添加到配置列表中。按“返回”按钮关闭对话框。操作结果如下图所示。（添加解码器后会自动连接）



点击下面的“搜索”按钮搜索解码器，点击“添加到”点击“确定”添加解码器。

手动添加服务器器，则在“前端设备”窗口内单击右键，在弹出的菜单中选择“添加工程”，输入名称后，再对新建的工程单击右键选择“添加组”，同样对新建的组单击右键选择“添加服务器”，在弹出的对话框中填上服务器器的名称、地址，并输入用户名和密码，单击“确定”按钮即可，如下图。



添加服务器后，你可以用鼠标左键拖动通道到通道上或者选中通道双击分配视频窗口。如果要断开服务器，则可以右键单击视频窗口选择“删除预览参数”如下图：



注意：1.当未分配服务器时，“删除预览参数”与“加入循环列表”设置项将无效。

2.为单通道解码，视图模式不可用。

此时，集中控制软件 ImagineWorldDMatrix 的主界面右侧以树形结构显示所有接受管理的解码器。主界面左侧显示当前解码器的通道，注意的是，集中控制软件与解码器成功连接后，以上信息及操作按钮为可见可用状态，否则，状态为不可用。

3.4.3 解码器参数设置

单击“操作”->“解码器参数设置”



【IP 地址】：输入解码器的 IP 地址

【子网掩码】：输入解码器的子网掩码

【网关】：解码器所在网络的网关地址。

【物理地址】：解码器的 MAC 地址。（MAC 地址具有唯一性，更改须谨慎）

【485 波特率】：目前可支持 2400，4800，9600 三种模式

【485 协议】：解码器使用的云台协议

【485 地址】：有效地址为 0-255

【DNS】：ISP 提供的域名解析服务器地址

【域名服务器】：DDNS 服务器的 IP 地址

【域名服务器端口】：DDNS 服务器的 WEB 端口

【语言】：解码器在输出视频上的叠加菜单的语言选择，有“English”和“中文”可选。

【视频制式】：可选择 PAL、NTSC 两种制式。

【重启使能】：解码器自动重新启动开关。默认为开启状态，只有在开启状态下，重启间隔时间的设置才有效

【重启间隔时间】：这里可设置解码器下次重启的间隔时间，时间单位默认为“小时”

注：修改了解码器参数设置需点击“保存设置”才可生效。修改制式需重启设备。

3.4.4 解码器通道设置

设置报警 OSD 叠加字幕，注意 x: [0, 672], y: [500, 544] 范围，通道图像延时时间，如下图：



3.4.5 报警参数设置

设置报警参数，勾选启动报警联动以下设置才能生效。如下图：



这里可以设置在指定通道下是否启动“报警联动”，“视频移动”和“视频丢失”功能。

- 报警联动：

整个报警设置的全局使能标志。当此项启动时，下面的各项设置才能生效。

- 探头 1：

此项设置为当已经连接上的服务器上的 1 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 8 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，1 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。在选择框上单击一次时，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。对应的通道状态打开。再单击一次时，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

- 探头 2：

此项设置为当已经连接上的服务器上的 2 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 8 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，2 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。在选择框上单击一次时，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。对应的通道状态打开。再单击一次时，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

- 探头 3：

此项设置为当已经连接上的服务器上的 3 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 8 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，3 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。在选择框上单击一次时，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。对应的通道状态打开。再单击一次时，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

- 探头 4：

此项设置为当已经连接上的服务器上的 4 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 8 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，4 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。在选择框上单击一次时，选择框上出现一个“√”

时，对应的通道状态打开。对应的通道状态打开。再单击一次时，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

- 视频移动

此项设置为当已经连接上的服务器上出现视频移动报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。在选择框上单击一次时，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。对应的通道状态打开。再单击一次时，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

- 视频丢失：

此项设置为当已经连接上的服务器上出现视频丢失报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。在选择框上单击一次时，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。对应的通道状态打开。再单击一次时，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

3.4.6 音频、对讲

打开/关闭该解码通道所连接的服务器端的音频。

选中通道右键单击“音频”开，“对讲”开，如下图：



3.4.7 轮询设置

点击“轮询设置”对话框底部的  按钮，弹出“服务器设置”对话框，其中“名称”为选填项，“URL 地址”为已连接的摄像头 IP 地址，“通道”为摄像头接入视频服务器的通道号，“停留时间”即为画面停留时间，默认单位为秒。也可以单击名称后面的按钮选择服务器。



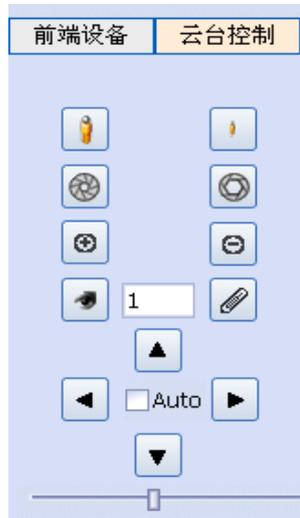
设置完毕后，单击 **启动** 即可开始轮巡。单击 **停止** 即可结束轮巡。

你也可以在视频窗口右键“循环控制开关”开启关闭循环。

在指定的解码通道里轮巡显示指定的画面，这里可以增减修改轮巡显示的参数，点击“删除选中”删除你选中的一条记录，点击“删除全部”删除全部通道。

3.4.8 云台控制

可对指定的解码通道对云台进行操作控制。云台控制面板如下图所示。



按下第一排左边图标，控制服务器端云台焦距+，松开则停止。

按下第一排右边图标，控制服务器端云台焦距-，松开则停止。

按下第二排左边图标，控制服务器端云台光圈+，松开则停止。

按下第二排右边图标，控制服务器端云台光圈-，松开则停止。

按下第三排左边图标，控制服务器端云台变倍+，松开则停止。

按下第三排右边图标，控制服务器端云台变倍-，松开则停止。

预置：设置预置点。

调用：调用指定的预置点。

左：按下【←】键，控制服务器端云台左转，松开则停止。

右：按下【→】键，控制服务器端云台右转，松开则停止。

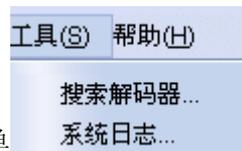
上：按下【↑】键，控制服务器端云台上转，松开则停止。

下：按下【↓】键，控制服务器端云台下转，松开则停止。

自动：勾选【自动】键，控制服务器云台自动水平旋转，松开则停止。

最下面显示速度控制。

3.4.9 工具



1. **搜索解码器**：点击菜单 搜索解码器，点击搜索，出现如下菜单：



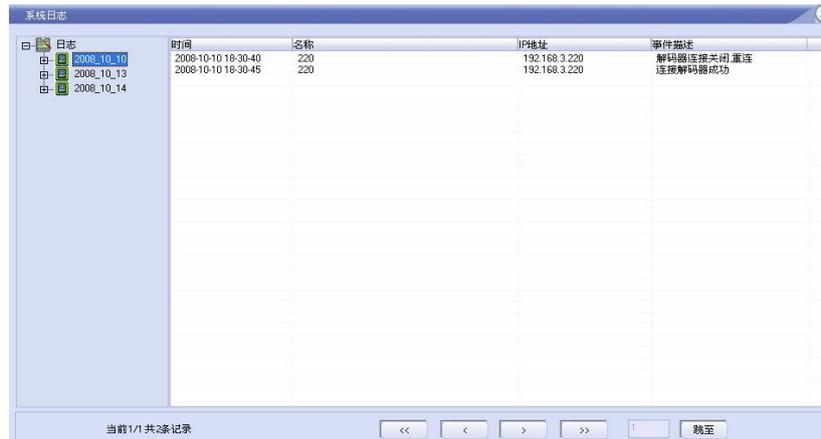
点击修改：修改网络参数，如下图所示：



点击“重启”，重启设备。

注：修改参数后需重启设备生效。

2. **系统日志**：点击系统日志，显示解码器连接关闭的日志，如下图：



3.4.10 使用软件 IImagineWordMatrix 升级

安装并运行解码器专用 IImagineWordMatrix。正确添加解码器并与解码器建立连接。打开【解码器】菜单，选择【设置解码器】，操作如下图所示。

选择【设置解码器】后，弹出选择【参数设置】对话框。如下图所示。



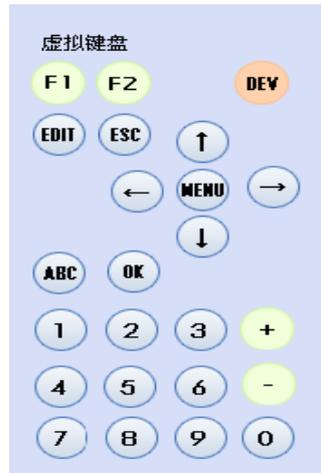
在【参数设置】对话框中选择【升级程序】按钮，弹出【升级程序】对话框。



在【升级程序】对话框中点击【浏览】按钮，选择升级文件，点击【确定】按钮，开始升级。升级成功后会在【状态】提示中显示“升级成功”。解码器会自动重新启动。升级完毕点击退出。

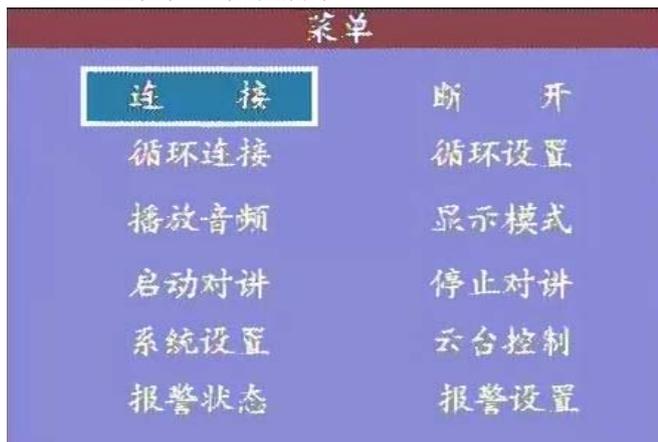


3.5 虚拟键盘的使用（遥控器的使用）



3.5.1 主菜单说明

按【Menu】进入“主菜单”。如图所示：



【连接】：进入连接服务器菜单。

【断开】：断开与服务器的连接。

【循环连接】：进入循环连接菜单。

【循环设置】：进入循环设置菜单。

【启动音频】：打开音频输出。

【停止音频】：关闭音频输出。

【启动对讲】：启动与服务器的对讲。

【停止对讲】：停止与服务器的对讲。

【系统设置】：进入系统设置菜单。

【云台控制】：进入云台控制菜单。

【报警状态】：进入报警状态，控制菜单。

【报警设置】：进入报警设置菜单。

在与服务器连接之前，【断开】、【启动音频】、【停止音频】、【启动对讲】、【停止对讲】、【云台控制】将不可用。在与服务器连接之后，[连接]将不可用。

3.5.2 显示模式显示模式界面

选择单画面，四画面显示图像。



3.5.3 连接菜单

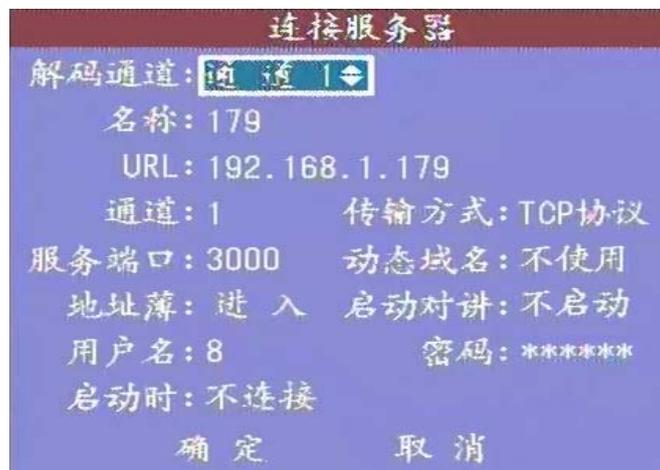
在操作主菜单界面选择“连接”菜单，按【OK】，进入“连接”操作界面。如图 4.6.3 所示。此界面用来设置连接的服务器参数。按【ESC】或【MENU】返回主菜单界面。

URL:

移动焦点到“URL”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入 IP 地址，按【+】键输入“.”。或按【Abc】切换到字符输入法，输入服务器的域名。输入完成后按【OK】确认，或按【ESC】取消。长度为 1-30 位。

通道:

连接服务器的通道。移动焦点到“通道”，直接按数字键输入通道号或按【+】、【-】选择通道



- ◆ 传输方式：选择音频视频数据传输的协议。供选择的有：“UDP 协议”、“多播协议”“TCP 协议”。移动焦点到“传输方式”，按【+】、【-】选择。如果通过广域网连接服务器，需要选择“TCP 协议”连接服务器。
- ◆ 服务端口：与服务器端设置的端口对应。移动焦点到“服务端口”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键直接输入端口号，按【OK】确认或按【Esc】取消。
- ◆ 用户名：

服务器校验的用户名。移动焦点到“用户名”，按【Edit】进入编辑状态，可以输入数字、字符，按【Abc】切换输入法。长度为 1-8 位。

- ◆ 密码：服务器校验的密码。移动焦点到“用户名”，按【Edit】进入编辑状态，可以输入数字、字符，按【Abc】切换输入法。长度为 1-8 位。
- ◆ 设置启动连接该服务器或者进行循环连接：
- ◆ 启用了自动连接该服务器，设备在启动完成后会自动连接该服务器。
- ◆ 启用了自动循环连接服务器，设备在启动完成后会根据循环连接的设置进行循环连接。移动焦点到“启动时”进行选择。
- ◆ 地址簿：如果您需要从地址簿里选择服务器，可以移动焦点到“地址簿”，按【OK】键进入“地址簿”菜单。（此功能未实现）
- ◆ 动态域名：需要通过动态域名 DDNS 连接服务器，设置此项并输入服务器的名称。
- ◆ 启动对讲：选择连接时是否需要启动对讲。

3.5.4 地址簿菜单（此功能暂未实现）

3.5.5 循环连接菜单

在主菜单界面选择“循环连接”，按【OK】进入“循环连接”菜单界面。如图 4.6.4 所示。移动焦点到“启动”，【OK】启动循环连接，移动焦点到“停止”，按【OK】停止循环连接。

注意：在循环连接之前确认你已经配置了循环连接

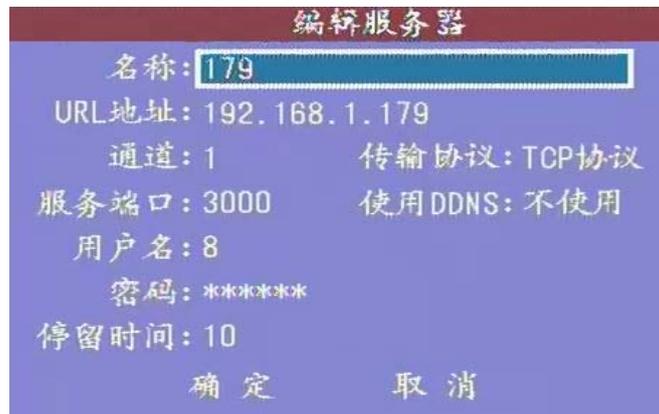


3.5.6 循环设置菜单

在主菜单界面选择“循环设置”，按【OK】进入“循环设置”菜单界面。如图 4.6.6 所示。此菜单完成循环服务器的设置

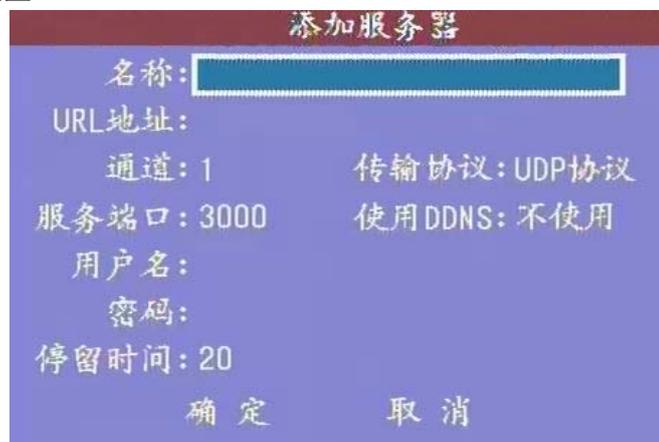


移动焦点到列表框，按【OK】进入“编辑服务器”菜单界，或按【Edit】选中服务器，移动焦点到“编辑”，按【OK】进入“编辑服务器”菜单界，移动焦点到“删除”，按【OK】删除该服务器。编辑服务器界面如下：



3.5.7 添加循环服务器菜单界面

在“循环连接设置”菜单界面，移动焦点到“添加”，按【OK】进入此菜单。如图 4.6.7 所示。此菜单完成循环服务器的设置。



- ◆ URL: 移动焦点到“URL”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入 IP 地址，按【+】输入“.”。按【Abc】切换输入法，可以输入服务器的域名，长度为 1-30 位。

- ◆ 端口：移动焦点到“端口”，按【Edit】进入编辑状态，按输入键输入端口号。
- ◆ 通道：移动焦点到“通道”，按数字键输入通道号或按【+】【-】选择通道号。
- ◆ 传输协议：移动焦点到“传输协议”，按【+】【-】选择，供选择的协议有“TCP 协议”、“UDP 协议”、“多播协议”。
- ◆ 用户名：移动焦点到“用户名”，按【Edit】进入编辑状态，可以输入数字或字符，长度为 1-8 位。
- ◆ 密码：移动焦点到“密码”，按【Edit】进入编辑状态，可以输入数字或字符，长度为 1-8 位。
- ◆ 停留时间：移动焦点到“停留时间”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入停留时间，范围 5-1800 秒。

3.5.8 启动、停止音频

- ◆ 在主菜单界面光标移动到启动音频，选择通道，单击【OK】，音频启动。再次点击停止音频。



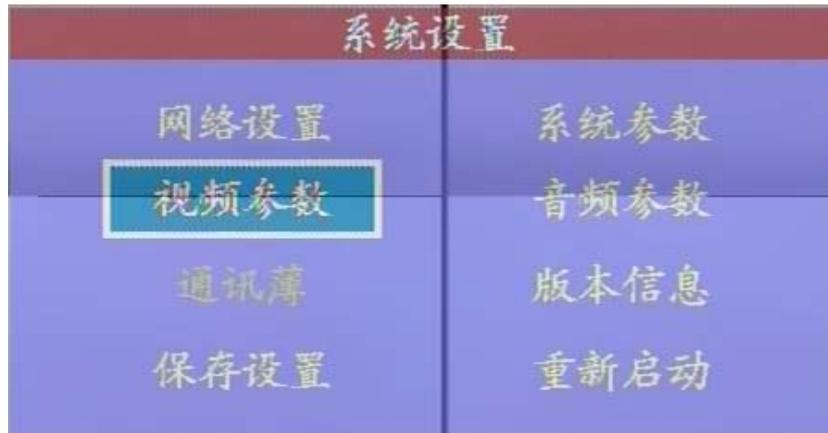
3.5.9 启动、关闭对讲

- ◆ 在主菜单界面光标移动到启动对讲，选择通道，单击【OK】，对讲启动。再次点击停止对讲。



3.5.10 系统设置菜单界面

在主菜单界面移动焦点到“系统设置”，按【OK】进入此菜单。如图 4.6.10 所示。此菜单完成解码器设置。



- ◆ 网络设置：进入“网络设置”菜单界面。
- ◆ 系统参数：进入“系统参数”菜单界面。
- ◆ 视频参数：进入视频参数菜单页面。
- ◆ 音频参数：进入音频参数设置页面。
- ◆ 通讯簿：进入“通讯簿”菜单界面。（此功能未实现）
- ◆ 版本信息：进入“软件版本信息”菜单界面。
- ◆ 保存设置：永久保存参数。
- ◆ 重新启动：重新启动服务器。

3.5.11 网络设置菜单界面

- ◆ 在设置菜单界面，移动焦点到“网络设置”，按【OK】进入此菜单。如图 4.6.11 所示。此菜单完成网络部分如：IP 地址，DNS 等设置。



- ◆ IP 地址：移动焦点到“IP 地址”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入 IP 地址，按【+】输入“.”。按【Abc】切换输入法，可以输入服务器的域名，长度为 1-30 位。按【Esc】返回“设置菜单”。
- ◆ 子网掩码：移动焦点到“子网掩码”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入，按【←】【→】移动范围。

- ◆ 默认网关：移动焦点到“默认网关”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入，按【←】【→】移动范围。
- ◆ DNS：移动焦点到“DNS”，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入，按【←】【→】移动范围。
- ◆ DNS 设置，先在下图上设置好 DNS, DDNS, 端口在连接菜单里面设置。

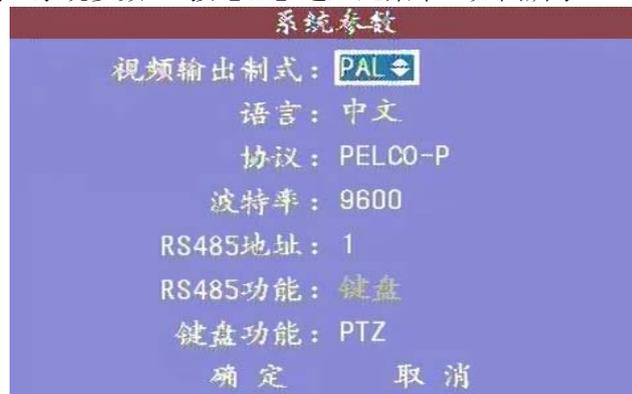


- ◆ 名称：注册的设备名称
- ◆ URL：域名服务器的地址
- ◆ 使用 DDNS
- ◆ 端口：域名服务器的端口。如下图：



3.5.12 系统参数菜单界面

在设置菜单界面，移动焦点到“系统参数”，按【OK】进入此菜单。如图所示：



- ◆ 视频输出制式：移动焦点到“视频输出制式”，按【+】【-】选择视频输出制式，供选择的有：PAL、NTSC。
- ◆ 语言：移动焦点到“语言”，按【+】【-】选择，供选择的有：English 和中文。界面语言改变后，菜单界面也随之改变。
- ◆ 协议：用控制球型摄像机的键盘控制解码器时，需要用设置 RS485 协议，RS485 波特率和 RS485 地址。移动焦点到“协议”，按【+】【-】选择。
- ◆ 波特率：移动焦点到“波特率”，按【+】【-】选择，目前支持 2400，4800，9600。
- ◆ RS485 地址：移动焦点到“波特率”，按数字键输入地址或按【+】【-】选择，按【Edit】删除，有效地址为 0-255。
- ◆ RS485 功能：移动焦点到“RS485”，按【+】【-】键选择需要实现的功能，键盘和透明串口。键盘功能为实现外部键盘输入来控制菜单。透明串口功能为实现报警控制或者联动时 RS485 输出相应的控制信号，根据协议来确定。

3.5.13 视频参数页面 (VGA 输出)



- ◆ 移动焦点到 VGA 输出格式：按【+】【-】选择格式，供选择的有：800*600_50HZ 1024*768_60HZ, 1280*720_60HZ, 1920*1080_60HZ。
- ◆ 注意：显示器的分辨率如果低于你设置的分辨率会提示输入错误。

3.5.14 音频参数设置页面



- ◆ 移动焦点到 Audio 输入方式：按【+】【-】选择，供选择的有 MIC Input 和 Line Input
- ◆ 设置线路输入音量，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入，按【←】【→】移动范围。
- ◆ 移动焦点到麦克风 Boost，ON/OFF，选择开启和关闭麦克风增益
- ◆ 移动焦点到输出音量，控制解码器端输出音量大小，按【Edit】进入编辑状态，按数字键输入，

按【←】【→】移动范围。

3.5.15 云台控制菜单界面

在主菜单界面，移动焦点到“云台控制”，按【OK】进入此菜单，如图 4.6.15 所示。按【Esc】或【Menu】返回主菜单。（其中报警辅助设备与报警输出功能未实现）



- ◆ 预置：移动焦点到“数字 1”，按数字键输入或按【+】【-】选择，按【Edit】删除，有效地址为 0-128。移动焦点到“预置”，按【OK】预置，移动焦点到“调用”，按【OK】调用。
- ◆ 辅助设备：移动焦点到“辅助设备”，按【OK】打开辅助设备，再按【OK】关闭辅助设备。（功能未实现）
- ◆ 报警输出：移动焦点到“报警输出”，按【OK】打开报警输出，按【OK】关闭报警输出。（功能未实现）
- ◆ 自动：移动焦点到“自动”，按【OK】打开球机自动转动功能，按钮变为红色。再按【OK】时关闭球机自动转动功能，按钮恢复原来的颜色。
- ◆ 云台控制：移动焦点到“控制”，按【OK】进入云台控制界面。进入云台控制后，菜单将隐藏，按如下键控制云台：
 - ◆ 控制速度调整：按数字键 9-0，对应速度为 1-10。
 - ◆ 左：按下【←】键，控制服务器端云台左转，松开则停止。
 - ◆ 右：按下【→】键，控制服务器端云台右转，松开则停止。
 - ◆ 上：按下【↑】键，控制服务器端云台上转，松开则停止。
 - ◆ 下：按下【↓】键，控制服务器端云台下转，松开则停止。
 - ◆ 焦距+：按下【Esc】键，控制服务器端云台焦距+，松开则停止。
 - ◆ 焦距-：按下【Edit】键，控制服务器端云台焦距-，松开则停止。
 - ◆ 光圈+：按下【Menu】键，控制服务器端云台光圈+，松开则停止。
 - ◆ 光圈-：按下【Abc】键，控制服务器端云台光圈-，松开则停止。
 - ◆ 变倍+：按下【+】键，控制服务器端云台变倍+，松开则停止。
 - ◆ 变倍-：按下【-】键，控制服务器端 2.2 倍-，松开则停止。
 - ◆ 按下【OK】键，返回云台控制界面。



3.5.16 报警状态菜单界面

在主菜单界面，移动焦点到“报警状态”，按【OK】进入此菜单。如图 4.6.16 所示。

按【Esc】或【Menu】返回主菜单。主要实现对 4 路报警输出的控制（注意：需要设置透明串口功能为透明串口）和连接上的服务器报警状态的检测。探头，视频移动和视频丢失按钮为自读状态。



◆ 探头:

此项显示的是连接上的服务器上的探头报警状态，共有 4 个探头状态。按钮颜色为绿色时显示为不报警，红色时为有报警。

◆ 视频移动:

此项显示的是连接上的服务器上的视频移动报警状态。按钮颜色为绿色时显示为不报警，红色时为有报警。

◆ 视频丢失:

此项显示的是连接上的服务器上的视频丢失报警状态。按钮颜色为绿色时显示为不报警，红色时为有报警。

◆ 清除报警:

此项用于清除服务器上报警状态。按下【OK】键实现一次清除命令。

3.5.17 报警设置菜单界面

◆ 在主菜单界面，移动焦点到“报警设置”，按【OK】进入此菜单。如图 4.6.17 所示。

◆ 按【Esc】或【Menu】返回主菜单。此菜单主要实现对 4 路报警输出和输入的联动控制设置。



图 4.6.17 报警设置菜单界面

◆ 报警联动:

整个报警设置的全局使能标志。当此项启动时，下面的各项设置才能生效。按【+】【-】键，设置其状态为启用还是禁用。（其中联动放大无效因为为单通道）

◆ 探头 1:

此项设置为当已经连接上的服务器上的 1 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 4 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，1 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。按下【OK】，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。按下【OK】，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

◆ 探头 2:

此项设置为当已经连接上的服务器上的 2 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 4 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，2 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。按下【OK】，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。按下【OK】，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

◆ 探头 3:

此项设置为当已经连接上的服务器上的 3 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 4 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，3 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。按下【OK】，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。按下【OK】，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

◆ 探头 4:

此项设置为当已经连接上的服务器上的 4 号探头报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。后面有 4 个选择框，可以选择多个。当选择其中某一通道被选中时，4 号探头报警时，对应的通道状态变为打开。通过手动清除报警将通道状态变为关闭。按下【OK】，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。按下【OK】，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

◆ 视频移动

此项设置为当已经连接上的服务器上出现视频移动报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。按

下【OK】，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。按下【OK】，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

◆ 视频丢失：

此项设置为当已经连接上的服务器上出现视频丢失报警时，对应解码器的输出通道的状态控制。

按下【OK】，选择框上出现一个“√”时，对应的通道状态打开。按下【OK】，选择框上没有出现一个“√”时，对应的通道状态关闭。

解码器超时设置范围 0-120 分钟，设置为 0 时不自动清除报警。

4. 常见问题解答

1. 无法连接服务器？

检查网线是否连接正确，检查输入的 IP 地址、端口号是否正确。另外，检查“网络设置”里设置的本地 IP 地址，子网掩码，默认网关和 DNS 设置是否正确。

2. 通过广域网无法连接服务器？

首先检查网线是否连接正确，检查输入的域名、端口号是否正确。另外，检查“网络设置”里设置的默认网关和 DNS 是否正确。

3. 球形摄像机键盘无法控制解码器？

检查 RS485 连接项是否连接正确，检查解码器的 RS485 地址、RS485 协议、RS485 波特率的设置是否与键盘相匹配。

4. 无法控制服务器端的云台？

确认服务器端的云台是否连接正确，具体请参考服务器使用手册。

附录 A 球型摄像机键盘的使用

本系列解码器支持球型摄像机键盘控制。目前支持 PELCO-P(波特率 2400, 4800, 9600) 协议。键盘的操作对应菜单按键:

【↑】: 上

【↓】: 下

【←】: 左

【→】: 右

【Edit】: CLOSE

【OK】: OPEN

【+/.】: NEAR

【-】: FAR

【Abc】: TELE

【ESC】: WIDE

【MENU】: 打开关闭主菜单

【数字】: 数字(0-9)+预置

感谢您使用本服务器, 由于各个型号之间的区别或系统软件的升级造成外观或功能与本手册有所不同, 请随时与厂商联系。对于这些更改抱歉我们不能及时通知您。