

视频拼接处理器

用户手册

资料版本：V1.06

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和经销商联系。

声明



注意：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不小于 8 位。

- 本手册中的产品外观图仅供参考，请以实物为准。
- 截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 请确保设备安装平稳可靠，周围通风良好，设备在工作时必须确保通风口的畅通。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于潮湿，多尘，极热，极冷，强电磁辐射、震动等场所。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，设备仅可在额定输入输出范围内使用，满足防雷要求，并良好接地。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 安装完成后请检查正确性，以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏！
- 请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。若您要拆封，请先与本公司当地代理商联系；否则，若擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果，感谢您的配合！
- 异常断电会造成设备硬盘损坏或功能异常，若需对设备关机，请严格按手册说明进行操作。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号<>表示按钮名，如：单击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标 志	意 义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目录

1 简介.....	1
2 登录 Web 界面.....	1
3 系统配置.....	3
3.1 基本配置.....	3
3.2 时间配置.....	3
3.3 串口配置.....	5
3.3.1 串口参数配置.....	5
3.3.2 屏幕控制协议配置.....	6
3.4 播放配置.....	7
3.4.1 播放配置.....	7
3.4.2 高级参数配置.....	7
3.5 窗口配置.....	8
3.6 运行模式配置.....	9
3.6.1 ONVIF 配置.....	9
3.6.2 IMOS 配置.....	9
3.7 安全配置.....	10
3.7.1 Telnet 配置.....	10
3.7.2 SNMP 配置.....	10
3.7.3 鉴权方式配置.....	11
3.7.4 安全密码配置.....	12
4 网络配置.....	13
4.1 TCP/IP 设置.....	13
5 系统维护.....	14
5.1 设备状态.....	14
5.2 网络抓包.....	16
5.3 系统维护.....	16

1 简介

该产品是高性能视频图像处理工作站，能够将多个动态画面显示在多个屏幕上面，实现多窗口拼接的功能。专为显示高质量多个画面的场合设计，尤其是适合对不同类型的屏幕和分辨率的灵活控制。适用于教育科研、政府公告、信息出版、行政管理、军事指挥、展览展示、安防监控、家电销售等行业。本手册主要介绍产品的 Web 界面操作，您可以通过 Web 界面直观方便地管理和维护设备。

2 登录 Web 界面

登录 Web 界面前请先确认：

- 设备正常运行；
- 客户端计算机与设备的网络连通；
- 建议客户端计算机上安装 Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本；
- 客户端计算机的 IE 浏览器未设置代理服务器。



说明

- 设备出厂默认 IP 地址为 192.168.1.14，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 192.168.1.1。
 - 首次登录请使用默认用户名 admin 和默认密码 123456，建议用户选择[admin>修改密码]，进行初始密码的修改，以确保设备的安全使用。
-

登录 Web 界面的步骤如下：

- (1) 在客户端计算机上运行 IE 浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，按回车键。



(2) 在登录对话框中输入用户名和密码，单击<登录>按钮，即可进入 Web 界面。



说明

进入 Web 界面后，单击各菜单项，并选择某个页签后即可进入相应的配置页面或状态显示页面。

3 系统配置

鼠标左键单击 Web 界面左侧的系统配置，进入系统配置界面。系统配置界面包含基本配置、时间配置、串口配置、运行模式、以及安全配置

3.1 基本配置

基本配置主要是显示设备类型、序列号、软件版本、硬件版本、引导版本
操作步骤

(1) 选择[系统配置>基本配置]，进入基本配置界面。



3.2 时间配置

操作步骤:

(1) 选择[系统配置>时间]，进入时间设置界面。

下图为自动更新选择为关闭时的时间设置界面



下图为自动更新选择为开启时的时间设置界面



(2) 根据下表完成参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
时区	选择当前所在时区
系统时间	显示获取到的当前系统的时间。单击与计算机同步选框，设备时间将与计算机时间同步 说明 只有自动更新关闭时方可设置
自动更新	单击开启选框，开启时间自动更新功能，单击关闭选框关闭时间自动更新功能
NTP服务器地址	输入NTP服务器的IP地址 说明 只有自动更新开启时方可设置

设置项	描述
NTP端口	输入NTP服务器的端口号 说明 只有自动更新开启时方可设置
更新间隔	设备时间每隔多少分钟更新一次 说明 <ul style="list-style-type: none"> 输入的时间的有效范围为 1~10080 分钟 只有自动更新开启时方可设置



注意

当解码设备接入管理平台时，解码设备的时间将会被管理平台同步。

3.3 串口配置

3.3.1 串口参数配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>串口配置]，进入串口设置界面。

串口参数配置
屏幕控制协议配置

串口类型	RS232串口
串口号	1
串口模式	大屏控制
波特率	115200
数据位	8
停止位	1
校验位	无
流控制	无

保存

(2) 根据下表进行串口参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
串口类型	选择需要设置的串口，RS232或RS485
串口号	需设置的串口，默认1
串口模式	<ul style="list-style-type: none"> 大屏控制：实现大屏控制，仅 <屏幕控制协议配置>页签中的参数生效

双工模式	<ul style="list-style-type: none"> • 中控控制：实现中控模式控制，仅<串口参数配置>页签中的参数生效 <p>全双工或半双工，半双工在同一时间只允许数据在一个方向上传输，全双工允许数据同时在两个方向上传输。</p> <p>说明：仅选择RS485时配置</p>
波特率	<p>串口波特率</p> <p>说明</p> <p>串口波特率需与外接设备的波特率保持一致</p>
数据位	串口通信数据位
停止位	用几个比特位来表示串口数据的结束
检验位	对串口数据进行校验的方式
流控制	对串口数据进行流量控制的方法

3.3.2 屏幕控制协议配置

根据实际情况选择屏幕控制协议，也可以自定义。

串口参数配置
屏幕控制协议配置

协议名称	Customize1 ▼
协议格式	ASCII字符 ▼
打开屏幕命令条数	1
打开屏幕命令	<input type="text"/>
关闭屏幕命令条数	1
关闭屏幕命令	<input type="text"/>
屏幕控制参数	波特率 <input type="text" value="9600"/> ▼ 数据位 <input type="text" value="8"/> ▼ 停止位 <input type="text" value="1"/> ▼ 校验位 <input type="text" value="无"/> ▼

保存

在自定义协议中可以配置打开/关闭屏幕命令，在设备接入的客户端侧可选用协议操作屏幕开关机。

设置项	描述
协议名称	选择协议，支持两条自定义协议，选择自定义协议可以自定义配置打开/关闭屏幕命令
协议格式	选择协议格式
打开屏幕命令条数	选择自定义协议可设置打开屏幕命令条数，最多可设置5条
打开屏幕命令	选择自定义协议可根据大屏协议设置打开屏幕命令
关闭屏幕命令条数	选择自定义协议可设置关闭屏幕命令条数，最多可设置5条
关闭屏幕命令	选择自定义协议可根据大屏协议设置关闭屏幕命令

设置项	描述
波特率	串口波特率
数据位	串口通信数据位
停止位	用几个比特位来表示串口数据的结束
检验位	对串口数据进行校验的方式

3.4 播放配置

3.4.1 播放配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>播放配置]，进入播放配置界面，配置界面如下

显示模式	常规模式 ▼
同步模式	同步模式 ▼
<input type="button" value="保存"/>	

设置项	描述
显示模式	<ul style="list-style-type: none"> • 常规模式，常规播放状态 • 畅显模式，播放画面更为流畅
同步模式	<ul style="list-style-type: none"> • 同步模式，播放画面和信号源同步，默认选择该模式 • 同步延迟模式，播放画面较信号源相比稍有延迟，但可使同一信号源在不同大屏上的播放画面保持一致。当同一信号源在不同大屏播放画面不一致时选择。

(2) 单击<保存>按钮，进行保存。

3.4.2 高级参数配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>播放配置]，进入高级参数配置界面，配置界面如下

播放配置 **高级参数配置**

停止解码画面 显示最后一帧

保存

设置项	描述
显示最后一帧	显示最后一帧画面
显示黑屏	显示黑屏

(2) 单击<保存>按钮，进行保存。

3.5 窗口配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>窗口配置]，进入窗口边框配置界面，配置界面如下

(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
窗口边框	默认关闭，开启后显示窗口边框
边框颜色	设置边框颜色
边框宽度	设置边框宽度

3.6 运行模式配置

运行模式是设置和其他设备对接的协议，运行模式默认设置为主设备，主设备接入协议可选择 onvif。

3.6.1 ONVIF 配置

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>运行模式]，进入运行模式配置界面，主设备接入协议选择 ONVIF，配置界面如下



The screenshot shows the '运行模式' (Run Mode) configuration page. On the left is a navigation menu with '系统配置' (System Configuration) expanded to show '运行模式' (Run Mode) selected. The main content area is titled '运行模式' and contains a table with two rows: '运行模式设置' (Run Mode Setting) with a radio button for '主设备' (Master Device) selected, and '主设备接入协议' (Master Device Access Protocol) with a dropdown menu set to 'ONVIF'. A blue '保存' (Save) button is located below the table.

- (2) 主设备接入协议选择 ONVIF，单击<保存>按钮，进行保存。

3.6.2 IMOS 配置

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>运行模式]，进入运行模式配置界面，主设备接入协议选择 IMOS，配置界面如下：



The screenshot shows the '运行模式' (Run Mode) configuration page for IMOS. The navigation menu on the left is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled '运行模式' and contains a table with five rows: '运行模式设置' (Run Mode Setting) with a radio button for '主设备' (Master Device) selected; '主设备接入协议' (Master Device Access Protocol) with a dropdown menu set to 'IMOS'; '设备编码' (Device Code) with the value '210231C0PC0003380988'; '服务器地址' (Server Address) with the value '192.168.1.30'; and '服务器端口' (Server Port) with the value '5060'. A blue '保存' (Save) button is located below the table.

- (2) 主设备接入协议选择 IMOS，服务器地址填写 VM 的地址，其他保持默认。单击<保存>按钮，进行保存。

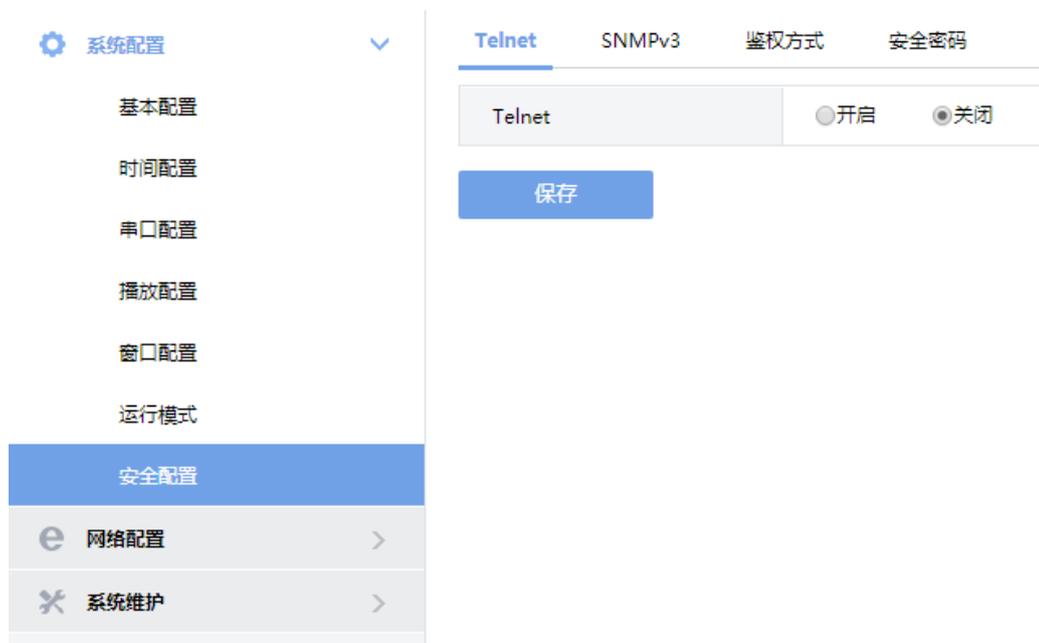
3.7 安全配置

3.7.1 Telnet 配置

Telnet 是 Internet 远程登录服务的标准协议和主要方式，它为用户提供了在本地计算机上完成远程访问解码器的功能。

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>安全配置]，选择 Telnet 页签，设置界面如下



- (2) 进入 Telnet 界面，勾选启用 Telnet 选框，单击<保存>，开启 Telnet 远程登录服务功能。



说明

Telnet 功能开启后，通过 Telnet 远程登录解码器时需要输入的用户名和密码与登录 Web 页面时输入的用户名和密码相同，修改 Web 的密码时 Telnet 远程登录的密码也将被修改，用户名 admin 默认不可被更改。

3.7.2 SNMP 配置

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>安全配置]，选择 SNMPv3 页签，设置界面如下

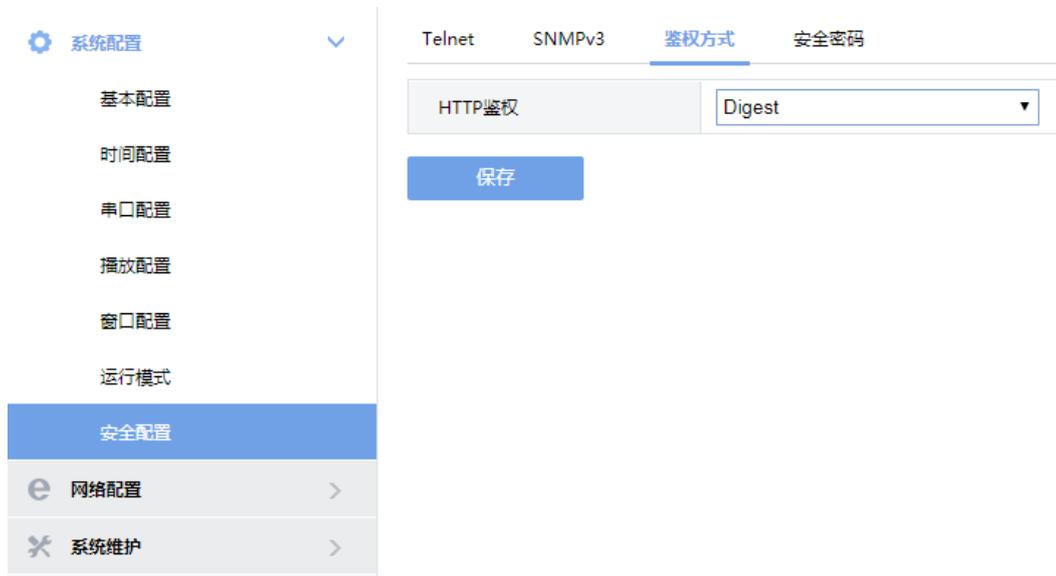
(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
用户名	设备当前默认的用户名，默认admin
认证模式	SNMPv3 的认证模式，默认 MD5
认证密码	SNMPv3 的认证密码
确认证密密码	SNMPv3 的认证密码确认
加密模式	SNMPv3 的加密模式
加密密码	SNMPv3的加密密码
确认加密密码	SNMPv3的加密密码确认

3.7.3 鉴权方式配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>安全配置]，选择鉴权方式页签，设置界面如下



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
HTTP鉴权	配置为摘要鉴权，或者配置为不鉴权

3.7.4 安全密码配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>安全配置]，选择安全密码页签，设置界面如下



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
友好密码	除同网段、三个私网网段（10.X.X.X/8、172.16.X.X/12、192.168.X.X/16）外，必须使用强密码登录
增强密码	在任何条件下，必须使用强密码登录

4 网络配置

鼠标单击 Web 界面左侧的[网络配置]选项，进入网络配置界面，网络配置界面中包括 TCP/IP 配置的功能。网络配置页面的功能主要是对解码器的一些网络参数进行配置，以便能与外部其他设备正常通信。

4.1 TCP/IP设置

操作步骤：

- (1) 选择[网络配置>TCP/IP]，进入 TCP/IP 设置界面。

TCP/IP	
工作模式	负载均衡
网卡选择	网卡1
IPv4地址	204.12.3.52
IPv4子网掩码	255.255.0.0
IPv4默认网关	204.12.1.1
物理地址	48-EA-63-00-88-88

保存

- (2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
工作模式	默认选择负载均衡
网卡选择	选择网卡
IPv4地址	配置设备的IP地址
IPv4子网掩码	配置设备的子网掩码
IPv4默认网关	配置设备的网关
物理地址	MAC地址，出厂时已设定，无法更改

5 系统维护

鼠标单击 Web 界面左侧的[系统维护]选项，进入维护界面，维护界面中包括设备状态、网络抓包、解码信息、系统维护 4 项功能。

5.1 设备状态

操作步骤：

(1) 选择[系统维护>设备状态]，进入设备状态界面。

The screenshot displays the 'Device Status' page. On the left, a sidebar contains 'System Configuration', 'Network Configuration', 'System Maintenance', and 'System Maintenance'. Under 'System Maintenance', 'Device Status' is selected. The main content area is divided into several sections:

- Basic Configuration:** A table with fields: Device Type (DMC8000), Serial Number (210231COPC0003380881), Software Version (B1101P10), Hardware Version (C), and Boot Version (UBOOT 2013K).
- Running Status:** A table with fields: Running Mode (Main Device), Main Device Access Mode (Parallel Controller), Main Device Access Protocol (ONVIF), System Time (2019/03/04 19:39:30), Running Time (0 days 8 hours 40 minutes), Device Temperature (27°C), CPU Usage (4%), and Memory Usage (39%).
- Fan Status:** A table with fields: Fan 1 Status (Online), Fan 1 Speed (5000), Fan 2 Status (Online), Fan 2 Speed (5000), Fan 3 Status (Online), Fan 3 Speed (5460), and Fan 4 Status (Online), Fan 4 Speed (5460).
- Slot Temperature Status:** Includes a 'Fan Switch' section with 'Open' and 'Close' radio buttons and a 'Save' button. Below is a bar chart showing temperatures in °C for different slots: Main Board (27), Slot 1/DVI-OUT (33), Slot 2/DVI-IN (29), Slot 3/High Voltage (0), and Slot 4/High Voltage (0). A 'Refresh' button is at the bottom.

(2) 您可以在设备状态页面查看目前设备的状态信息。

属性	描述
设备型号	设备当前产品型号
序列号	设备的序列号
软件版本	设备当前的软件版本
硬件版本	设备当前的硬件版本

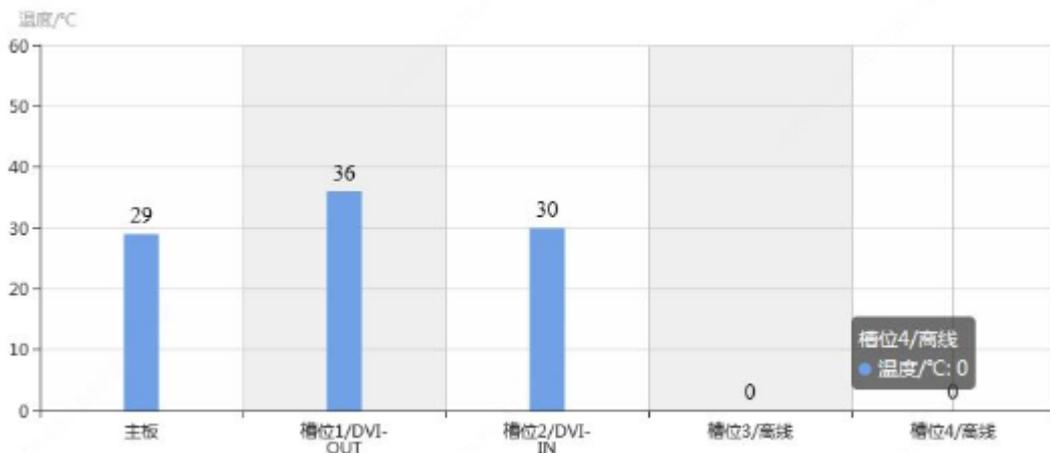
属性	描述
引导版本	设备当前的引导程序版本
运行模式	设备当前配置的运行模式
主设备接入模式	当前设备的接入模式
主设备接入协议	当前设备的接入协议
系统时间	设备当前的系统时间
运行时间	设备不间断运行的时间
设备温度	设备当前的温度
CPU使用率	设备当前的CPU使用率
内存使用率	设备当前的内存使用率
风扇状态	当前风扇是否在线
风扇转速	当前风扇转速
蜂鸣器开关	<ul style="list-style-type: none"> • 开启：高温告警时会蜂鸣 • 关闭：高温告警时不会蜂鸣



说明

部分款型不支持蜂鸣器功能。

(3) 您可以在图标中查看当前板卡的类型、温度、是否在线等状态信息。



5.2 网络抓包

操作步骤:

- (1) 选择[系统维护>网络抓包], 进入网络抓包界面。



- (2) 根据下表进行参数设置, 单击<保存>完成操作。

设置项	描述
IP地址	想要抓取报文所对应设备的IP地址
端口	想要抓取报文所对应设备的端口号



说明

部分款型不支持网络抓包功能。

5.3 系统维护

操作步骤:

- (1) 选择[系统维护>系统维护], 进入系统维护界面。



- (2) 根据下表进行参数设置, 单击<保存>完成操作。

设置项	描述
重启	单击<重启>按钮，确认重启设备，设备将重新启动
恢复默认	单击<恢复默认>按钮，确认恢复默认配置，设备将会重新启动，设备参数会保留网络配置和用户配置，其他参数会恢复到出厂设置
导出配置	单击<导出配置>按钮，把当前的设备配置文件保存到用户指定的本地目录
导出诊断信息	单击<导出诊断信息>按钮，把当前的日志保存到用户指定的本地目录
导入配置	单击<导入>选择要导入的配置数据，再单击<导入>开始导入数据，页面提示操作完成后设备将会重启
本地升级	单击<升级>按钮，选择新的升级文件，单击<上传>按钮，上传成功后，系统弹出确认信息。确认后，单击<升级>按钮，开始软件升级。升级完成后，设备将自动重启 说明 设备只支持向上升级