

# 编码器设置

## 1、编码器设备的网线链接

编码器	网线链接口	
<div></div> <div><ol style="list-style-type: none"><li>1. 指示灯：电池电量指示。</li><li>2. 4G灯：显示4G信号是否正常，拨号成功。联网成功后会亮。</li><li>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</li><li>4. LINK：有线网络连接指示。</li><li>5. DATA：数据传输指示，有数据传输时会快闪。</li><li>6. Battery按钮：电池电量查看按钮。当快按二次关闭电池供电。</li><li>7. POWER：电源指示灯，正常工作时亮。</li><li>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</li><li>9. WIFI OK：如果采用WIFI连接网络时，连接成功，此灯亮。</li><li>10. RST：系统复位开关，复位时，STATUS灯快闪。</li><li>11. HDMI IN：HDMI高清信号输入接口。</li><li>12. AUDIO IN：立体声音频输入接口。</li><li>13. NET：有线网络连接接口。</li></ol></div>	正面	<ul style="list-style-type: none"><li>● HDMI IN：HDMI 高清信号输入接口。</li><li>● NET：有线网络链接接口。</li></ul>
<div></div> <div><ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>2. 电源开关，向内开打电源，弹出关闭电源。</li><li>3. WIFI ANT：HDMI编码器无线WIFI天线。</li><li>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。</li><li>5. 3G/4G ANT：3G/4G天线。</li><li>6. SIM：4G卡自锁式插槽，大卡。</li><li>7. SIM卡出卡按钮，向内顶下去，卡托会弹出。</li><li>9. 热靴：用于将设备固定在摄像机上。</li></ol></div>	反面	<ul style="list-style-type: none"><li>● WIFI ANT：HDMI 编码器无线 WIFI 天线。</li><li>● ROUTER ANT：路由器天线，可手机连接上网或手机对设备进行配置。</li><li>● 3G/4G ANT：3G/4G 无线。</li></ul>

正面



## 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



进入工作模式（如下图）



## 2.1.1、有线直播设置

有线直播	选择标准无线路由模式  	
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> 
参数设置	1、搜索无线网络

	<div><div><div>当前状态</div><div>工作模式</div><div>无线连接</div><div>VPN</div><div>LAN 设置</div><div>无线设置</div><div>网络安全</div><div>系统服务</div><div>路由设置</div></div><div><div>连接方式</div><div>断线检测</div><div>MAC克隆</div><div>动态域名</div></div><div><div>WAN设置</div><div>上网方式</div><div>MTU</div><div>主DNS服务器</div><div>辅DNS服务器</div><div>主机名</div><div>服务端AP SSID</div><div>无线连接:</div><div>无线安全</div><div>安全模式</div><div>WPA-PSK 加密</div><div>加密类型</div><div>WPA-PSK 密钥</div><div>确定</div><div>取消</div></div></div> <div><div>ApClinet-动态地址 (从DHCP服务器自动获取)</div><div>1500</div><div>(576~1500)</div><div></div><div>(可选)</div><div></div><div>(可选)</div><div></div><div>(可选)</div><div>mxxz_meeting</div><div>搜索无线网络...</div><div>未连接</div><div>WPA2-PSK</div><div><div>TKIP</div><div>AES</div><div>TKIPAES</div></div><div>koubei12345</div></div> <div><div>2、选择要链接的网络</div><div><div>upyun.com</div><div>[ 94:d9:31:00:c5:d0 ]</div><div>WPA2PSK/AES</div><div>Channel 13</div><div>39%</div><div><div>upyun-Guest</div><div>[ 94:d9:31:00:c5:d1 ]</div><div>WPA2PSK/AES</div><div>Channel 13</div><div>39%</div><div><div>wm</div><div>[ c9:61:18:0e:b2:a6 ]</div><div>WPA1PSKWPA2PSK/AES</div><div>Channel 1</div><div>10%</div><div>PRACC</div><div>[ ac:c7:23:b2:3a:6b ]</div><div>未设置安全机制的无线网络</div><div>Channel 1</div><div>0%</div></div></div></div><div><div>3、输入无线密码，在无线设置页面会显示是否连接成功</div></div></div>
备注	<div><div>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</div></div>

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ApClinet-动态地址 (从DHCP服务器自动获取)

MTU1500(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 SSIDupyun.com搜索无线网络...

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

确定取消

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><b>3G/4G 无线路由模式</b> 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>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">设备工作模式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3G/4G 选择方式</td> <td>自动选择</td> </tr> <tr> <td>3G/4G 服务商选择</td> <td>中国电信</td> </tr> <tr> <td>信号强度</td> <td>未知或不可测</td> </tr> <tr> <td>SIM/UM状态</td> <td>有效</td> </tr> <tr> <td>3G/4G 服务</td> <td>undefined</td> </tr> <tr> <td>3G/4G 网络类型</td> <td>No Service</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">WAN 状态:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>连接方式</td> <td>3G/4G 无线拨号(A连接)</td> </tr> <tr> <td>IP 地址</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>子网掩码</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>网关地址</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>域名地址1</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>域名地址2</td> <td>0.0.0.0</td> </tr> <tr> <td>MAC 地址</td> <td>00:B0:C0:5A:74:53</td> </tr> <tr> <td>保持时间</td> <td>00:00:00</td> </tr> </tbody> </table>	设备工作模式		3G/4G 选择方式	自动选择	3G/4G 服务商选择	中国电信	信号强度	未知或不可测	SIM/UM状态	有效	3G/4G 服务	undefined	3G/4G 网络类型	No Service	WAN 状态:		连接方式	3G/4G 无线拨号(A连接)	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	MAC 地址	00:B0:C0:5A:74:53	保持时间	00:00:00
设备工作模式																																	
3G/4G 选择方式	自动选择																																
3G/4G 服务商选择	中国电信																																
信号强度	未知或不可测																																
SIM/UM状态	有效																																
3G/4G 服务	undefined																																
3G/4G 网络类型	No Service																																
WAN 状态:																																	
连接方式	3G/4G 无线拨号(A连接)																																
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																																
MAC 地址	00:B0:C0:5A:74:53																																
保持时间	00:00:00																																

## 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



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</p> <p>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 幅 , 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：

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：

[1-65535]

RTSP：

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：

[1-65535]

组播IP：

禁用

组播端口：

[1-65535]

RTMP上传服务器地址：

启用

RTMP上传服务器端口：

[1-65535]

RTMP上传目录名：

RTMP上传节点：

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