

网络带宽计算

操作手册

V1.0

前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用于网络带宽计算 V1.0工具软件。

声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况出现，如有任何疑问或争议，请以我司最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。
- 本手册中提到的部件、组件和附件仅作参考之用，不代表购买机型的配置，详细配置请以装箱单为准。



描述内容约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- 网络带宽计算V1.0工具软件简称为软件。
- 硬盘录像机、视频服务器、网络摄像机和网络球机等统一称为设备。
- 本说明书部分图片为示意图，仅供参考。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

前言	I
目录	II
1. 简介	1
1.1. 简介	1
1.2. 运行环境	1
2. 软件操作	2
2.1. 软件运行	2
2.2. 设备添加	2
2.2.1. 手动添加	2
2.2.2. 显示在线设备	4
2.2.3. 从客户端获取	5
2.3. 设备修改与删除	7
2.3.1. 修改通道	7
2.3.2. 删除通道	8
2.4. 网络计算	8
2.5. 推荐编码参数计算	9

1. 简介

1.1. 简介

网络带宽计算是一款用于已知主码流编码参数、子码流编码参数、回放编码参数，计算客户端预览回放时候需要的带宽；或者已知带宽情况，计算客户端预览或者回放时候的最优编码参数。

1.2. 运行环境

- 操作系统：Microsoft Windows 7/Windows 2008（支持32/64位系统），Windows 2003/Windows XP（均只支持32位系统）
- CPU：Intel Pentium IV 3.0 GHz或以上
- 内存：512M或更高
- 显卡：RADEON X700 Series
- 显示：支持1024×768或更高分辨率

2. 软件操作

2.1. 软件运行


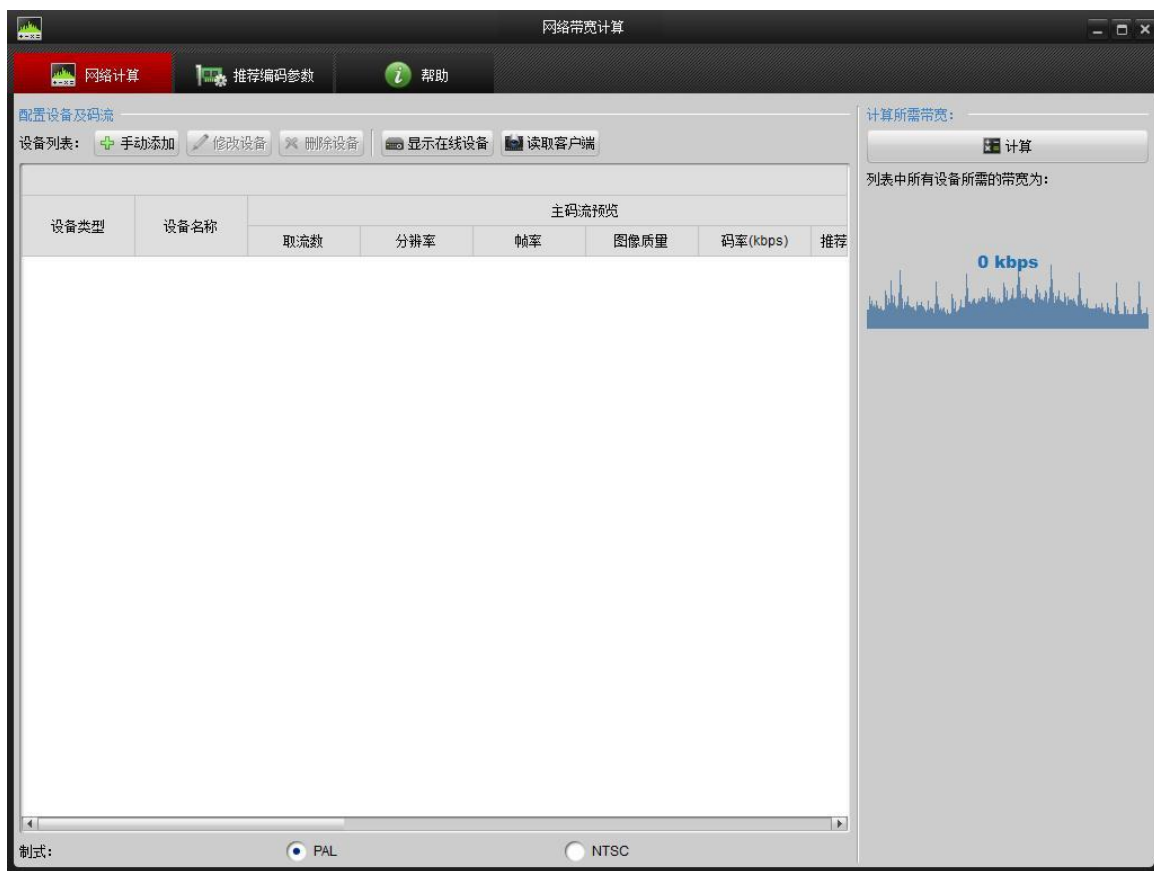

双击 ，显示软件主界面，如图 2.1所示。

图 2.1 软件主界面



单击 ，可以查看软件版本及说明书。

2.2. 设备添加

2.2.1. 手动添加

具体操作步骤如下：


- 1、在软件主界面，单击 。
进入“添加通道”界面，如图 2.2 所示。

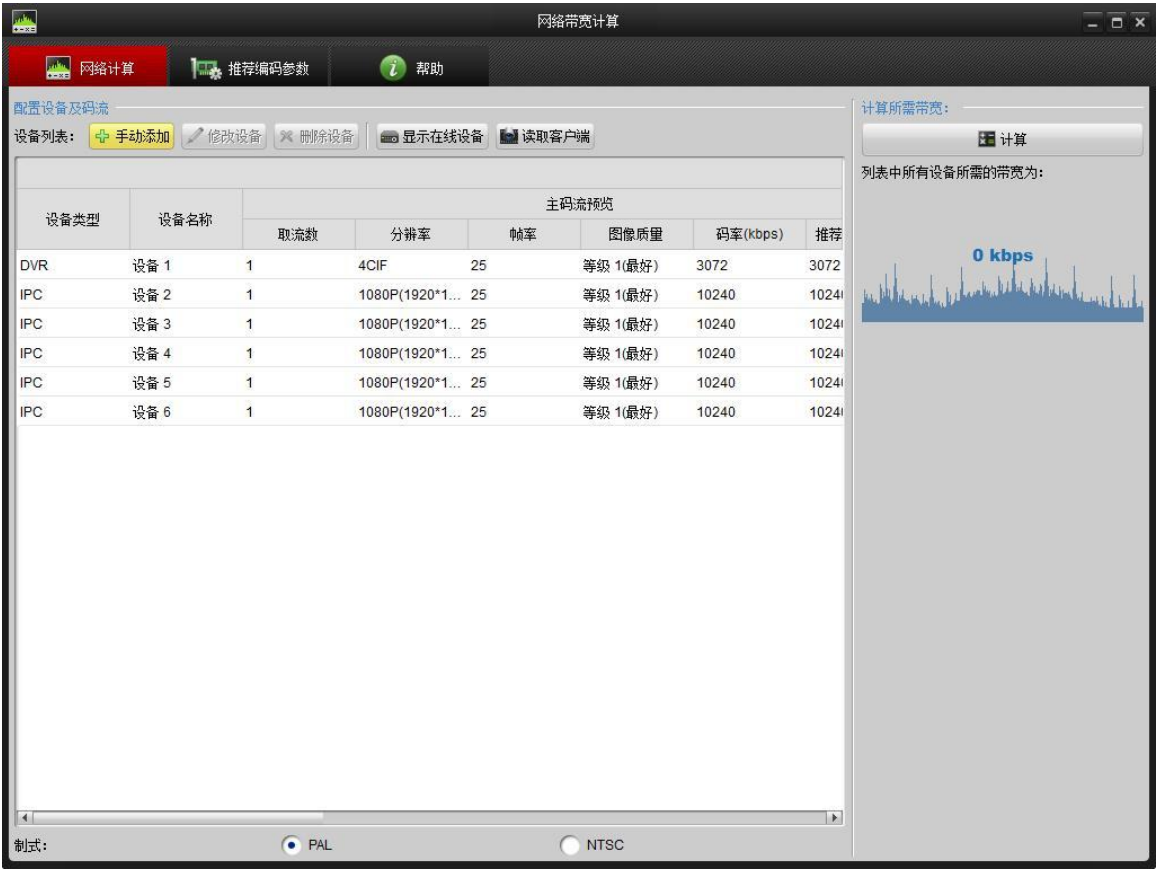
图 2.2 添加通道界面



2、输入需要添加设备的取流数、设备前缀名称，配置设备主码流预览、子码流预览以及主码流回放的相关参数。

3、单击 **添加设备>>**，完成通道的添加，如图 2.3 所示。

图 2.3 通道添加完成界面



2.2.2. 显示在线设备

具体操作步骤如下：

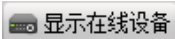
- 1、在软件主界面，单击 。
- 进入“显示在线设备”界面，如图 2.4 所示。

图 2.4 显示在线设备界面



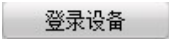
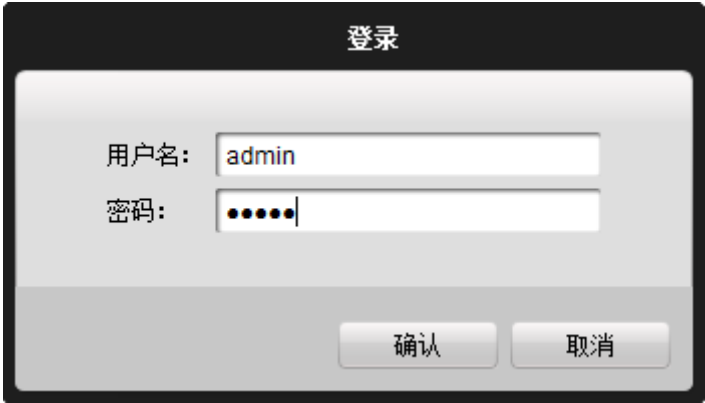
- 2、选择需要登录的设备，单击 。
- 进入“登录”界面，如图 2.5 所示。

图 2.5 登录界面



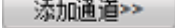
- 3、输入设备的用户名和密码。

**说明**

如果设备的用户名和密码是默认的admin和12345，则软件会自动登录设备。

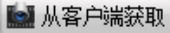
4、单击“确定”，完成设备的登录。

**说明**

可单击多选设备，再单击 ，将设备所有通道添加到通道列表。

2.2.3. 从客户端获取


通过“从客户端获取”可从iVMS-4200客户端的数据库中导入设备。
具体操作步骤如下：

1、在软件主界面，单击 。

进入“导入数据库”界面，如图 2.6 所示。

图 2.6 导入数据库界面



2、单击 。

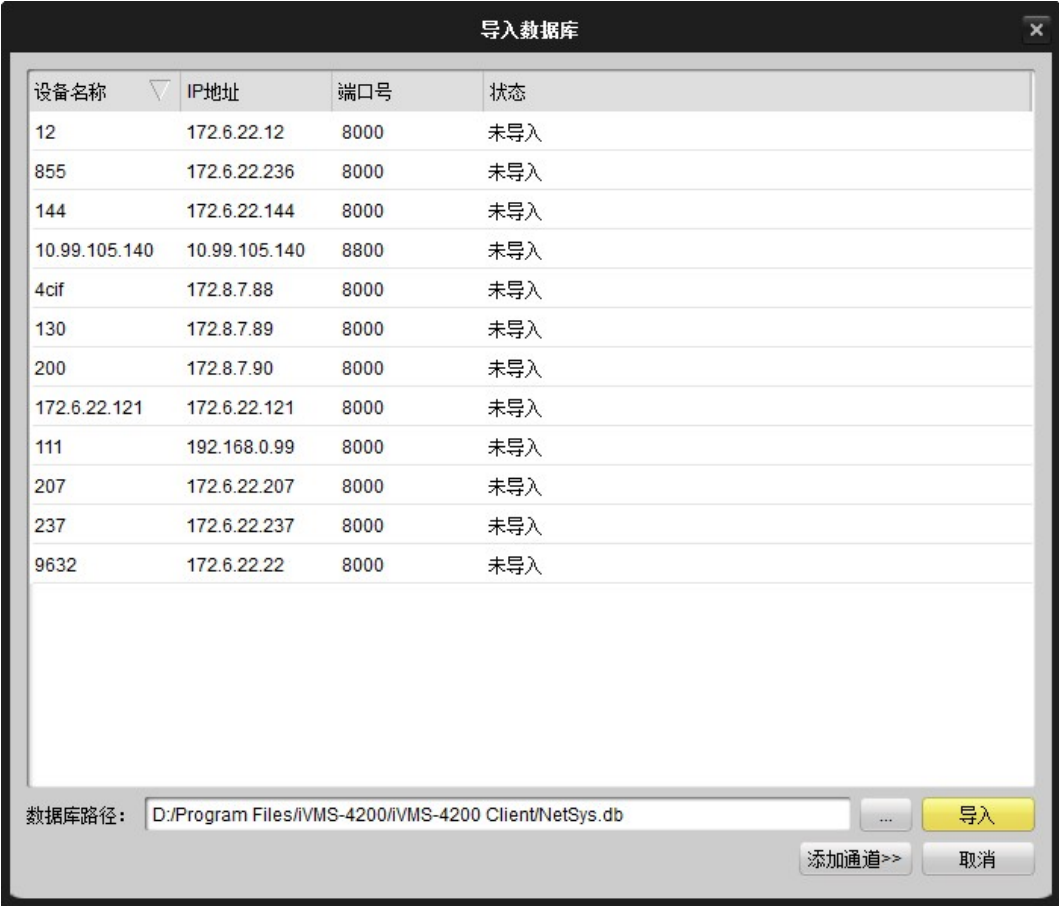
进入“选择数据库”界面，如图 2.7 所示。



图 2.7 选择数据库界面



3、选择数据库，单击 **打开(O)** ，导入数据库并返回“导入数据库”界面。

图 2.8 导入数据库界面



- 4、单击 ，导入客户端数据库里的设备，如图 2.8 所示。
- 5、选择需要添加的设备，单击 ，完成通道的添加。

2.3. 设备修改与删除

2.3.1. 修改通道

具体操作步骤如下：

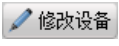
- 1、在软件主界面，选择已经添加的通道，单击 。
- 进入“修改设备”界面，如图 2.9 所示。

图 2.9 修改设备界面



该截图展示了“修改设备”对话框。对话框顶部有一个标题栏，显示“修改设备”。下方是设备配置区域，包含以下元素：

- 设备类型：**下拉菜单，当前选择为“IPC”。
- 主码流预览：**复选框已勾选。下方包含以下参数：
 - 取流数：1
 - 分辨率：1080P(1920*1080)
 - 帧率：25
 - 图像质量：等级 1(最好)
 - 码率：10240
 - 推荐码率：10240
- 子码流预览：**复选框已勾选。下方包含以下参数：
 - 取流数：1
 - 分辨率：1080P(1920*1080)
 - 帧率：25
 - 图像质量：等级 1(最好)
 - 码率：10240
 - 推荐码率：10240
- 主码流回放：**复选框已勾选。下方包含以下参数：
 - 取流数：1
 - 分辨率：1080P(1920*1080)
 - 帧率：25
 - 图像质量：等级 1(最好)
 - 码率：10240
 - 推荐码率：10240

对话框底部有三个按钮：“复制”、“确认”和“取消”。

- 2、修改通道的主码流预览、子码流预览以及主码流回放的相关参数。
 - 3、单击“复制”。
- 进入“复制通道”界面，如图 2.10 所示。可以将修改的参数复制到其他通道。



说明

单击“全选”，可选择全部的通道。

图 2.10 复制通道界面



4、单击“确认”，完成复制并返回“修改设备”界面。

5、单击“确认”，完成设置。

2.3.2. 删除通道

选择已经添加的通道，单击 ，可以删除选中的通道。

2.4. 网络计算

具体计算方法如下：

1、在软件主界面下方选择视频制式。


2、单击 ，计算出“所需带宽”，如图 2.11 所示。

图 2.11 所需带宽计算结果界面



2.5. 推荐编码参数计算

具体计算方法如下：


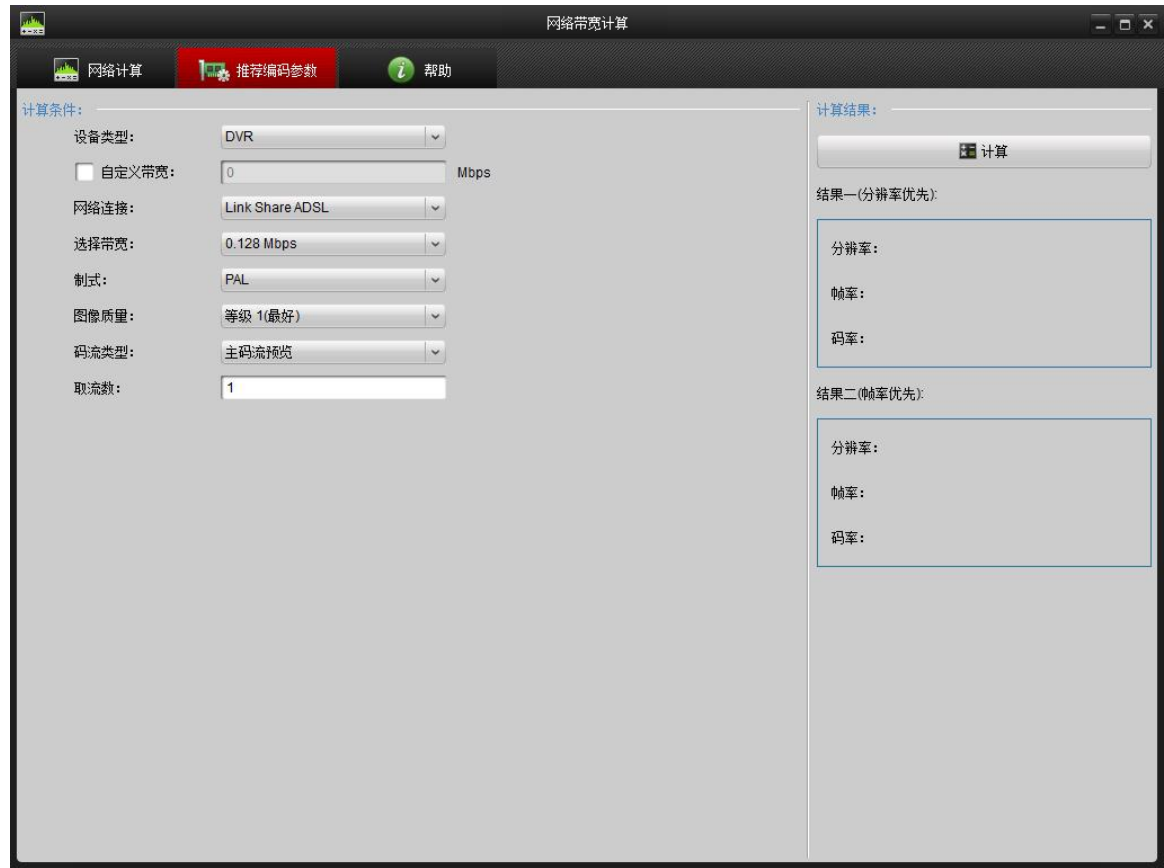
- 1、单击  推荐编码参数，进入推荐编码参数计算界面。如图 2.12所示。

图 2.12 推荐编码参数计算界面



- 2、选择设备类型、网络连接类型、带宽以及设备相关参数。
- 3、当选择自定义带宽时，输入当前网络的带宽。此时“网络连接”及“选择带宽”选项不可选。



说明

如果设备类型为IPC时，“图像质量”选项不可选。


4、单击  计算，计算出“推荐编码参数”，如图 2.13 所示。

图 2.13 推荐编码参数计算结果

结果一(分辨率优先):

分辨率:	4CIF
帧率:	9
码率:	1499 kbps

结果二(帧率优先):

分辨率:	CIF
帧率:	25
码率:	1024 kbps