

The logo features the word "HIKVISION" in a bold, italicized, white sans-serif font, centered within a red horizontal bar. The bar has a white diagonal stripe on the left side.

HIKVISION

批量配置工具

用户手册

法律声明

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2018。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于本公司所有。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，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请登录公司官网查阅（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

HIKVISION 海康威视 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，本公司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，本公司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，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本页内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

适用产品

本手册适用于批量配置工具客户端 V3.0 版本。

内容约定

为便于描述，做以下约定：

- 批量配置工具客户端软件简称为软件。
- 网络硬盘录像机、混合型网络硬盘录像机、视频服务器、DVR、IP Camera 和 IP Dome 等统一简称为设备。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

目 录

第 1 章 概述	1
1.1 简介	1
1.2 运行环境	1
1.3 更新说明	1
第 2 章 设备管理	3
2.1 激活设备	3
2.2 添加设备	3
2.2.1 添加在线设备	3
2.2.2 通过 IP 添加设备	4
2.2.3 通过 IP 段添加设备	5
2.2.4 通过端口段添加设备	6
2.2.5 批量导入设备	7
2.3 修改设备网络参数	8
2.4 重置/恢复密码	8
2.4.1 重置密码	8
2.4.2 恢复密码	10
2.5 添加 IPC 到硬盘录像机	10
2.5.1 通过在线搜索添加 IPC	10
2.5.2 通过设备列表添加 IPC	11
2.5.3 手动添加 IPC	11
第 3 章 设备配置	13
3.1 批量配置常用参数	13
3.2 批量配置视频参数	13
3.3 批量配置系统参数	14
3.4 通过 ISAPI 协议配置设备参数	14
3.5 配置 ONVIF	15

3.6 配置 CGI	16
3.7 配置 UPnP	16
3.8 一键配置在线设备	16
3.9 其他配置	17
第 4 章 设备检测	19
4.1 检测设备状态	19
4.2 检测网络	20
4.3 检测端口	21
4.4 导出检测报告	22
第 5 章 批量升级	23
5.1 文件升级	23
5.2 在线升级	23
5.3 修复升级	24

第 1 章 概述

介绍批量配置工具和此版本更新的内容。

1.1 简介

批量配置工具是一款集 SADP 设备网络在线搜索、设备管理、参数配置、设备状态检测等功能的软件，支持批量对设备进行参数配置和程序升级，极大的简化了操作过程。

软件安装后，双击快捷方式图标启动软件，进入软件主界面。



Windows10 环境下，需要软件以管理员权限运行，否则可能会出现软件无法使用的情况。

设备主界面包含四个区域，如下。

- 设备管理列表：添加设备并对设备进行管理，支持批量配置、批量升级等操作。
- SADP 在线搜索列表：自动搜索同一网段中的设备，支持对搜索到的在线设备进行激活、添加、修改网络参数、重置恢复密码操作。
- 错误信息列表：错误信息面板列出了软件运行过程中的错误信息，包括时间、设备信息、状态和详情。
- 软件帮助：支持查看软件名称和版本，并可获取用户手册查阅软件详细操作说明。

1.2 运行环境

软件运行环境需要操作系统、CPU、内存、显卡、显存和显示满足以下要求。

- 操作系统：Microsoft Windows 10 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 7 / Windows 2008 (32/64-bit) / Windows XP/Windows 2003 (32-bit)
- CPU：Intel 酷睿 2 或者更高
- 内存：1GB 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 更新说明

新版本客户端相对上一版本提供了很多新功能，罗列部分重要更新供参考。

新增离线添加设备，添加完成后可以预览视频，并支持通过 IE 浏览器访问设备。	请参考 设备管理 。
新增添加 IPC 到硬盘录像机，支持手动添加、在线搜索添加和通过设备列表添加。	请参考 添加 IPC 到硬盘录像机 。
新增批量配置视频参数、系统参数，通过 ISAPI 协议配置设备参数，配置 ONVIF、CGI、UPnP 等。	请参考 设备配置 。
新增设备检测功能，可以检测设备状态、网络状况、问题端口和导出检测报告。	请参考 设备检测 。

第 2 章 设备管理

通过将设备添加到软件中，可以对设备进行集中管理，如批量配置参数、检测、升级等。

支持设备激活、添加、删除、重置密码、修改网络参数等操作，同时对于通过 SADP 搜索到的在线设备可以使用一键配置功能进行快捷添加和配置。

2.1 激活设备

软件集成了 SADP 功能模块，能够自动搜索同一局域网内支持 SADP 协议的所有设备。对于首次开启的设备，需要进行激活并设置登录密码后才能正常使用。支持单个设备激活和多个设备批量激活。

操作步骤

1. 进入软件主界面，SADP 区域显示已搜索到的同一局域网段的设备。
2. 勾选一个或多个**激活状态为未激活**的设备。
3. 单击**激活**。
4. 输入新密码和确认密码。



- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在 8-16 位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成，且密码中不能包含用户名。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置。

5. 单击**激活**。



批量激活的设备具有相同的用户名和密码。

2.2 添加设备

支持通过 SADP 搜索在线设备并添加到软件，同时可以通过 IP 地址、IP 段、端口段、批量导入的方式添加设备。

2.2.1 添加在线设备

支持将 SADP 搜索到的在线设备添加到软件，若多个设备具有相同的用户名和密码，也可以批量添加。

操作步骤

1. 进入软件主界面，SADP 区域显示已搜索到的同一局域网段的设备。
2. 勾选一个或多个激活状态为已激活的设备。

说明

若设备未激活，需要先进行激活，为设备创建密码后再添加到软件。具体操作请参考 [激活设备](#)。

3. 单击 **添加**。
4. 在弹出的窗口中，输入密码。

说明

批量添加在线设备要求用户名和密码相同。

5. 单击 **确定**。
6. **可选操作**：添加完成后，如有需要，执行以下操作。

注意

以下功能需设备支持。

远程配置	单击  ，进入设备远程配置界面，可以通过远程配置库修改设备相关参数。
升级	单击  ，进入设备升级界面，可以对该设备进行文件升级和在线升级。
预览	单击  ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。
登录设备	单击  ，打开 IE 浏览器设备登录网页，输入用户名和密码后，可以登录设备。
查看设备通道	对于已添加 IP 通道的硬盘录像机，单击  ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。

2.2.2 通过 IP 添加设备

通过输入设备 IP 地址、端口号、用户名和密码添加设备。

操作步骤

1. 在软件主界面设备管理区域，单击 **添加**，显示添加到设备列表区域。
2. 添加方式选择 **按 IP**。
3. **可选操作**：勾选 **离线添加**。

说明

勾选离线添加后，添加设备时不执行设备登录操作，直接添加到设备列表中，后面可以通过单击  尝试连接设备。

4. 输入设备的 IP 地址、端口号、用户名和密码信息。
5. 单击 **确定**。

添加成功后，设备管理列表中显示已添加的设备。

6. **可选操作**：如有需要，执行以下操作。
-

注意

以下功能需设备支持。

远程配置	单击  ，进入设备远程配置界面，可以通过远程配置库修改设备相关参数。
升级	单击  ，进入设备升级界面，可以对该设备进行文件升级和在线升级。
预览	单击  ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。
登录设备	单击  ，打开 IE 浏览器设备登录网页，输入用户名和密码后，可以登录设备。
查看设备通道	对于已添加 IP 通道的硬盘录像机，单击  ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。

2.2.3 通过 IP 段添加设备

若多个设备的 IP 地址位于某 IP 地址段，且具有相同的用户名和密码，可以通过设置开始 IP 地址和结束 IP 地址将此 IP 段中的设备批量添加到客户端。

操作步骤

1. 在软件主界面设备管理区域，单击 **添加**。
 2. 添加方式选择 **IP 段**。
 3. **可选操作**：勾选 **离线添加**。
-

说明

勾选离线添加后，添加设备时不执行设备登录操作，直接添加到设备列表中，后面可以通过单击  尝试连接设备。

4. 输入设备的起始 IP 地址、结束 IP 地址、端口号、用户名和密码信息。
5. 单击 **确定**。

添加成功后，设备管理列表中显示已添加的设备。

6. 可选操作：如有需要，执行以下操作。



注意

以下功能需设备支持。

- | | |
|---------------|---|
| 远程配置 | 单击  ，进入设备远程配置界面，可以通过远程配置库修改设备相关参数。 |
| 升级 | 单击  ，进入设备升级界面，可以对该设备进行文件升级和在线升级。 |
| 预览 | 单击  ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。 |
| 登录设备 | 单击  ，打开 IE 浏览器设备登录网页，输入用户名和密码后，可以登录设备。 |
| 查看设备通道 | 对于已添加 IP 通道的硬盘录像机，单击  ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。 |

2.2.4 通过端口段添加设备

若多个设备的端口号位于一个端口段中，且具有相同的 IP 地址、用户名和密码，可以通过设置起始端口号、结束端口号等信息添加设备。

操作步骤

1. 在软件主界面设备管理区域，单击**添加**。
2. 添加方式选择**端口段**。
3. 可选操作：勾选**离线添加**。



说明

勾选离线添加后，添加设备时不执行设备登录操作，直接添加到设备列表中，后面可以通过单击  尝试连接设备。

4. 输入设备的 IP 地址、起始端口号、结束端口号、用户名和密码信息。
5. 单击**确定**。

添加成功后，设备管理列表中显示已添加的设备。

6. 可选操作：如有需要，执行以下操作。



注意

以下功能需设备支持。

- | | |
|-------------|---|
| 远程配置 | 单击  ，进入设备远程配置界面，可以通过远程配置库修改设备相关参数。 |
|-------------|---|

- 升级** 单击 ，进入设备升级界面，可以对该设备进行文件升级和在线升级。
- 预览** 单击 ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。
- 登录设备** 单击 ，打开 IE 浏览器设备登录网页，输入用户名和密码后，可以登录设备。
- 查看设备通道** 对于已添加 IP 通道的硬盘录像机，单击 ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。

2.2.5 批量导入设备

通过导入编辑好设备信息的模板文件，可以将设备批量添加到软件。

操作步骤

1. 在软件主界面设备管理区域，单击**添加**。
2. 添加方式选择**批量导入**。
3. 可选操作：勾选**离线添加**。

说明

勾选离线添加后，添加设备时不执行设备登录操作，直接添加到设备列表中，后面可以通过单击  尝试连接设备。

4. 单击**导出模板**，保存.csv 文件到本地。
5. 打开本地.csv 文件，输入添加的设备信息。
6. 单击图标 ，选择模板文件后，单击**打开**。
7. 单击**确定**。

添加成功后，设备管理列表中显示已添加的设备。

8. 可选操作：如有需要，执行以下操作。

注意

以下功能需设备支持。

- 远程配置** 单击 ，进入设备远程配置界面，可以通过远程配置库修改设备相关参数。
- 升级** 单击 ，进入设备升级界面，可以对该设备进行文件升级和在线升级。
- 预览** 单击 ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。
- 登录设备** 单击 ，打开 IE 浏览器设备登录网页，输入用户名和密码后，可以登录设备。

查看设备通道 对于已添加 IP 通道的硬盘录像机，单击 ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。

2.3 修改设备网络参数

设备激活后，可以修改在线设备的网络参数，如 IP 地址、端口、子网掩码、网关、端口等。

前提条件

若设备激活状态为未激活，请先激活设备。

操作步骤

1. 在软件主界面 SADP 面板区域，选择一个或多个已激活的在线设备。
2. 单击 **修改网络参数**。
3. 修改参数，并输入管理员密码。

说明

若勾选一个设备，则显示设备当前的所有网络参数；若勾选多个网络设备，支持修改部分网络参数。具体请以实际设备界面为准。

4. 单击 **确定**。

2.4 重置/恢复密码

对于 SADP 搜索到的在线设备，若忘记设备密码，可以通过软件重置密码或恢复默认密码。

2.4.1 重置密码

若忘记通过 SADP 搜索到的设备密码时，可以将设备的二维码或导出的密钥文件发给设备制造商获取密钥，为设备设置新密码。

前提条件

该功能需要设备支持。

操作步骤

1. 在软件主界面 SADP 面板区域，选择需要重置密码的设备。
2. 单击 **重置密码**。



图 2-1 重置密码

3. 获取密钥

- 单击**导出**, 导出密钥文件发给设备制造商获取密钥信息。
- 将二维码图片发给制造商获取密钥信息。

4. 验证密钥。

- 选择手动输入, 将获取的 8 位密钥字符手动输入到文本框中。
- 选择文件导入, 将含密钥信息的文件进行导入。

5. 输入新密码和确认密码。



注意

- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性, 我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码: 密码长度必须在 8-16 位之间, 由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成, 且密码中不能包含用户名。
- 请您理解, 您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置。

6. 可选操作: 对于已添加 IPC 的硬盘录像机, 可以勾选**同步修改 IP 通道密码**, 将 IP 设备的密码同步修改为与设备相同的密码。

7. 单击**确定**。

2.4.2 恢复密码

对于比较老的固件版本的设备，由于未使用激活机制，可以通过提供设备的完整序列号和设备时间获取设备安全码后，将设备密码恢复至缺省密码 12345。

前提条件

该功能需要设备支持。

操作步骤

1. 将需要恢复密码的设备的完整序列号和设备时间发给制造商，获取安全码。
2. 在软件主界面 SADP 面板区域，选择该设备。
3. 单击 **重置密码**。
4. 输入获取的安全码。
5. 单击 **确定**。

设备密码恢复为默认密码 12345。



注意

- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在 8-16 位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成，且密码中不能包含用户名。
 - 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置。
-

2.5 添加 IPC 到硬盘录像机

对于已添加的硬盘录像机设备，如 NVR、混合 DVR、CVR 等，可以通过软件将 IP 设备添加到硬盘录像机。

2.5.1 通过在线搜索添加 IPC

对于已添加的硬盘录像机设备，可以为其添加通过 SADP 搜索到的处于同一局域网段中的 IPC。

前提条件

添加硬盘录像机到软件，具体可参考 [添加设备](#)。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域选择需要添加 IP 通道的硬盘录像机。
2. 单击 **添加 IPC**。
3. 选择添加方式为 **SADP 列表**。
4. 在 SADP 面板区域，选择搜索到的 IPC。
5. 输入相关信息，包括用户名和密码。

6. 单击 **确定**。

7. 可选操作：添加后，如有需要执行以下操作。

查看设备通道 单击 ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。
只能查看在线的 IPC 的通道信息，离线无法查看。

预览 单击 ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。

2.5.2 通过设备列表添加 IPC

对于已添加的硬盘录像机设备，可以将设备列表中的 IPC 添加到硬盘录像机。

前提条件

添加硬盘录像机和 IPC 到软件，具体可参考 [添加设备](#)。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域选择需要添加 IP 通道的硬盘录像机。
2. 单击 **添加 IPC**。
3. 选择添加方式为**设备列表**。
4. 在设备列表中，勾选需要添加的 IPC。
5. 单击 **确定**。
6. 可选操作：添加后，如有需要执行以下操作。

查看设备通道 单击 ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。



只能查看在线的 IPC 的通道信息，离线无法查看。

预览 单击 ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。

2.5.3 手动添加 IPC

对于已添加的硬盘录像机设备，可以手动设置设备参数添加 IP 通道，添加方式包括 IP 地址、IP 段、端口段和批量导入。

前提条件

添加硬盘录像机到软件，具体可参考 [添加设备](#)。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域选择需要添加 IP 通道的硬盘录像机。
2. 单击 **添加 IPC**。
3. 选择添加方式并设置参数。

说明

添加方式包括按 IP 地址、IP 段、端口段和批量导入，具体请参考 **添加设备** 对应的添加方式。

4. 单击 **确定**。

5. 可选操作：添加后，如有需要执行以下操作。

查看设备通道 单击  ，可以查看设备已添加的 IP 通道信息。
只能查看在线的 IPC 的通道信息，离线无法查看。

预览 单击  ，打开该设备的预览画面，进行实时预览。

第 3 章 设备配置

设备添加到软件后，可以批量配置设备常用参数、视频参数、系统参数等，同时支持恢复默认参数、雨刷控制等操作。

3.1 批量配置常用参数

当多个设备需要配置为相同的参数时，如音视频、网络、图像显示、录像机化、用户等常用参数，使用批量配置功能选择一个设备作为模板，可以将该设备的参数复制到其他设备中。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择多个需要配置的设备。

说明

建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

2. 单击 **批量配置**。
3. 选择模板设备。
4. **可选操作**：单击 **配置**，可以进入模板设备的远程配置库修改设备参数。
5. 勾选需要拷贝到其他设备的参数项。

说明

- 网络参数不包括设备的 IP 地址、子网掩码和 mac 地址。
 - 图像显示参数不包括通道名称、区域坐标参数(如遮挡区域、移动侦测区域和 OSD 坐标等)。
 - 用户参数不包括用户的 IP 地址和 mac 地址。
 - 将鼠标悬停于各参数项，软件会悬浮显示该参数项包含的具体配置内容。
-

6. 单击 **确定**。

软件会自动将模板设备的参数复制到其他设备，在配置栏显示是否配置成功。

3.2 批量配置视频参数

支持通过编辑模板文件批量配置设备的视频参数，如视频流/复合流、分辨率、图片质量等。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择多个需要配置的设备。

说明

建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

2. 单击**通过 Csv 配置视频参数**。
3. 单击**导出模板**，保存模板到本地。
4. 编辑模板文件，输入对应的视频参数值。
5. 单击图标 ，选择已编辑好的模板文件，单击**打开**。
6. 单击**确定**。

3.3 批量配置系统参数

通过导入 bin 文件可以批量配置设备的系统参数。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择 1 个设备。
2. 单击 ，打开远程配置窗口。
3. 单击 **系统 → 系统维护 → 导出配置文件**，保存配置文件到本地。
4. 在软件主界面设备管理区域，选择待配置的设备。

说明

建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

5. 单击 **bin 文件配置**。
6. 单击图标 ，选择已保存的配置文件，单击**打开**。
7. 单击**确定**。

3.4 通过 ISAPI 协议配置设备参数

支持通过 ISAPI 协议为设备配置参数。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择一个或多个需要配置的设备。

说明

建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

2. 单击**通过 ISAPI 协议配置**。
3. 导入或编辑 xml 文件。
 - 勾选**导入 xml 文件**，单击  选择本地 xml 文件。
 - 勾选**手动输入 xml**，输入 XML 数据和 Url。

示例

以配置 ONVIF 和 CGI 为例：

XML 数据

```
<Integrate version="2.0" xmlns="http://www.isapi.org/ver20/XMLSchema">
```

```
<CGI>
<enable></enable>
<certificateType></certificateType>
</CGI>
<ONVIF>
<enable>>true</enable>
</ONVIF>
</Integrate>
```

Url

PUT /ISAPI/System/Network/Integrate

4. 单击 **确定**

3.5 配置 ONVIF

为支持海康私有协议的设备启用 ONVIF 功能和添加用户。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择一个或多个需要配置的设备。

说明

建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

2. 单击 **ONVIF**。

3. 勾选**启用 ONVIF**。

4. 添加用户。

1) 勾选**添加用户**。

2) 选择用户类型。

视频用户

添加视频用户后，该用户可以查看设备视频。

操作员

添加操作员用户后，该用户可以操作设备。

管理员

添加管理员用户后，该用户可以管理和操作设备。

3) 输入用户名、新密码和确认密码。



- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性，我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码：密码长度必须在 8-16 位之间，由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成，且密码中不能包含用户名。
 - 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置。
-

5. 单击 **确定**。

3.6 配置 CGI

软件可以为支持海康私有协议的设备启用 CGI 功能。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择一个或多个需要配置的设备。



建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

2. 单击 **CGI**。
3. 勾选 **启用 CGI**。
4. 选择 CGI 类型。
5. 单击 **确定**。

3.7 配置 UPnP

支持为设备启用或关闭 UPnP。

操作步骤

1. 进入软件主界面，在设备管理区域，选择一个或多个需要配置的设备。



建议选择型号、版本一致的设备，否则可能因设备不支持而导致配置失败。

2. 单击 **UPnP 配置**。
3. 选择 **开**或**关**完成配置。

3.8 一键配置在线设备

通过一键化配置功能可以快速对在线搜索到的设备进行激活、修改网络参数、批量配置、删除设备、重启设备等操作。

操作步骤

1. 进入软件主界面，SADP 区域显示已搜索到的同一局域网段的设备。

- 勾选一个或多个设备。
- 在 SADP 搜索区域单击 **一键化配置**。
- 对于未激活的设备，输入激活密码和确认密码，单击 **下一步**。
- 如果需要修改网络参数，勾选 **修改网络参数**，修改起始 IP 地址、端口、子网掩码、网关和 HTTP 端口后，单击 **下一步**。
- 根据实际需要，勾选对应的功能，对设备进行批量配置，如批量升级、恢复默认参数、通过 ISAPI 协议配置设备参数、批量配置视频参数、雨刷控制、配置 ONVIF、CGI、UPnP。完成后，单击 **下一步**。
- 勾选 **删除设备** 或 **重启设备**。
- 单击 **保存**。

后续处理

一键化配置完成后，单击 **一键化操作** 使配置生效。

3.9 其他配置

支持对单个设备或多个设备进行以下配置和操作，如开启或关闭雨刷、恢复设备默认参数、重启设备、导出设备信息等。

雨刷控制

开启雨刷功能有利于摄像机镜头的防水防雾，支持通过软件开启或关闭雨刷。在已添加的设备列表中，选择一个或多个设备，单击 **雨刷**，选择 **开** 或者 **关**。

说明

该功能需要设备支持。

恢复默认参数

恢复默认参数功能可以批量恢复设备参数为默认值。在已添加的设备列表中，选择一个或多个设备，单击 **恢复默认参数**，选择恢复方式和是否启用恢复参数后重启设备，单击 **确定**。

说明

简单恢复仅恢复部分参数，不包括 IP 地址等；完全恢复则恢复所有参数至初始状态。

重启设备

重启设备功能可以将选中的单个或多个设备立即重启。在已添加的设备列表中，选择一个或多个设备，单击 **重启**，在弹出对话框中，单击 **确定**。

导出设备信息

支持导出设备信息为 .csv 文件并保存在本地。在已添加的设备列表中，选择一个或多个设备，单击 **导出 CSV**，输入文件名和保存路径后，单击 **确定**。

校时

在已添加的设备列表中，选择一个或多个设备，单击**校时**，可以将设备时间同步为本机 PC 时间。

第 4 章 设备检测

设备检测功能支持检测设备网络、端口、硬盘、资源使用和通道状态，并可以将检测结果导出到本地。

4.1 检测设备状态

软件支持检测设备的硬盘状态、资源使用和通道状态，并可以查看状态详情。

操作步骤

1. 在设备列表中，选择单个或多个设备。
2. 单击 **设备检测**。
3. 选择 **状态检测** 页签。
4. 单击 **检测** 等待测试完成。

检测结果列表展示设备的硬盘状态、资源使用情况和通道状态。

5. 可选操作：单击 **详情**，可以查看不同状态类型下的详细信息。

示例



图 4-1 设备状态检测结果

4.2 检测网络

网络检测功能通过 ping 命令测试丢包率的方式来检测设备所在网络的网络状况。

操作步骤

1. 在设备列表中，选择单个或多个设备。
2. 单击 **设备检测**。
3. 选择 **网络检测** 页签。
4. 设置检测时长。

示例

若检测时长设置为 5 分钟，软件将会测试网络 5 分钟。

5. 设置包大小。
6. 单击 **检测** 开始测试网络状况。

检测完成后，结果列表展示设备的网络状况，包括丢包数、总包数和丢包率。

7. 可选操作：单击**停止检测**可以中途停止网络检测。

示例

检测条件

检测时常 分

包大小 字节

检测结果

IP地址	丢包数	总包数	丢包率
10.21.98.247	0	293	0.00%
10.21.98.249	0	293	0.00%

2台设备检测完成 检测

图 4-2 网络检测结果

后续处理

支持将检测结果导出为.csv 文件并保存在本地。

4.3 检测端口

通过软件可以检测端口状态是否正常，并查找出问题端口。

操作步骤

1. 在设备列表中，选择单个或多个设备。
2. 单击 **设备检测**。
3. 选择**端口检测**页签。
4. 可选操作：单击设备对应的图标 ，设置端口号。

说明

默认端口号为：80、8000、554 和 23。

第 5 章 批量升级

设备添加并登录成功后，根据设备的待升级状态，可以进行批量升级。当前支持文件升级、在线升级和修复升级。

说明

- 该功能需要设备支持；不支持在线升级功能的设备，升级状态显示为“未知”。
 - 选中设备，通过单击**升级检测**可以获取设备最新的升级状态。
-

5.1 文件升级

支持通过本地保存的升级文件进行升级。

操作步骤

1. 在已添加的设备列表中，选择单个或多个升级状态为需要的设备。
 2. 单击**开始升级**。
 3. 选择升级方式为**文件升级**。
 4. 单击 ，选择本地升级文件，单击**打开**。
 5. 选择恢复方式。
 - 选择简单恢复，可以恢复部分参数（IP 地址除外）到默认设置。
 - 选择完全恢复，则恢复所有参数到默认设置。
 6. **可选操作**：选择是否升级完成后重启设备。
 7. **可选操作**：选择是否升级成功后删除设备。
 8. **可选操作**：设置最大升级数量。
-

说明

设置完成后，在批量升级时，按照任务列表，同时升级的任务数不超过设定数值。若同时升级的任务数达到上限后，只有当一个任务完成后，剩余任务才会再依次开始执行。

9. 单击**确定**，等待升级完成。

5.2 在线升级

通过在线升级功能，软件自动从服务器下载对应设备的升级程序后自动开始升级。

操作步骤

1. 在已添加的设备列表中，选择单个或多个升级状态为需要的设备。
 2. 单击**开始升级**。
 3. 选择升级方式为**在线升级**。
 4. 单击 ，选择升级文件所在的路径，单击**选择文件夹**。
-

5. 选择恢复方式。
 - 选择简单恢复，可以恢复部分参数（IP 地址除外）到默认设置。
 - 选择完全恢复，则恢复所有参数到默认设置。
 6. 可选操作：选择是否升级完成后重启设备。
 7. 可选操作：选择是否升级成功后删除设备。
 8. 可选操作：设置最大升级数量。
-

说明

设置完成后，在批量升级时，按照任务列表，同时升级的任务数不超过设定数值。若同时升级的任务数达到上限后，只有当一个任务完成后，剩余任务才会再依次开始执行。

9. 单击 **确定**，等待升级完成。

5.3 修复升级

当设备无法正常启动时（如设备升级中异常断电导致主程序损坏），可以使用修复升级功能进行升级。

前提条件

设备无法正常启动，界面右上角修复升级图标  闪烁。

操作步骤

1. 在软件主界面，单击右上角 。
显示设备列表，可以查看设备详细信息。
-

说明

- 软件只支持搜索检测与电脑同网段内的损坏设备。
 - 修复升级时，设备的 IP 不能冲突，且要保证在同网段内；如果不在同网段内无法修复升级，可以通过双击 IP 地址编辑修改设备 IP。
-

2. 单击 ，选择本地升级文件后，单击 **打开**。
 3. 可选操作：单击 **配置**，设置最大升级任务数。
-

说明

设置完成后，批量升级时，按照任务列表，同时升级的任务数不超过设定数值。若同时升级的任务数达到上限后，只有当一个任务完成后，剩余任务才会再依次开始执行。

4. 单击 **开始升级**，等待升级完成。



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

UD10095B