录像容量计算

用户手册

UD.6L0102D1146A02

前言

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2015。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

- 本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。
- 本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。
- 海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- 海康威视 HIKVISION为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，海康威视概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

适用型号

本手册适用于录像容量计算工具软件。

目录

前言 I
目录 II
1. 简介 1
1.1. 简介 1
1.2. 运行环境 1
1.3. 约定 1
1.3.1. 描述内容约定 1
1.3.2. 符号约定 1
2. 运行和使用 2
2.1. 运行软件及功能概况 2
2.1.1. 运行软件 2
2.1.2. 帮助功能 3
2.1.3. 更新场景模板 4
2.2. 设备添加 7
2.2.1. 定码率 7
2.2.2. 变码率 8
2.3. 计算 10
2.3.1. 计算保存时间 10
2.3.2. 计算磁盘空间 13

1. 简介

1.1. 简介

录像容量计算工具是一款用于根据录像时间和设备配置计算所需磁盘空间，反之也可以根据磁盘空间和设备配置计算录像时间的工具软件。

1.2. 运行环境

- 操作系统：Microsoft Windows 10/Windows 8/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：1G或更高
- 显卡：RADEON X700 Series
- 显存：256MB或更高
- 显示：支持1024×768或更高分辨率

1.3. 约定

1.3.1.描述内容约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- 录像容量计算软件简称为软件。
- 网络硬盘录像机、混合型网络硬盘录像机、视频服务器、NVR、IP Camera和IP Dome等统一称为设备。

1.3.2.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。

2. 运行和使用

2.1. 运行软件及功能概况

2.1.1. 运行软件

双击 ，显示软件主界面，如图 2.1所示。

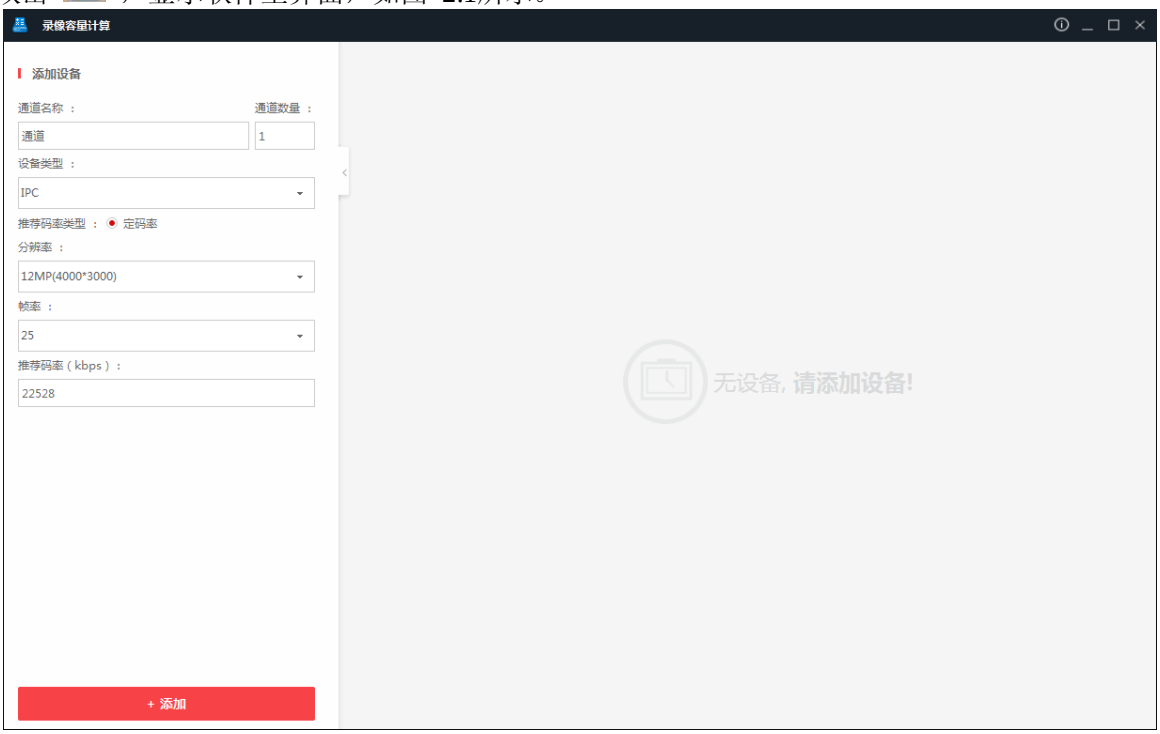

图 2.1 主界面

2.1.2. 帮助功能

1. 单击 图标可以查看软件名称及版本，如图 2.2 所示。

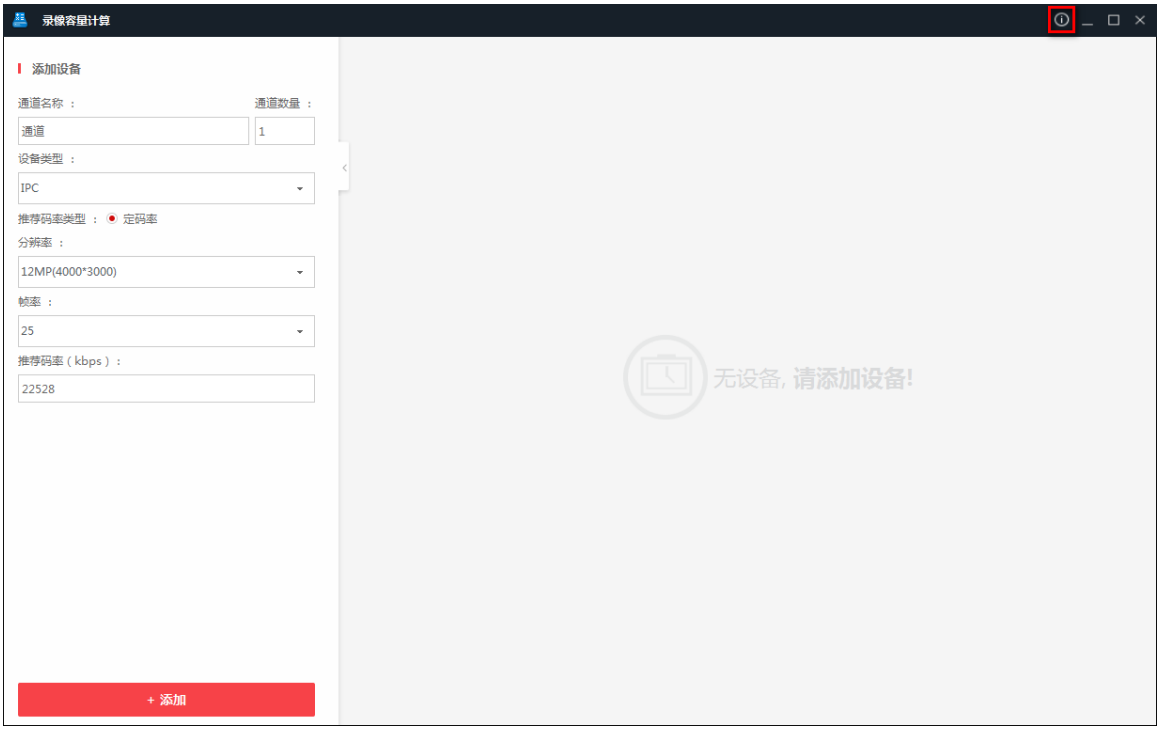

图 2.2 帮助图标示意图

2. 单击 用户手册 可以查看用户手册，如图 2.3 所示。

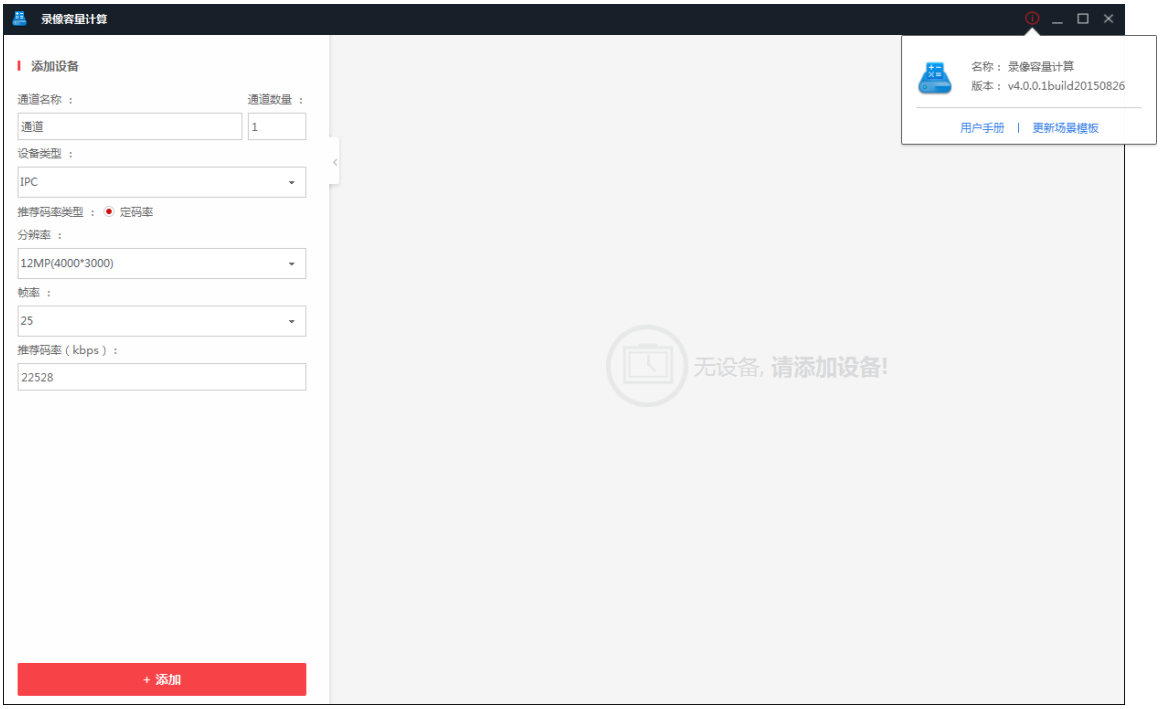

图 2.3 用户手册示意图

2.1.3. 更新场景模板

1. 单击 图标。
2. 单击 更新场景模板 ，进入更新数据界面，如图 2.4 所示。

图 2.4 更新数据界面

3. 单击 导出模版 按钮，如图 2.5 所示。

图 2.5 导出模板示意图

4. 进入保存文件界面，自定义文件名称并选择文件存放路径，单击 保存(S) 按钮，如图 2.6 所示。

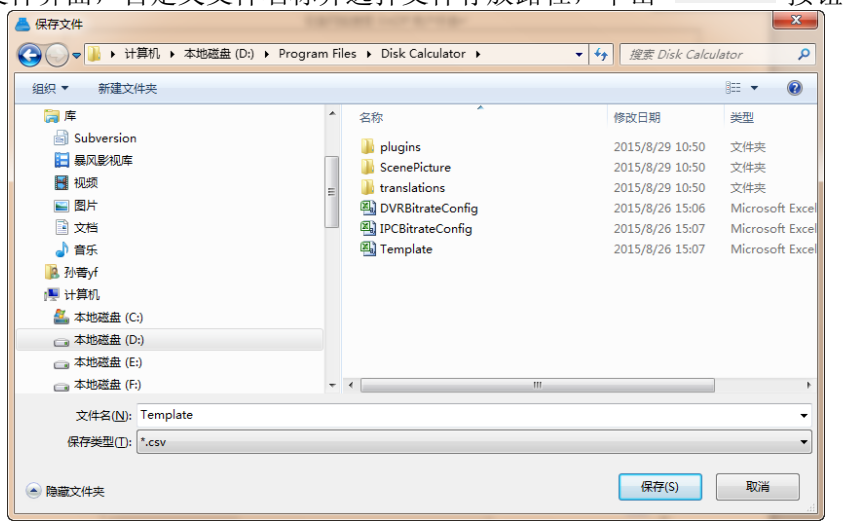

图 2.6 保存文件界面

5. 退出保存文件界面，更新数据界面提示“导出成功”，如图 2.7 所示，即在相应路径成功保存.csv 文件。

图 2.7 导出成功提示图

6. 鼠标左键双击打开导出的模板文件，如图 2.8 所示。

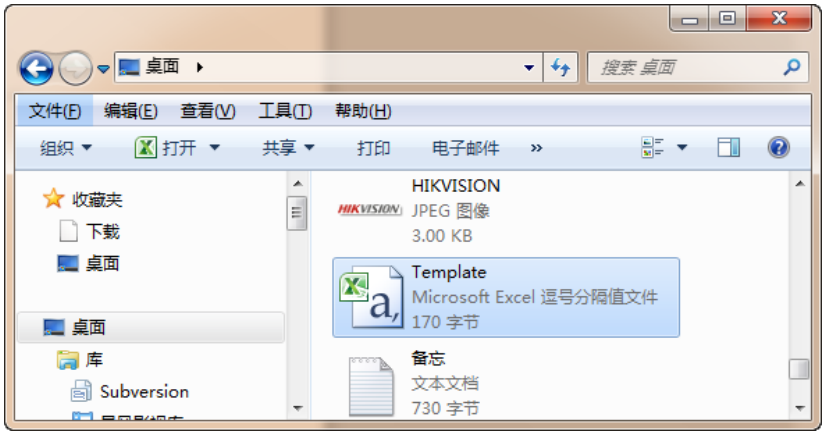

图 2.8 打开模板文件界面

7. 模板中提供了四个场景示例，如图 2.9 所示，根据实际信息在相应列中填写场景、编码方式、分辨率、推荐码率和图片路径，对参数的说明，具体请参见表 2.1。

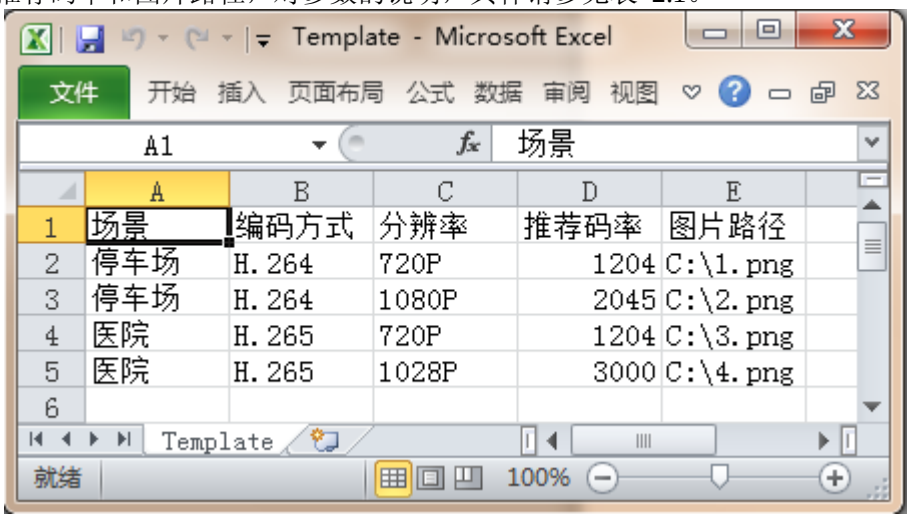

图 2.9 模板文件

表 2.1 参数说明

参数名称	参数理解
场景	可根据实际场景命名
编码方式	视频的编码方式
分辨率	视频的分辨率
推荐码率	基于场景和其他参数的推荐码率 单位：kbps
图片路径	场景图片的本地路径

说明

您可把模板文件发送给相关技术人员，技术人员会根据实际需要在模板填写参数。

图片路径中仅支持填写.png图片格式。

8. 单击 导入数据 按钮，如图 2.10 所示。

图 2.10 导入数据示意图

9. 选择数据文件，单击 打开(O) 按钮，退出打开文件界面，更新数据界面提示“导入成功，重启软件后生效”，如图 2.11 所示。

图 2.11 导入成功提示图

说明

数据导入成功后，需要重启软件方可生效。

10. 单击 确定 按钮，关闭更新数据界面，返回主界面。

2.2. 设备添加

在计算操作之前，首先需要将设备添加到设备列表中。推荐码率类型分为定码率和变码率两种，可适用于不同的场景。可根据实际场景需要，选择定码率或变码率。

说明

定码率：码率尽量按照所设固定码率进行编码。变码率：码率会根据实际场景变化。

2.2.1. 定码率

选择推荐码率类型为定码率时，添加设备的操作步骤如下：

1. 输入通道名称、通道数量。
2. 选择设备类型。

说明

设备类型可选择IPC或DVR。

3. 确认推荐码率类型为定码率。
4. 设置设备分辨率、帧率。

说明

推荐码率会根据用户设定的分辨率与帧率等，显示合适的参考码率。

5. 单击 + 添加 按钮，添加设备到设备列表，如图 2.12 所示。

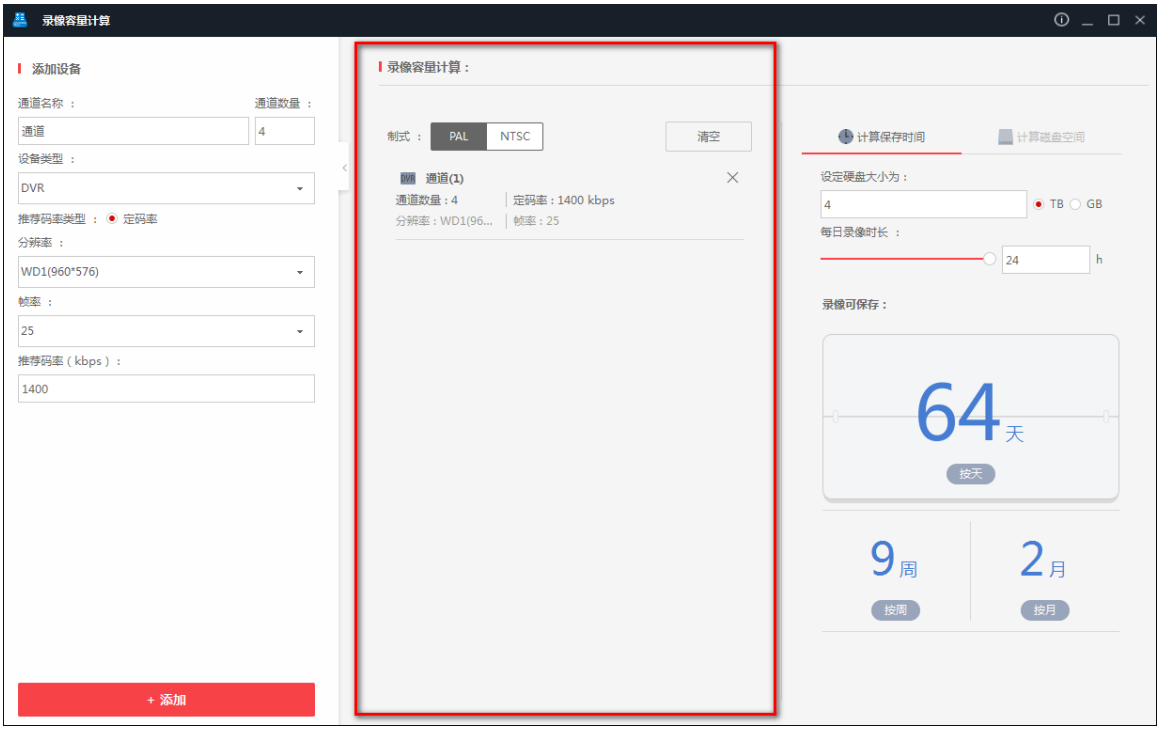

图 2.12 添加设备

6. 根据实际需要设置相应制式，如图 2.13 所示。

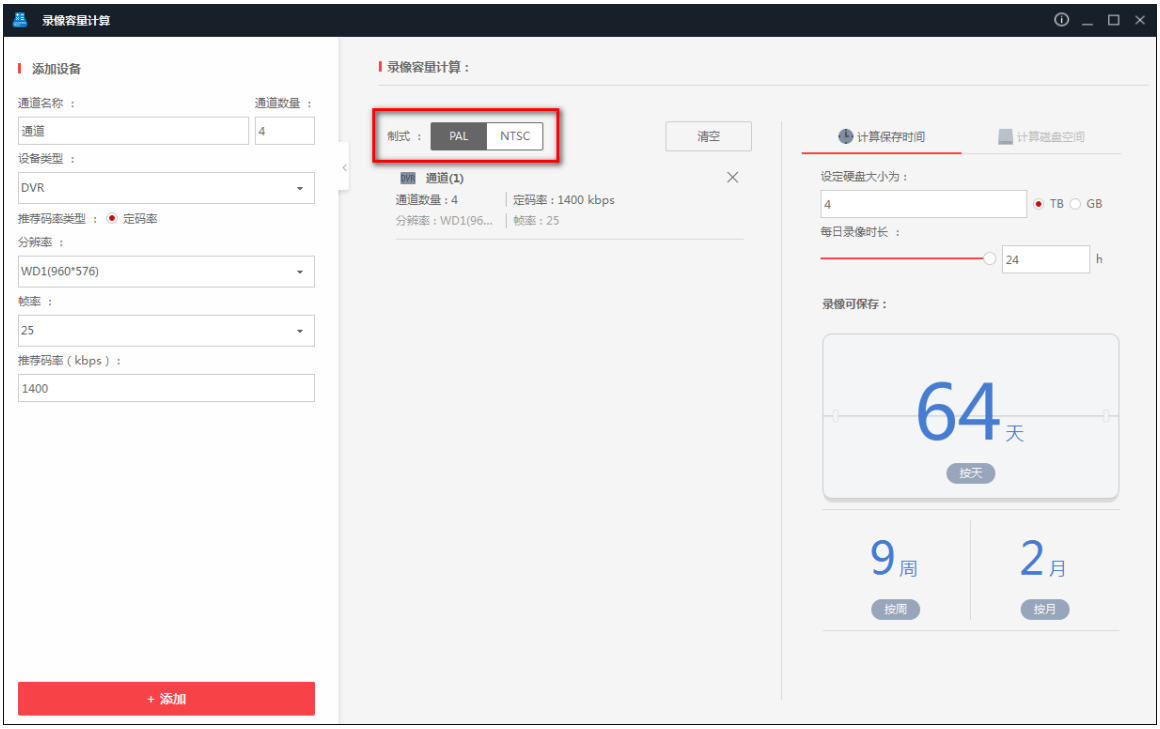

图 2.13 设置制式示意图

说明

在“定码率”码率类型下，推荐码率会根据制式重新计算；在“变码率”码率类型下，推荐码率和制式不相关。

单击 × 按钮，可删除相应通道。

单击 清空 按钮，可清空所有添加的设备。

2.2.2. 变码率

说明

若需要选择推荐码率为变码率，需要先导入场景数据，详细操作请参见2.1.3更新场景模板。

选择推荐码率类型为变码率时，添加设备的操作步骤如下：

1. 输入通道名称、通道数量。
2. 选择设备类型。

说明

设备类型可选择IPC或DVR。

3. 选择推荐码率类型为变码率，导入的场景将显示在应用场景中，如图 2.14 所示。

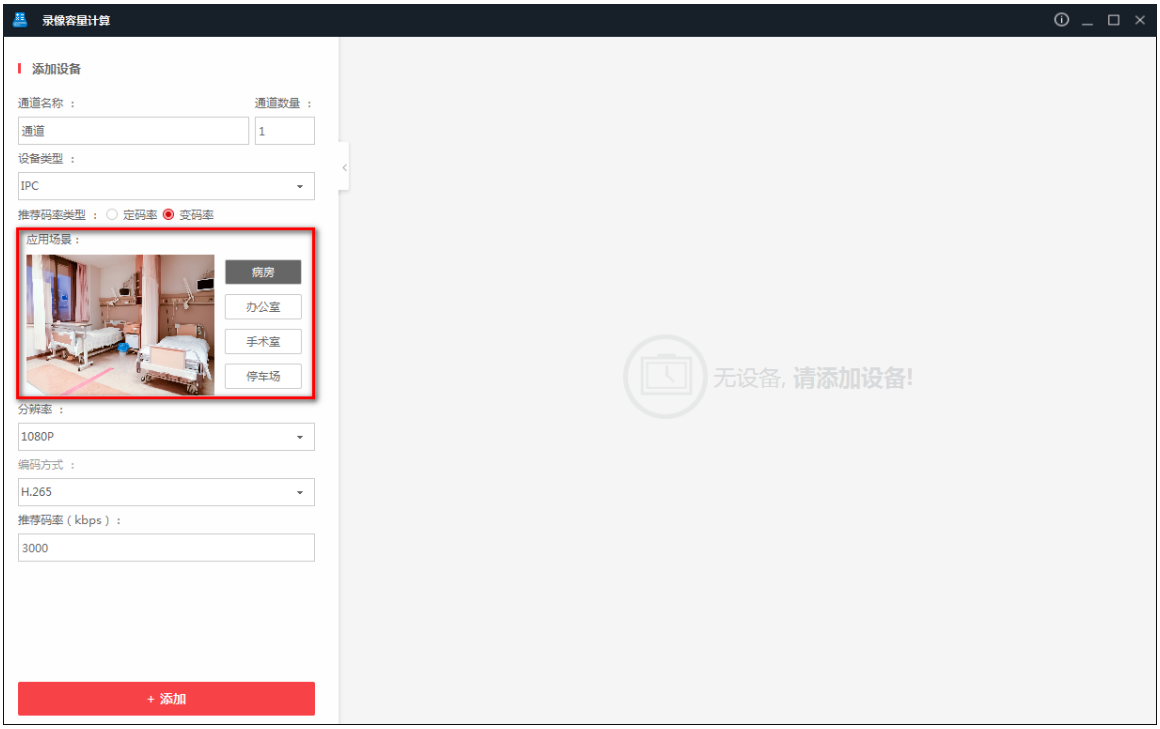

图 2.14 应用场景示意图

4. 单击场景名称选择场景，选中场景的分辨率、编码方式、推荐码率将自动显示，如图 2.15 所示。

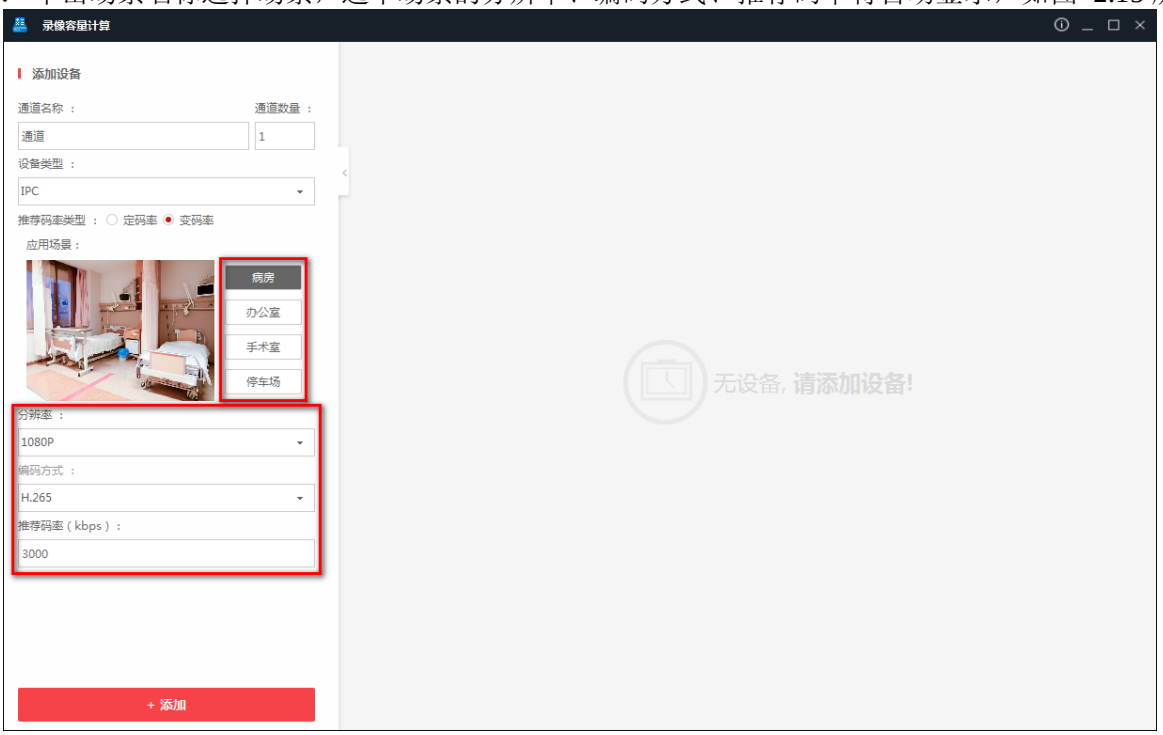

图 2.15 场景选择示意图

5. 单击 + 添加 按钮，添加设备到设备列表，如图 2.16 所示。

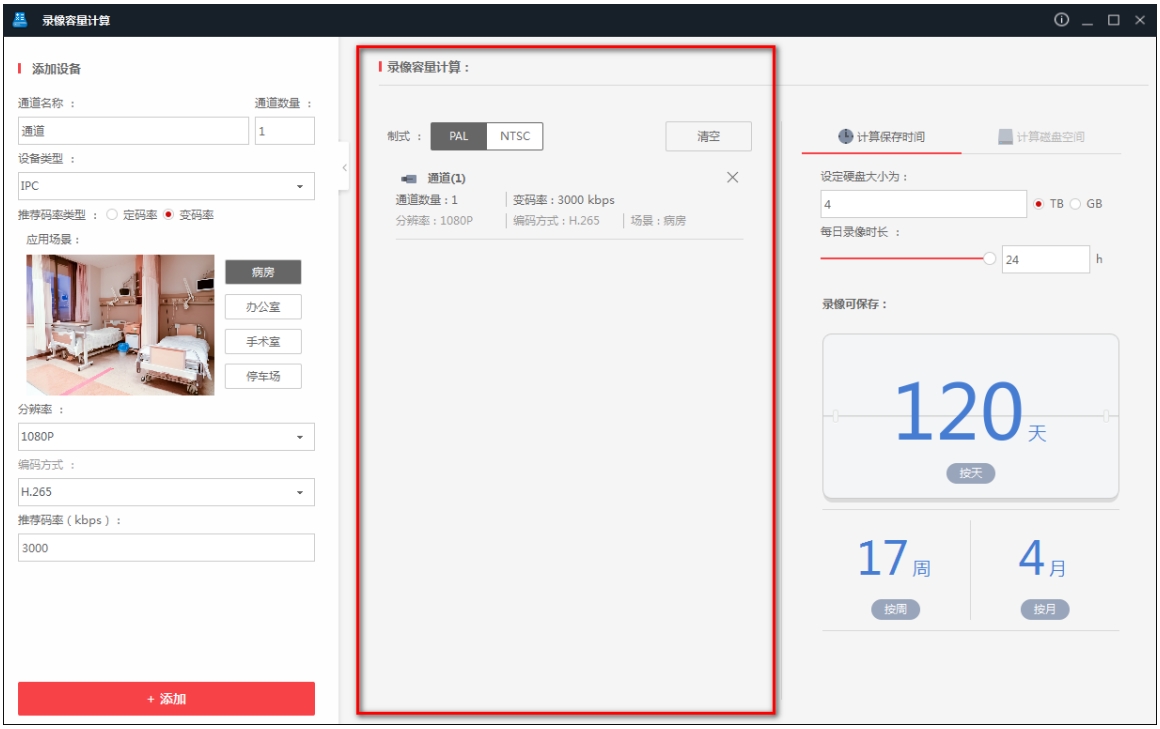

图 2.16 添加设备

说明

单击 ✕ 按钮，可删除相应通道。

单击 清空 按钮，可清空所有添加的设备。

2.3. 计算

软件主要功能就是根据设定硬盘大小计算录像可保存时间，或根据设定录像保存时间计算所需磁盘空间。

说明

在计算操作之前，首先需要将设备添加到设备列表中。

2.3.1. 计算保存时间

已知硬盘大小计算录像可保存时间，操作步骤如下：

1. 选择 计算保存时间 标签页，如图 2.17 所示。

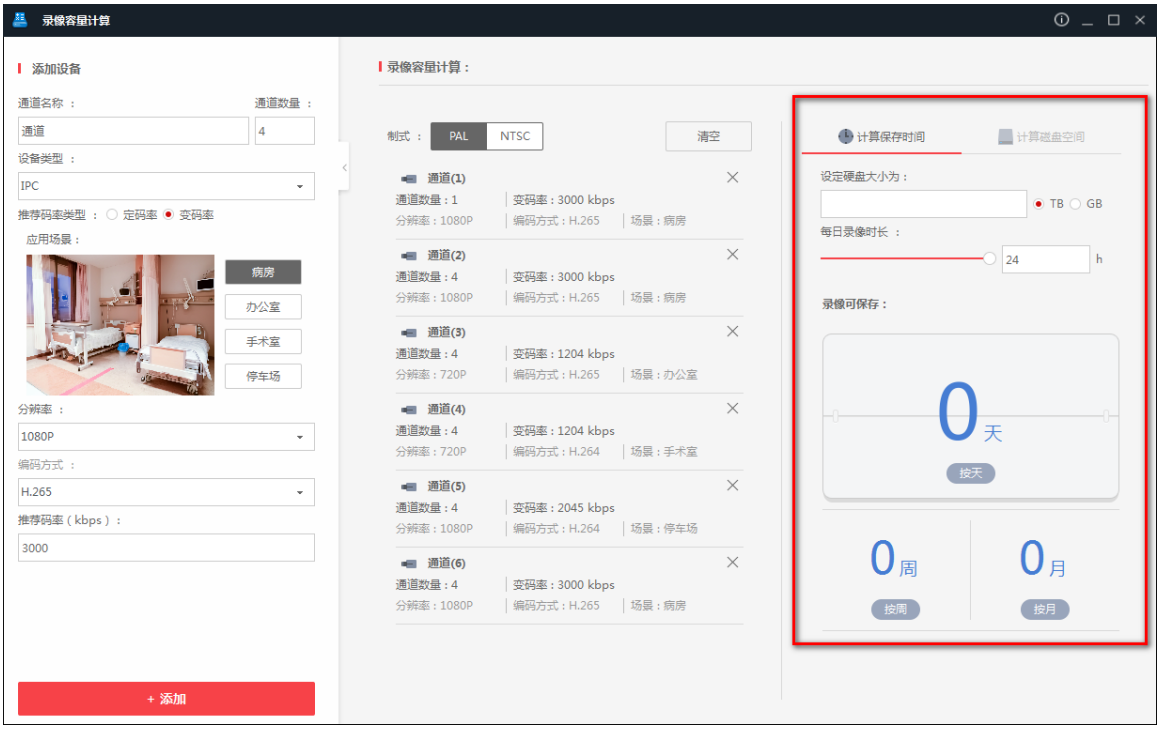

图 2.17 计算保存时间界面

2. 在“设定硬盘大小为：”文本框中输入设备可用的硬盘容量，如图 2.18 所示。

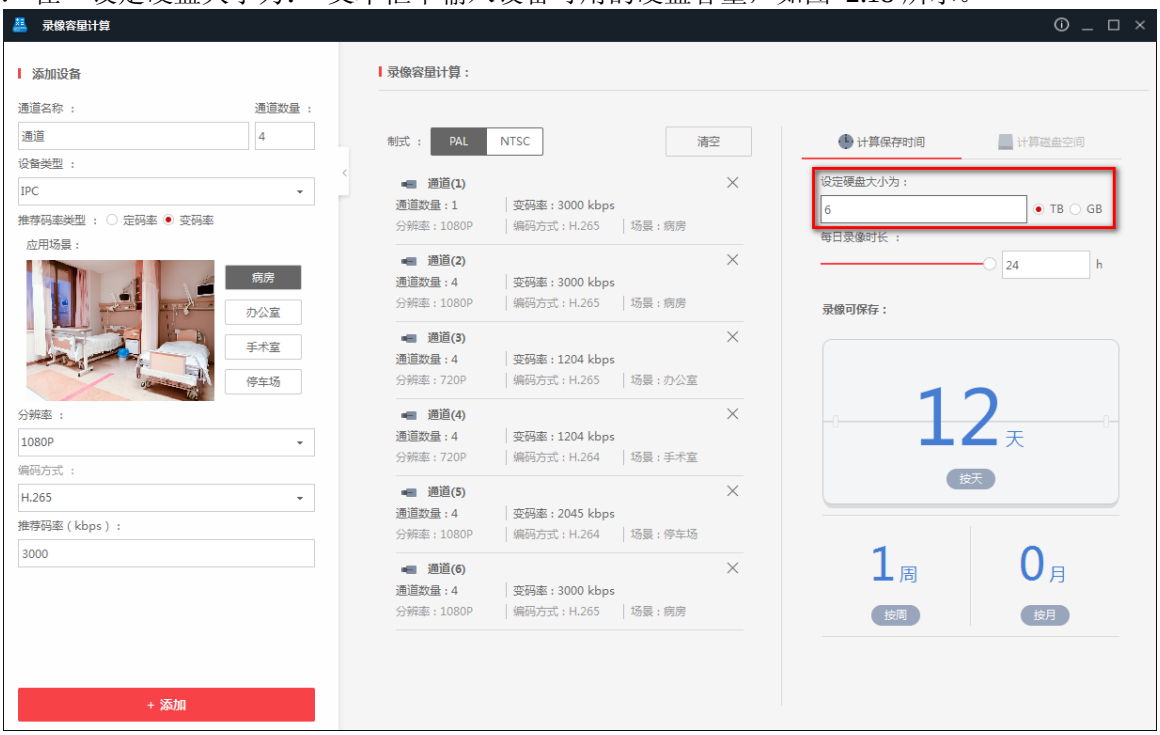

图 2.18 输入设定硬盘大小示意图

说明

设定硬盘大小单位可选“TB”或“GB”。

3. 设置“每日录像时长”，如图 2.19 所示。

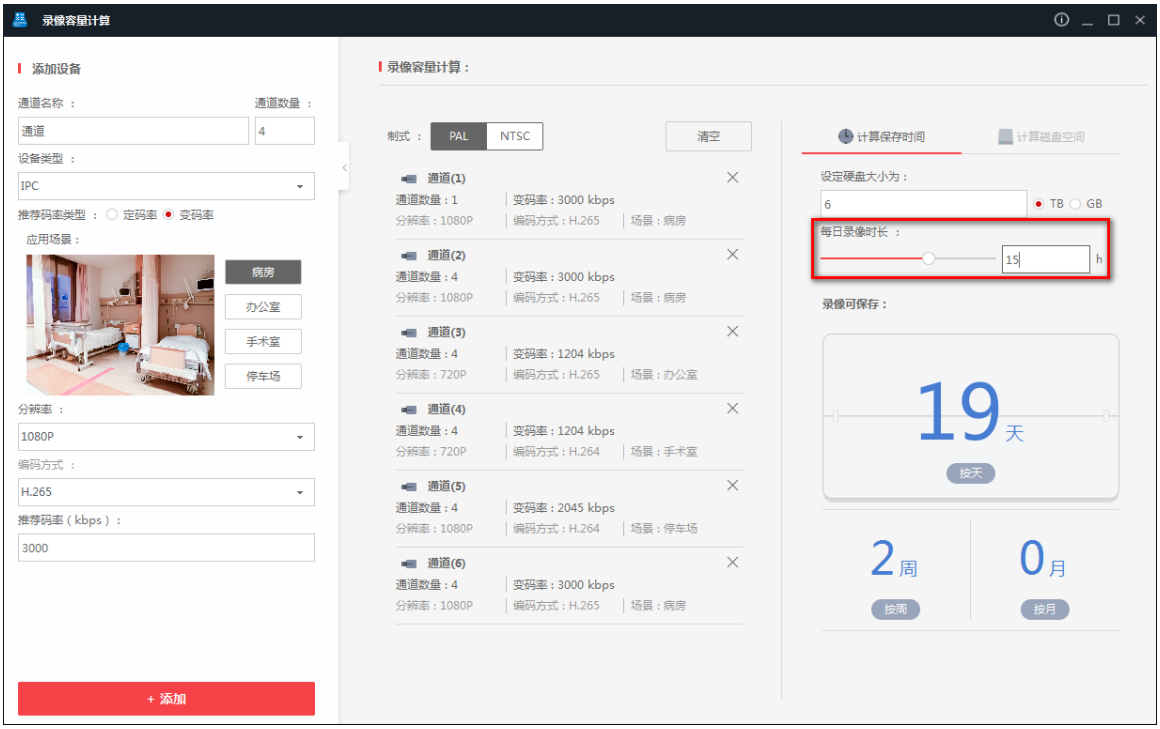

图 2.19 设定每日录像时长示意图

说明

设定每日录像时长可通过拖动 滑块，或在文本框直接输入每日录像时长。

默认每日录像时长为24小时。

4. 录像可保存时间将自动计算显示，如图 2.20 所示。

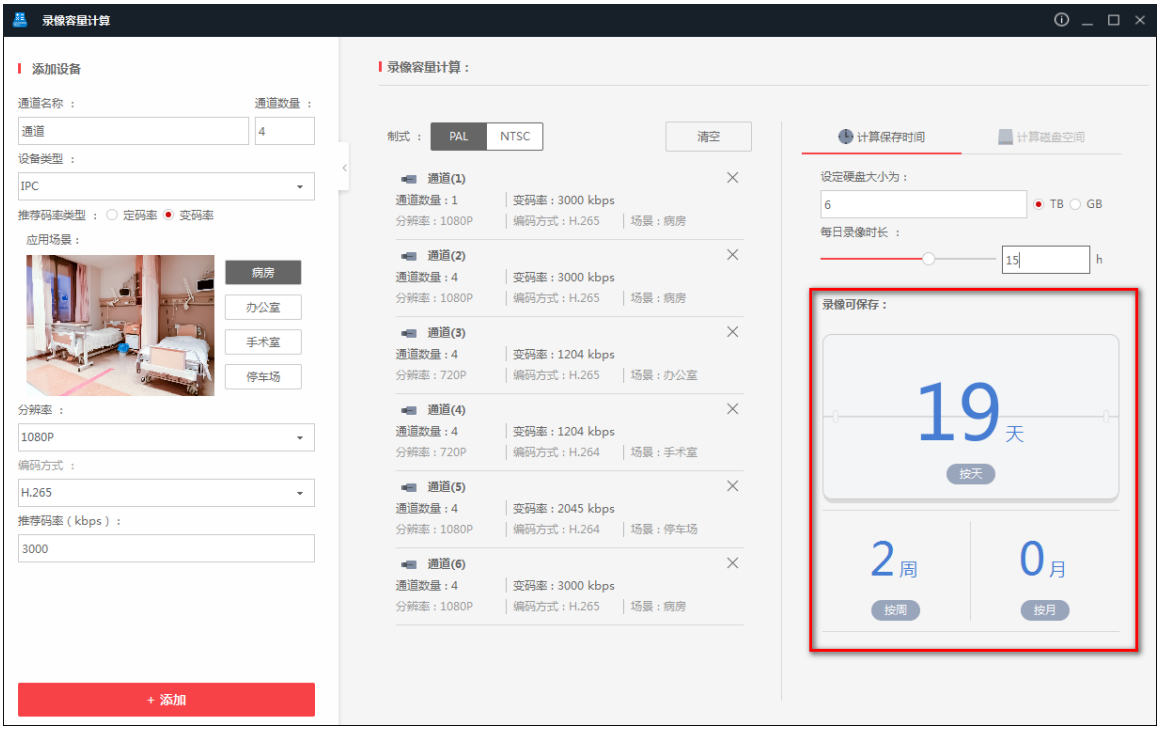

图 2.20 录像保存时间计算结果

说明

计算结果的时间单位包括月、周、天。软件按每月30天进行计算。

2.3.2. 计算磁盘空间

已知录像保存时间计算所需磁盘空间，操作步骤如下：

1. 选择 计算磁盘空间 标签页，如图 2.21 所示。

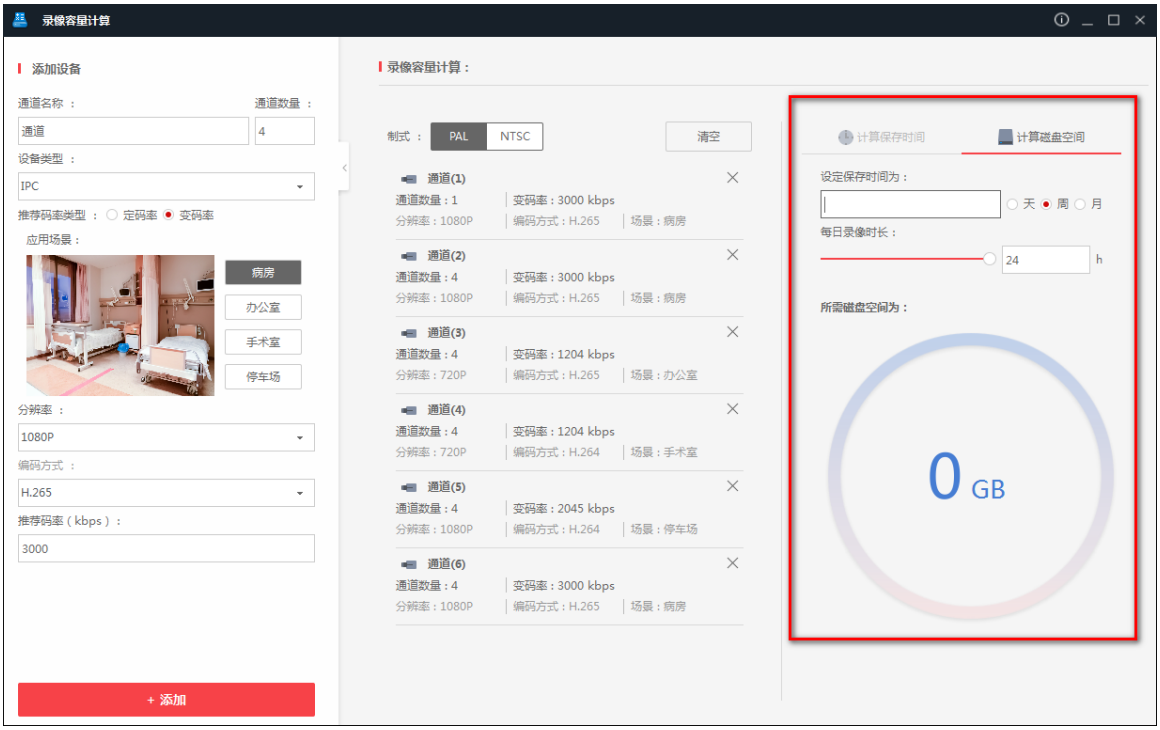

图 2.21 计算磁盘空间界面

2. 在“设定保存时间为：”文本框中输入预期录像保存时间，如图 2.22 所示。

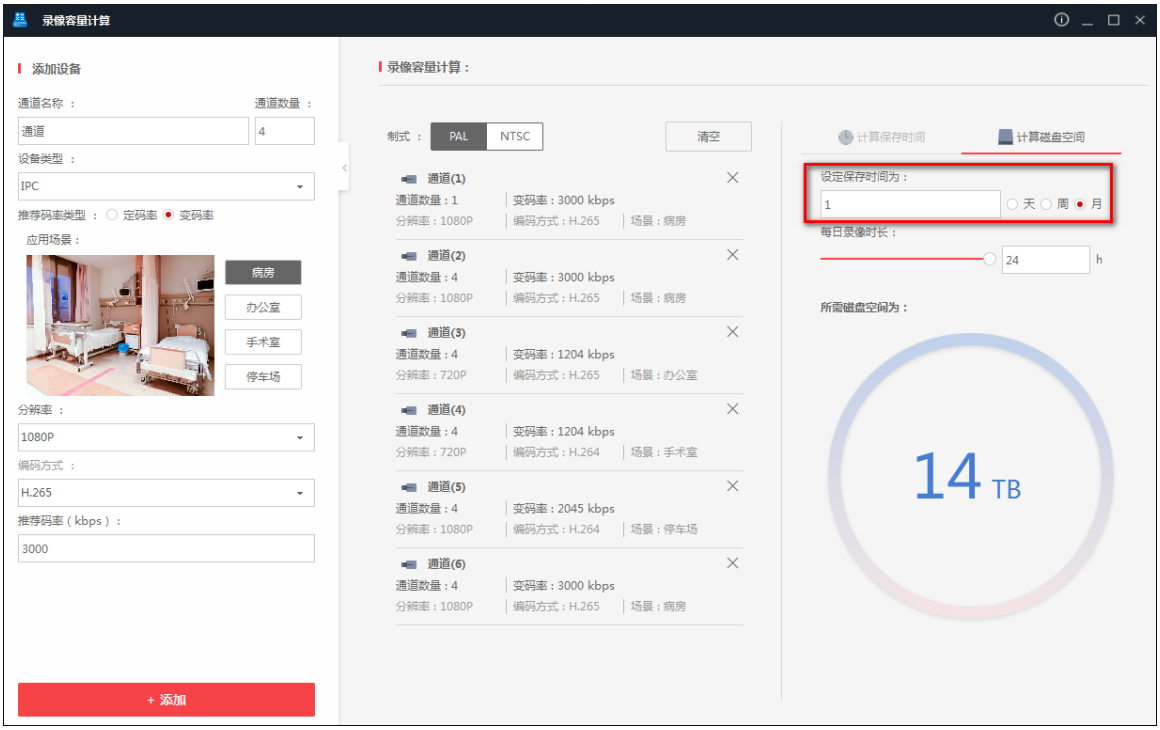

图 2.22 输入设定保存时间示意图

说明

设定保存时间单位可选天、周、月。

3. 设置“每日录像时长”，如图 2.23 所示。

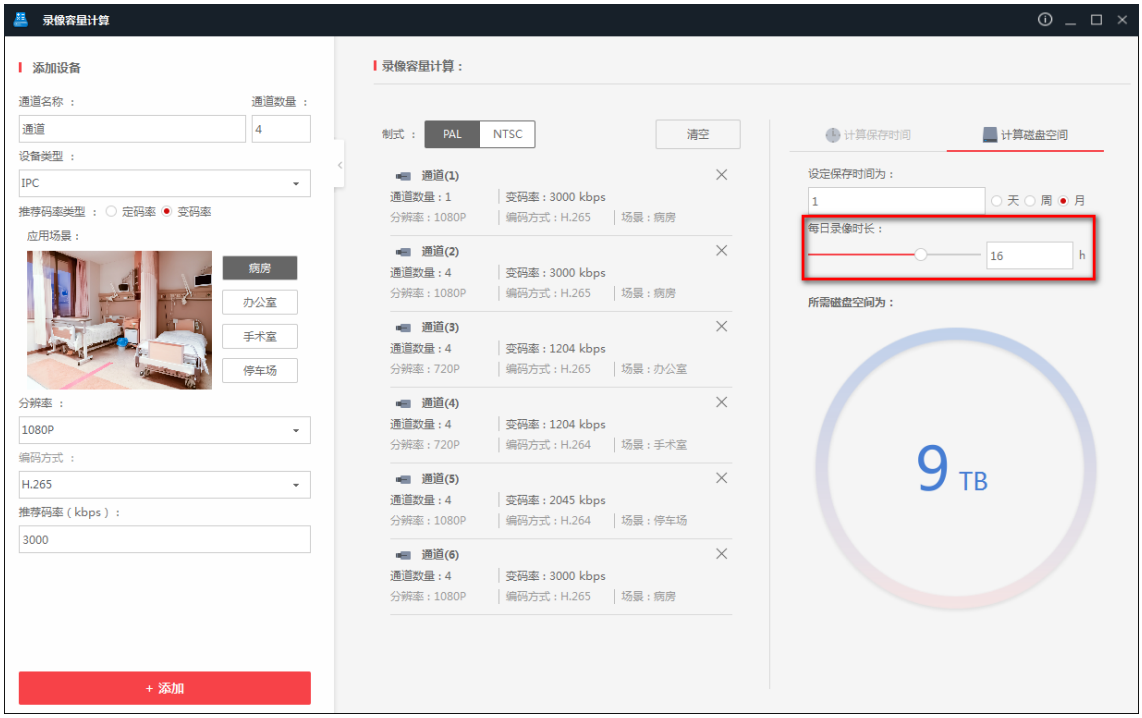

图 2.23 设定每日录像时长示意图

4. 说明

设定每日录像时长可通过拖动 滑块，或在文本框直接输入每日录像时长。

默认每日录像时长为24小时。

5. 所需磁盘空间将自动计算显示，如图 2.24 所示。

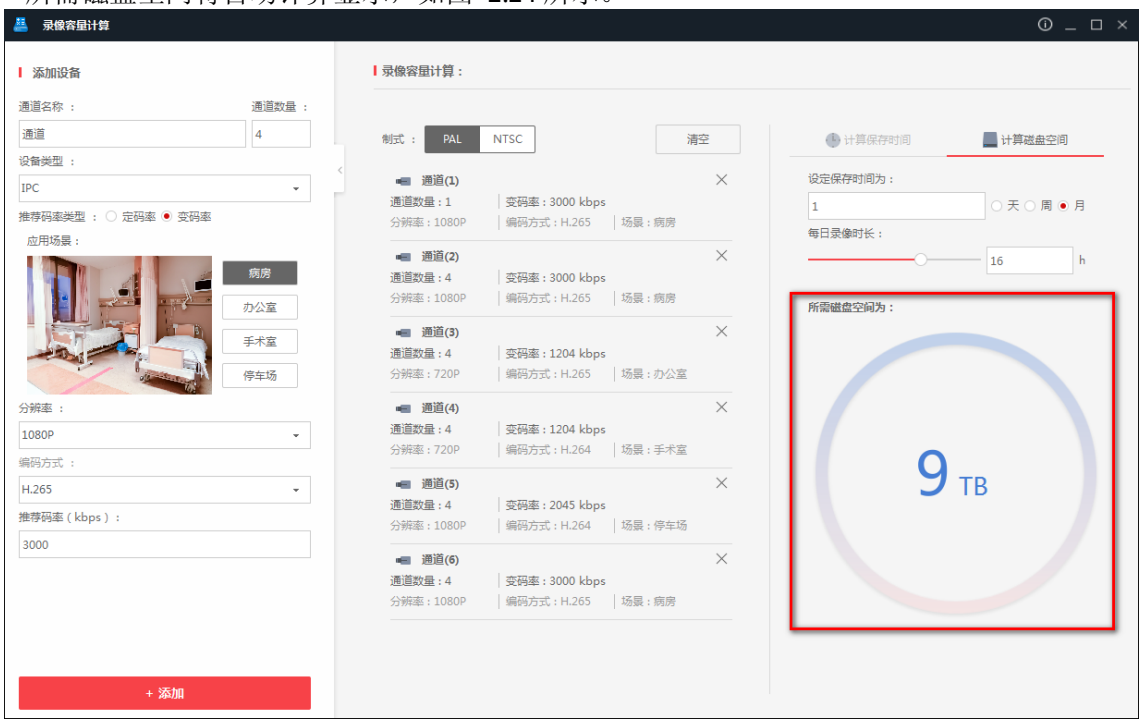

图 2.24 所需磁盘空间计算结果

说明

软件按每月30天进行计算。

HIKVISION 杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.
www.hikvision.com
服务热线：400-700-5998