

操作手册

编解码器

前言

非常感谢使用我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用的编解码产品系列及型号。

T80003EHV、T80003EHH41、T80003ESH41、T80003EHHK

声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现产品更新换代、技术描述上不准确、产品功能及操作描述不相符或印刷错误等情况，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、组件和附件仅作说明之用，不代表购买机型的配置，详细配置请以装箱清单为准。

关于默认

- 设备出厂默认的超级管理员账号：**admin**。
- 设备出厂默认的 **admin** 的密码：**admin**。
- 设备出厂默认的 IPv4 地址：**192.168.80.219**。

符号约定

 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 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	1
1. 设备硬件描述	3
1.1. 同三维系列设备硬件	3
2. 连接前准备工作	4
2.1. 使用搜索工具搜索和更改 IP 地址	4
3. WEB 登录编解码器进行配置	5
3.1. 登录界面	5
3.2. 码流发送	6
3.2.1. Rtsp 协议配置	6
3.2.2. Rtmp 协议配置	6
3.2.3. SRT 协议配置	7
3.2.4. UDP 配置	8
3.2.5. TS Over Http 配置	8
3.3. 码流接入	8
3.3.1. 添加视频源列表设置,	8
3.3.2. 播放列表设置	9
3.3.3. 窗口码流接入设置	10
3.4. 输入设置	10
3.4.1. 视频输入设置	10
3.4.2. 音频输入设置	11
3.4.3. 字符叠加设置	11
3.4.4. 音量设置	11
3.4.5. 图像调整	12
3.5. 输出设置	12
3.5.1. 解码模式	12
3.5.2. 视频输出设置	13
3.5.3. 音频输出设置	13
3.6. 编码参数	13
3.6.1. 输入通道编码	14
3.6.2. 音频编码	14
3.7. 网络配置	14
3.8. 系统维护	15
3.8.1. 系统信息	15
3.8.2. 系统设置	16
3.8.3. 用户管理	16
3.8.4. 系统升级	16

1. 设备硬件描述

1.1. 同三维系列设备硬件

T80003EHV



T80003EHH41



T80003EHHK



2. 连接前准备工作

2.1. 使用搜索工具搜索和更改 IP 地址



说明

请确保 编解码器 已经正常上电，并且和电脑处于同一局域网。

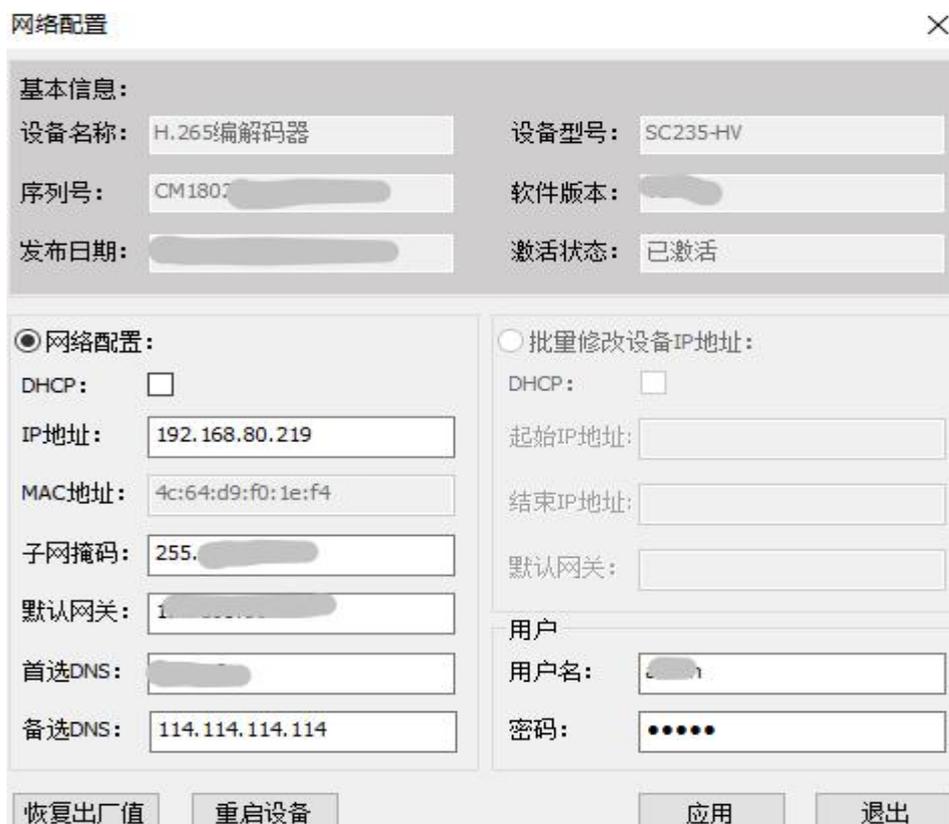


打开 搜索工具，点击右侧搜索按钮。每次搜索工具新搜索到的 IP 将用红色字体表示。以 T80003EHVV 为例，如下图所示。

设备搜索工具

序号	设备名称	设备型号	序列号	软件版本	DHCP	IP地址	子网掩码	默认网关
3		IPC-100W	CM140411406120039	V2.26	关闭	192.168.99.192	255.255.255.0	192.168.99.1
4	4K 编码器	Vis-XM16	CM170411809200011	V1.17	关闭	192.168.80.142	255.255.255.0	192.168.80.1
5	4K 编码器	SE141-H	CM170411805240055	V1.16	关闭	192.168.80.40	255.255.255.0	192.168.80.1
6	16路解码器	SD216-H	CM170411903020017	V1.27	关闭	192.168.99.140	255.255.255.0	192.168.99.2
7	16路解码器	SD216-H	CM170411805240105	V1.27	关闭	192.168.80.103	255.255.255.0	192.168.80.1
8	勿动! 16路测试	SD216-H	CM170411708190007	V1.27	关闭	192.168.80.49	255.255.255.0	192.168.80.1
9	H.265编码器	TE501A-H	CM170811806010129	V1.26	关闭	192.168.80.50	255.255.255.0	192.168.80.1
10		TE501-V	CM160111605300005	V1.38	关闭	192.168.99.182	255.255.255.0	192.168.99.2
11	H.265编码器	TE501A-H	CM170811806010080	V1.27	关闭	192.168.99.148	255.255.255.0	192.168.99.2
12	H.265编码器	TE501A-H	CM170811903110000	V1.26	关闭	192.168.99.122	255.255.255.0	192.168.99.2
13	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260012	V1.27	关闭	192.168.80.20	255.255.255.0	192.168.80.1
14	H.265编码器	TE501-H	CM160511704200001	V1.60	关闭	192.168.99.184	255.255.255.0	192.168.80.1
15	H.265解码器	SC235-HV	CM1802	V1.28	关闭	192.168.99.113	255.255.255.0	192.168.99.1
16	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260020	V1.29	关闭	192.168.80.153	255.255.255.0	192.168.80.1
17	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260014	V1.27	关闭	192.168.80.22	255.255.255.0	192.168.80.1
18	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260021	V1.29	关闭	192.168.99.123	255.255.255.0	192.168.99.2
19	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260015	V1.27	关闭	192.168.80.23	255.255.255.0	192.168.80.1
20	公开测试	SE131-H	CM170811802030013	V1.26	关闭	192.168.99.185	255.255.255.0	192.168.99.2
21	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260019	V1.29	关闭	192.168.80.27	255.255.255.0	192.168.80.1
22		TD401-HV	CM160811608020009	V1.05	关闭	192.168.99.181	255.255.255.0	192.168.99.2
23		VR6208	CM141011501158374	V2.36	关闭	192.168.99.180	255.255.255.0	192.168.99.2
24	IP Decoder	HTX-D4000	CM160711705120019	V1.59	关闭	192.168.99.186	255.255.255.0	192.168.99.2
25	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260016	V1.27	关闭	192.168.80.24	255.255.255.0	192.168.99.2
26	HDMI/VGA网络...	TC411-HV	CM150311607200009	V1.76	关闭	192.168.80.72	255.255.255.0	192.168.80.1
27	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260018	V1.29	关闭	192.168.80.26	255.255.255.0	192.168.80.1
28		XL2506A	XL2506A1901129972	V3.09	关闭	192.168.80.217	255.255.255.0	192.168.80.1
29		IPC-130W	CM140111403030037	V2.26	关闭	192.168.99.191	255.255.255.0	192.168.99.2
30	H.265解码器	SC235-HV	CM180211904260013	V1.27	关闭	192.168.80.219	255.255.255.0	192.168.80.1

选中需要修改的 IP 地址，点击右上角【修改】按钮，弹出如下图所示界面。用户可以输入新的 IP 地址，修改后应用退出，重新搜索。



网络配置

基本信息：

设备名称：	H.265编解码器	设备型号：	SC235-HV
序列号：	CM1807	软件版本：	
发布日期：		激活状态：	已激活

网络配置： 网络配置：
DHCP：
IP地址：
MAC地址：
子网掩码：
默认网关：
首选DNS：
备选DNS：

批量修改设备IP地址： 批量修改设备IP地址：
DHCP：
起始IP地址：
结束IP地址：
默认网关：

用户
用户名：
密码：

恢复出厂值 重启设备 应用 退出

3. WEB 登录编解码器进行配置

3.1. 登录界面

打开 IE，输入正确 IP 地址，弹出如下图所示界面。默认用户名/密码：**admin/admin**。如果无法输入用户名和密码，请打开 IE 的兼容性视图。



admin

.....

登录

[点击查看说明文档](#)

3.2. 码流发送

该界面主要对设备编码的各种协议进行配置；目前支持协议包含 RTSP、RTMP、SRT、UDP、Onvif、TS Over Http。

本设备默认 onvif 协议为开启状态， 无需设置。默认端口为 8080



3.2.1. Rtsp 协议配置

如下图，本协议支持流名称和端口号更改；可根据现场需求更改或使用默认值进行码流传输。

流名称规则为：`rtsp://ip:port/streamname`。

例如：`rtsp://192.168.80.219:554/ch1_main`。

RTSP串流

端口 554

码流类型	流名称	串流地址
通道1主码流	ch1_main	rtsp://192.168.80.153:554/ch1_main
通道1子码流	ch1_sub	rtsp://192.168.80.153:554/ch1_sub

保存

码流类型	显示目前码流通道。
流名称	可自定义设置流名称，注意不支持 空格。
伴音状态信息	状态项，显示目前接入的音频信号的采样率大小。
串流地址	显示目前可用的 rtsp 解码码流地址。
端口	可设置端口，默认 554 端口，如需更改建议设置端口大于 1024。

3.2.2. Rtmp 协议配置

Rtmp 推流设置支持 4 路推流可填入自定义推流地址，也可以选择平台推流，平台目前支持目睹和奥点云。

自定义地址规则为：`rtmp://IP:port/live/streamname`

例如：`rtmp://live.aliyun.com:1935/live/teststream0`

I RTMP推流

码流类型	平台	用户名	密码	地址	
主码流	自定义	无	无	推流地址	请输入地址
				RTMP播放地址	RTMP_URL
				HTTP播放地址	HTTP_URL
主码流	自定义	无	无	推流地址	请输入地址
				RTMP播放地址	RTMP_URL
				HTTP播放地址	HTTP_URL
主码流	自定义	无	无	推流地址	请输入地址
				RTMP播放地址	RTMP_URL
				HTTP播放地址	HTTP_URL
主码流	自定义	无	无	推流地址	请输入地址
				RTMP播放地址	RTMP_URL
				HTTP播放地址	HTTP_URL

保存

3.2.3. SRT 协议配置

SRT 支持 listener 模式和 caller 模式，设备默认为 listener 模式，初始化未启用，如需使用 srt 功能可将使能勾选后保存配置。

I SRT

视频源名称	使能	类型	开销 (5-100%)	端口	对端地址
主码流	<input type="checkbox"/>	Listener	20	7018	
主码流	<input type="checkbox"/>	Listener	20	7028	
主码流	<input type="checkbox"/>	Listener	20	7038	
主码流	<input type="checkbox"/>	Listener	20	7048	

保存

码流类型	显示目前码流通道。
使能	开启或关闭该功能，默认不开启该功能。
类型	<p>Listener 模式下未监听模式，等待解码端请求码流建立连接。 地址规则为：SRT://localhost ip:port 例如：SRT://192.168.80.219:7018</p> <p>Caller 模式为主动模式，主动发流到指定解码器或流媒体服务器上，需要指定接收方 IP 地址。 规则为：SRT:// Target IP:port 例如：SRT://192.168.80.218:7018</p>
开销	网络开销，当网络状态良好可设置较低的网络开销；默认 20%。
端口	可设置端口，默认 7018- 7048 端口，如需更改建议设置端口大于 1024。

3.2.4. UDP 配置

UDP 支持单播和组播，支持开启两路 UDP，默认未开启，如需使用 UDP 功能请勾选使能后保存配置。

UDP 单播/组播

码流类型	使能	IP地址	端口
主码流	<input type="checkbox"/>	239.168.80.219	7058
主码流	<input type="checkbox"/>	239.168.80.219	7068

[保存](#)

码流类型	显示目前码流通道；
使能	开启或关闭该功能，默认不开启该功能；
IP 地址	<p>组播模式勾选使能，并在对应地址栏内填写需要设置的组播 IP，及端口号。 解码端取流地址规则为：UDP://@Multicast ip:port 例如：UDP://@239.168.80.219:7058</p> <p>单播模式勾选使能，并在对应地址栏内填写目标端及解码端的 IP 和端口号，解码端取流地址规则为：UDP://@:port 例如：UDP://@:7058</p>
端口	可设置端口，默认 7018- 7048 端口，如需更改建议设置端口大于 1024。

3.2.5. TS Over Http 配置

待更新。

3.3. 码流接入

本项设置包含添加视频源到视频列表内，设置循环播放列表和设置指定窗口解码码流。



3.3.1. 添加视频源列表设置，

本项仅为添加视频链接，方便解码播放列表和解码窗口设置使用，支持 128 个视频源链接添加，通

过点击添加按钮添加，在弹出对话框内填写源名称，URL 地址和用户名密码保存即可；为保证后续步骤正常使用，请在添加时仔细核对视频源链接的可用性。

支持的视频协议类型: SRT, RTSP, RTMP, HTTP, TCP, UDP/ MULTICAST, P2P 等

视频源地址填写示例:

SRT 地址: SRT://源地址 IP: port

RTSP 地址: Rtsps:// 源地址 IP /stream0

RTMP 地址: Rtmp://拉流地址/live/拉流码

HTTP 地址: http:// 源地址 IP/stream0

TCP 地址: tcp://ip:port

UDP 单播地址: Udp://本机 IP:port

UDP 组播地址: Udp://源 IP:port

P2P 地址: P2P://UUID:port

视频源列表设置

源名称	源地址	用户名	密码	动作
本地输入	videoin://channel0			
SRT	SRT://192.168.80.153:7018			修改 删除
RTSP	RTSP://192.168.80.219:554/ch1_main			修改 删除
RTMP	rtmp://livetest.shxit.cn:1935/live/test001			修改 删除
UDP	udp://@239.168.80.219:7058			修改 删除
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="清空"/>				

源名称	UDP		
URL地址	udp://@239.168.80.219:7058		
用户名	用户名	密码	密码
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>			

3.3.2. 播放列表设置

播放列表设置为选择视频源指定的多个视频源链接进行设置，使每个视频源播放指定长度的时间后切换为下一个视频源进行播放。

播放列表设置

播放列表名称	已添加视频源	动作
11	本地输入-10秒	修改 删除
22		修改 删除
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="清空"/>		

3.3.3. 窗口码流接入设置

根据设备类型支持不同窗口数量的解码输出，选择指定窗口，选择源，或者自定义输入视频源进行解码，并保存配置即在外接显示器上查看解码图像。

自定义输入视频源格式参考 3.3.1。

窗口码流接入设置

窗口	窗口源选择	自定义源地址	自定义用户名	自定义密码	状态
1	视频源: 本地输入				连接
2	视频源: SRT				断开连接
3	视频源: RTSP				断开连接
4	自定义	rtsp://192.168.80.219:554/ch1_sub	请输入...	请输入...	断开连接
5	自定义	请输入...	请输入...	请输入...	闲置

[保存](#)

3.4. 输入设置

输入设置支持视频接口选择，音频接口选择，在码流上叠加字符设置，输入音频设置和图像色材对比度等调整。



3.4.1. 视频输入设置

此项为输入接口选择设置。

视频输入设置

视频输入模式	视频状态信息	伴音状态信息	高级设置	其他信息
HDMI	1920x1080@60Hz	48KHz	设置	详情

[保存](#)

视频输入模式	可设置不同接口的信号输入，如多种接口同时插入，优先支持 HDMI。
视频状态信息	状态项，显示目前接入信号的分辨率大小。
伴音状态信息	状态项，显示目前接入的音频信号的采样率大小。

高级设置	待更新。
其它信息	显示输入接口的高级参数，如信号的行频场频等，方便后期产品维护和技术支持。

3.4.2. 音频输入设置

支持内嵌音频和模拟音频输入选择。

音频输入设置

输入通道1

类型	HDMI内嵌音频	本地模拟输入音频
音频输入选择	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

保存

3.4.3. 字符叠加设置

支持时间，编码信息、自定义两组文本（视频标题、文本）叠加在视频编码上。可调整文字在画面中的纵横方向的位置比例。

字符叠加设置

输入通道1

属性	显示	字体大小	快捷设置	横坐标(0~100%)	纵坐标(0~100%)	文本内容
时间	<input checked="" type="checkbox"/>	36	请选择	0	0	
编码信息	<input checked="" type="checkbox"/>	36	请选择	100	0	
视频标题	<input checked="" type="checkbox"/>	36	请选择	0	100	测试测试
文本	<input type="checkbox"/>	36	请选择	100	100	testtest

保存

3.4.4. 音量设置

仅支持本地模拟音频输入和输出的音频大小调整。

音量设置

模拟输入音量	50	<input type="range" value="50"/>	模拟输出音量	50	<input type="range" value="50"/>
--------	----	----------------------------------	--------	----	----------------------------------

保存

3.4.5. 图像调整

支持编码视频的亮度，对比度、色调、饱和度的调整。

I 图像调整

输入通道1

亮度	50		对比度	50	
饱和度	50		色调	50	

3.5. 输出设置

支持解码模式、视频输出格式、音频输出的选择设置。

输出设置 ▶

- 解码模式
- 视频输出设置
- 音频输出设置

3.5.1. 解码模式

I 解码模式

视频解码模式	流畅模式	▼	视频显示模式	填满窗口
窗口分割模式	四画面	▼		

视频解码模式	<p>支持：流畅模式、实时模式、实时不解 B 帧模式。 默认为流畅模式。</p> <p>流畅模式：为保证解码视频的流畅，设备进行了缓存部分帧之后进行解码；</p> <p>实时模式：为快速解码模式，不对接收到的视频流进行缓冲，直接解码，一般适用于实时性要求较高的场景。</p> <p>实时不解 B 帧：为快速解码模式，不对接收到的视频流进行缓冲，直接解码，如果视频流中有 B 帧，解码将直接丢弃 B 帧；一般适用于实时性要求较高的场景。</p>
--------	---

视频显示模式	支持：填满窗口 和 保持原始纵横比。 设置画面显示的解码图像是铺满窗口还是原始比例播放不进行拉伸或压缩。
窗口分割模式	支持 1、2、3、4、5、画中画、和四个自定义的画面分割模式。

3.5.2. 视频输出设置

视频输出设置

HDMI输出格式	1920x1080@60P	<input type="checkbox"/> 自动		
亮度	50		对比度	50
饱和度	50		色度	50

HDMI 输出格式	设置 HDMI 输出口的分辨率。
亮度、饱和度 对比度、色度	0-100 可设置。 调整输出设备的 相关颜色、亮度和对比度等。

3.5.3. 音频输出设置

设置解码输出的音频。

音频输出设置

音频输出源	窗口是否高亮显示	输出音量[0-100]
HDMI伴音	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 关闭	95

3.6. 编码参数

设置输入编码参数和输入音频参数。

编码参数 ▶

- 输入通道编码
- 音频编码

3.6.1. 输入通道编码

输入通道编码

视频通道1	主码流	子码流
压缩格式	H265 MainProfile	H264 MainProfile
分辨率	AUTO	1280x720
帧率	60	30
GOP(1 ~ 500)	60	120
码率(256 ~ 40960Kbps)	4096	2048
码率控制	VBR	VBR
视频质量	最高	最高

保存

压缩模式	支持 H.265Main Profile H.264High Profile, H.264Main Profile, H.264 Baseline 。
分辨率	主码流默认为 auto，输入分辨率是多少编码分辨率就是多少。 子码流默认为 1280*720。 最大支持根据输入分辨率而定。
帧率	支持 1-60 帧编码，默认为 30 帧。
GOP	支持 1-500，默认为帧率的 4 倍数。
码率	支持 256kbps~40Mbps。 主码流默认 4M，子码流默认 768Kbps。
码率控制	支持 VBR 可变码率控制和 CBR 固定码率控制。
视频质量	支持 5 档视频质量调整。 最高、高、中、低、最低。

3.6.2. 音频编码

设置音频格式、采样率和码率。

音频编码

音频通道	格式	采样率	码率(Kbps)
HDMI内嵌	AAC-LC	HDMI内嵌	128K
本地模拟输入	AAC-LC	48KHz	128K

保存

音频通道	显示目前可用的音频通道。
格式	支持对各种通道音频格式编码，支持 AAC-LC、HE-AAC、HE-AACv2 设置
采样率	支持对模拟音频输入的采样率设置，支持 32KHz、44.1KHz、48KHz、
码率	支持音频码率可设置，支持 32-320Kbps 可设置；

3.7. 网络配置

支持动态分配二号手动 IP 配置；支持网络校时。

本地网络

获取方式	<input type="radio"/> 动态分配 <input checked="" type="radio"/> 手动分配	网口	Lan0
IP地址	192 . 168 . 80 . 214	DNS1	8 . 8 . 8 . 8
默认网关	192 . 168 . 80 . 1	DNS2	114 . 114 . 114 . 114
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0		

保存

NTP设置

启用选择	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 关闭	NTP服务器地址	pool.ntp.org
时区	GMT+08:00	更新间隔	10 Min

保存

3.8. 系统维护

 系统维护
● 系统信息
● 系统设置
● 用户管理
● 系统升级

3.8.1. 系统信息

系统信息

产品名称	H.265编解码器	序列号	CM180
产品型号	S-IV	UUID	
固件版本	V1	激活状态	已激活
发布时间	M 201 34:33		

产品名称	显示设备名称。
序列号	显示设备序列号。
产品型号	显示产品型号。
UUID	显示 P2P 设备的穿透号。。
固件版本	显示设备版本号。
激活状态	显示产品激活状态。
发布时间	显示固件版本的发布时间。

3.8.2. 系统设置

系统设置

日期格式	年/月/日	语言	简体中文
恢复默认	<input type="button" value="恢复"/>	设置重启	<input type="button" value="重启"/>

日期格式	设置产品相关时间的显示格式。
语言	设置产品系统语言。
恢复默认	恢复产品出场默认值。
设备重启	重新启动按钮。

3.8.3. 用户管理

用户管理

用户列表	admin	操作类型	添加用户
用户名	<input type="text"/>	原始密码	<input type="text"/>
新密码	<input type="text"/>	确认密码	<input type="text"/>

用户列表	显示目前可管理设备的用户账户。
操作类型	管理用户账户，可添加、删除和修改用户。

3.8.4. 系统升级

系统升级 提示：升级过程请勿断电，断网及刷新网页等操作，升级完成大约需要1-2分钟，请耐心等待。

升级	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览"/>	<input type="button" value="开始升级"/>
上传进度	<input type="text"/>	升级进度	<input type="text"/>

浏览选择电脑上指定的升级文件，点击开始升级即可对固件进行升级。
 注意：升级过程请勿断电，断网及刷新网页等操作，升级完成大约需要 1-2 分钟，请耐心等待。