

编码器设置

1、编码器设备的网线链接

编码器	网线接口
 <p>1. 指示灯：电池电量指示。 2. 4G灯：显示4G信号是否正常，拨号成功。联网成功后会亮。 3. SYS：系统正常启动时慢闪。复位键按下时快闪。慢闪，上电后10秒钟左右，由常亮变为慢闪，说明系统运行正常 4. LINK：有线网络连接指示。 5. DATA：数据传输指示，有数据传输时会快闪。 6. Battery按钮：电池电量查看按钮。当快按二次关闭电池供电。 7. POWER：电源指示灯，正常工作时亮。 8. STATUS：内部编码器工作状态指示。复位时，会快闪。慢闪表示有视频输入 9. WIFI OK：如果采用WIFI连接网络时，连接成功，此灯亮。 10. RST：系统复位开关，复位时，STATUS灯快闪。 11. HDMI IN：HDMI高清信号输入接口。 12. AUDIO IN：立体声音频输入接口。 13. NET：有线网络连接接口。</p>	正面 <ul style="list-style-type: none">● HDMI IN : HDMI 高清信号输入接口。● NET : 有线网络连接接口。
 <p>1. PWR : USB充电接口，用于对内部电池充电。或当电池没电时，直接供电。 2. 电源开关，向内开打电源，弹出关闭电源。 3. WIFI ANT : HDMI编码器无线WIFI天线。 4. ROUTER ANT : 路由器天线，可手机连接上网或手机对设备进行配置。 5. 3G/4G ANT: 3G/4G天线。 6. SIM : 4G卡自锁式插槽，大卡。 7. SIM卡取出按钮，向内顶下去，卡托会弹出。 8. 热靴：用于将设备固定在摄像机上。</p>	反面 <ul style="list-style-type: none">● WIFI ANT : HDMI 编码器无线 WiFi 天线。● ROUTER ANT : 路由器天线，可手机连接上网或手机对设备进行配置。● 3G/4G ANT : 3G/4G 无线。



2、编码器设备的网络设置

编码器的网络设置分为：WEB 页面参数设置和推流参数设置

2.1、WEB 页面参数设置（有线直播、无线直播、3G/4G 直播）

访问 <http://192.168.0.1>，进入网络设置页面，用户名/密码：admin/admin

设备工作模式	
标准无线路由器模式	

WAN 状态:	
连接方式	以太网--动态 IP
IP 地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
网关地址	0.0.0.0
域名地址1	0.0.0.0
域名地址2	0.0.0.0
DHCP剩余时间	00:00:00
MAC 地址	00:B0:C0:5A:74:53
保持时间	00:00:00

状态: 当前页面显示了路由器当前状态的一些配置信息, 可以根据这些信息判断当前路由器的状态, 比如 LAN 的 IP 地址, DHCP SERVER 是否启动以及可以分配的 IP 地址范围, WAN 端当前的连接方式和状态, 以及获取到的 IP 地址和网关地址, DNS 服务器地址。可以根据这些来判断路由器是否正常工作。

进入工作模式（如下图）

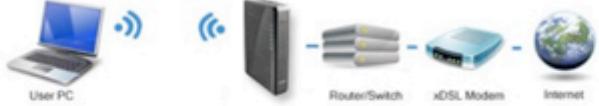
当前状态 | **工作模式** | 3G/4G 设置 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 |

▶ 工作模式

设备工作模式

- 3G/4G 无线路由模式
无线网络及有线网络均作为局域网接入，USB口插入3G/4G上网卡连接Internet。

- 标准无线路由模式
无线网络作为局域网接入，有线端口连接Internet。支持PPPoE拨号/DHCP/静态IP等方式。

- 无线AP+无线客户端桥模式
无线和有线网络作为局域网接入点，无线以桥接连接远程AP。

- 无线AP+客户端模式
无线和有线连接作为局域网接入点，无线接口同时作为客户端连接其他的AP。


确定 | **取消**

2.1.1、有线直播设置

有线直播	选择标准无线路由模式	
	<input checked="" type="radio"/> 标准无线路由模式 无线网络作为局域网接入，有线端口连接Internet。支持PPPoE拨号/DHCP/静态IP等方式。 	
参数设置	DHCP : 无需进行其他设置。 固定 IP 选择 WAN 设置→上网方式→静态地址(手工配置地址)。	

备注	设置会场会提供 IP 信息

在当前状态状态页面查看网络是否连接正常或者通过连接编码器的电脑 ,查看是否能正常访问网络 MAC 地址有些公司需要通过注册 MAC 地址才能连接入网络 ,有线网卡 MAC 地址 : 00:B0:C0:5A:74:53 无线网卡 : 00:B0:C0:5A:74:52

2.1.2、无线直播设置

无线直播	<p>选择无线 AP + 客户端模式</p> <p><input checked="" type="radio"/> 无线AP+客户端模式 无线和有线连接作为局域网接入点, 无线接口同时作为客户端连接其他的AP.</p>
参数设置	1、搜索无线网络

当前状态 工作模式 无线连接 VPN LAN 设置 无线设置 网络安全 系统服务 路由设置							
连接方式 断线检测 MAC克隆 动态域名							
WAN设置 <p>上网方式 <input type="text" value="ApClinet-动态地址 (从DHCP服务器自动获取)"/></p> <p>MTU <input type="text" value="1500"/> (576~1500)</p> <p>主DNS服务器 <input type="text"/></p> <p>辅DNS服务器 <input type="text"/></p> <p>主机名 <input type="text"/></p> <p>服务端AP SSID <input type="text" value="mxxz_meeting"/> 搜索无线网络...</p> <p>无线连接: 未连接</p> <hr/> <p>无线安全</p> <p>安全模式 <input type="text" value="WPA2-PSK"/></p> <p>WPA-PSK 加密</p> <p>加密类型 <input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES</p> <p>WPA-PSK 密钥 <input type="text" value="koubei12345"/></p>							
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>							
<h3>2、选择要链接的网络</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: left; vertical-align: top;"> <p> upyun.com [84:d9:31:00:c5:d0]</p> <p> Upyun-Guest [84:d9:31:00:c5:d1]</p> <p> wm [c0:61:18:0e:b2:a6]</p> <p> IRACC [ac:cf:23:b2:3a:6b]</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: left; vertical-align: top;"> <p> WPA2PSK/AES</p> <p> WPA2PSK/AES</p> <p> WPA1PSK/WPA2PSK/AES</p> <p>未设置安全机制的无线网络</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: left; vertical-align: top;"> <p>Channel 13</p> <p>Channel 13</p> <p>Channel 1</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: left; vertical-align: top;"> <p> 39%</p> <p> 39%</p> <p> 10%</p> <p> 0%</p> </td> <td style="width: 10%; text-align: left; vertical-align: top;"> <p>删除 连接 关闭</p> <p></p> </td> </tr> </table>		<p> upyun.com [84:d9:31:00:c5:d0]</p> <p> Upyun-Guest [84:d9:31:00:c5:d1]</p> <p> wm [c0:61:18:0e:b2:a6]</p> <p> IRACC [ac:cf:23:b2:3a:6b]</p>	<p> WPA2PSK/AES</p> <p> WPA2PSK/AES</p> <p> WPA1PSK/WPA2PSK/AES</p> <p>未设置安全机制的无线网络</p>	<p>Channel 13</p> <p>Channel 13</p> <p>Channel 1</p>	<p> 39%</p> <p> 39%</p> <p> 10%</p> <p> 0%</p>	<p>删除 连接 关闭</p> <p></p>	
	<p> upyun.com [84:d9:31:00:c5:d0]</p> <p> Upyun-Guest [84:d9:31:00:c5:d1]</p> <p> wm [c0:61:18:0e:b2:a6]</p> <p> IRACC [ac:cf:23:b2:3a:6b]</p>	<p> WPA2PSK/AES</p> <p> WPA2PSK/AES</p> <p> WPA1PSK/WPA2PSK/AES</p> <p>未设置安全机制的无线网络</p>	<p>Channel 13</p> <p>Channel 13</p> <p>Channel 1</p>	<p> 39%</p> <p> 39%</p> <p> 10%</p> <p> 0%</p>	<p>删除 连接 关闭</p> <p></p>		
<h3>3、输入无线密码，在无线设置页面会显示是否连接成功</h3>							
备注	在当前状态页面，可查看连接状态或者通过连接编码器的电脑，查看是否能正常访问网络						

当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | VPN | LAN 设置 | 无线设置 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置

▶ 连接方式 断线检测 MAC克隆 动态域名

WAN设置

上网方式: ApClien-动态地址(从DHCP服务器自动获取)

MTU: 1500 (576~1500)

主DNS服务器: (可选)

辅DNS服务器: (可选)

主机名: (可选)

服务端AP SSID: upyun.com

无线连接: 连接成功 "upyun.com"

无线安全

安全模式: WPA2-PSK

WPA-PSK 加密

加密类型: TKIP AES TKIPAES

WPA-PSK 密钥: (输入框被红色方框包围)

2.1.3、3G/4G 网络直播设置

在设备前面的卡槽，插入 SIM 卡



3G/4G 网	选择 3G/4G 无线路由模式
---------	-----------------

络直播	<p>3G/4G 无线路由模式</p> <p>无线网络及有线网络均作为局域网接入, USB口插入3G/4G上网卡连接Internet.</p> 
参数设置	<p>查看 SIM 卡是否正常，在当前状态查看 3G/4G 网络连接是否连接正常或者通过连接编码器的电脑，查看是否能正常访问网络。</p> 

2.2、推流参数设置

访问 <http://192.168.0.31> 进入推流参数设置页面

The screenshot shows a web-based configuration interface for a video encoder. At the top, there's a header bar with various links and a language selection for '中文'. Below the header, the title 'H.265 HEVC' is displayed above a sub-header '高清编码器配置 操作平台'. The main content area is titled '状态显示' (Status Display). It contains two sections: '输入状态' (Input Status) and '主流状态' (Main Stream Status). The '输入状态' section is highlighted with a red box and contains the following information:

- 接口类型: HDMI
- 视频输入: 1920 x 1080i @51
- 音频输入: (16bit PCM) 48K

The '主流状态' section contains:

- 视频输出: (H.264) 960 * 540 @15
- 音频输出: (AAC) 2ch 48K 0
- 组播地址:

状态显示页面	
输入状态	主流状态
<p>如果与摄像机或者导播台连接成功，会在输入状态显示采集的音视频格式。可以通过“输入状态”来判断是否采集音视频正常。</p>	<p>显示的推流音视频设置 摄像机输入视频一般会显示 1920X1080i@50 ,这是指的1080i不是1080P ; i 是隔行扫描 , P 是逐行扫描。50 是指 50 帧 , 相当于 25 帧 我们输出的图像是逐行扫描的。</p>



2.2.1、主流编码设置

编码帧率、码流控制、关键帧间隔、编码后尺寸、视频比特率可进行设置，其它保持不变。

参数项	设置	
编码帧率	默认 25 帧 在带宽不好的情况，可通过降低编码帧率，降低码流，会对流畅度有一定影响。	
码流控制	CBR 固定带宽输出	VBR 动态带宽输出
	备注：直播时请不要选择 VBR 动态带宽输出	
关键帧间隔	一般使用 2 秒一个关键帧，即数值是编码帧率的 2 倍，如上述 25 帧，那这里就设置为 50。	

编码后尺寸	直播时输出的视频分辨率，默认选择 720P。只有在正常连接摄像机时，此选项才会显示，分辨率最大值为摄像机输入视频的分辨率
视频比特率	一般设置为 1M，即 1024K。实际使用带宽要大于 1M，因为会有一个波动范围。
	备注：此参数建议在实际测试带宽上行在 2M 以上使用；如果带宽低于这个值或者网络不稳定的情况下，可设置编码帧率：15，关键帧间隔：30，视频比特率：600，分辨率可降低至 960*540。

主流编码设置

编码方式:	H.264
编码算法:	main profile
编码帧率:	25 [5-60]
码流控制:	cbr
关键帧间隔:	50 [5-200]
编码后尺寸:	1280x720
视频比特率(K):	1024 [16-12000]
波动范围:	自动
设 置	

2.2.2、主流协议设置

推流地址格式：

rtmp://domain/app/stream

按照推流格式，只需要设置以下 3 项(RTMP 上传服务器地址、RTMP 上传目录、RTMP 上传节点)

以下地址为例：rtmp://event-live.push.upcdn.net/event/wwhl		
参数项	设置	示例 (标红内容)
RTMP 上传服务器地址	domain	即 : rtmp://event-live.push.upcdn.net/ event /wwhl
RTMP 上传目录	app	即： rtmp://event-live.push.upcdn.net/ event /wwhl
RTMP 上传节点	stream	即： rtmp://event-live.push.upcdn.net/event/ wwhl

主流协议设置

HTTP:	/main	启用	格式如:/main(以"/"开头再加上字母数字下划线任意组合)
HTTP端口:	8000	[1-65535]	
RTSP:	/main	启用	格式如:/main(以"/"开头再加上字母数字下划线任意组合)
RTSP端口:	554	[1-65535]	
组播IP:	232.255.42.42	禁用	
组播端口:	1234	[1-65535]	
RTMP上传服务器地址:	event-live.push.upcdn.net	启用	
RTMP上传服务器端口:	1935	[1-65535]	
RTMP上传目录名:	event		
RTMP上传节点:	wwhl		
RTMP上传用户名:			
RTMP上传密码:			
ONVIF:			
设 置			

2.2.3、OSD 设置

在直播画面中添加一些水印、图标等，请自行参考说明书