

# EPG-VIS标准接口

版本	时间	描述	作者
2.0	2015/9/9	全新版本	Aaron

## EPG-VIS标准接口

### 概述

#### EPG->VIS

- 参数epg\_info描述
- epg\_info字段意义
- 兼容考虑

#### VIS->EPG

- 参数vas\_info描述
- vas\_info重要字段意义
  - 字段vas\_action
  - 字段vas\_back\_url
  - 字段additional
  - 字段amod

#### 接口功能

- 全屏直播(play\_tv)
- 全屏回看(play\_tvod)
- 全屏点播(play\_vod)
- 全屏电视剧剧集(play\_series)
- 视频窗口(play\_trailer)
- 获取播放信息(get\_playmeta)
- 鉴权(vis\_auth)
- 订购(vis\_purchase)
- 退订(vis\_unsubscribe)
- 页面返回(back)
- 指定页面跳转(goto\_page)

## 概述

该文档定义EPG系统和VIS系统之间的标准接口。此接口可以用作EPG系统和其他第三方系统的接口文档。

# EPG->VIS

- 协议方法：HTTP POST
- 接口地址：为任意可链接的VIS页面地址，例如：<http://VIS-pageurl>
- 接口功能：从EPG页面跳转到VIS页面，并携带必要参数，使VIS系统可以进行正常的页面展示，视频播放等。
- 接口参数：epg\_info

## 参数epg\_info描述

epg\_info是EPG传递给VIS的一个以xml格式封装的组合参数。  
例如：

```
epg_info=<server_ip>0.0.0.0</server_ip><group_name>group</group_name>  
<group_path>group_path</group_path><oss_user_id>888888</oss_user_id>  
<partner>UT</partner><cp>1</cp><page_url>http://epgURL</page_url>
```

## epg\_info字段意义

以下为epg\_info所包含的各个字段。

字段	必选	描述
oss_user_id	Y	用户机顶盒ID
page_url	Y	EPG视频，页面访问服务接口地址，为VIS跳转回EPG的URL
partner	Y	代表厂商平台，有且只有：UT/UT2X/ZTE2X/HW2X
server_ip	N	用户访问的EPG服务器IP地址
group_name	N	用户的分组名称
group_path	N	用户分组所对应得 EPG 路径名
cp	N	内容平台参数，数字类型，各个驻地自行定义

## 兼容考虑

接口方法为HTTP POST，为兼容各种机顶盒不支持HTTP GET方法。兼容老接口，采用GET方法时，参数需要进行URL\_ENCODE编码。

# VIS->EPG

- 协议方法：HTTP POST
- 接口地址：为EPG系统传递过来的epg\_info中的 `page_url`
- 接口功能：从VIS页面跳转到EPG进行特定的操作，如播放视频等
- 接口参数：`vas_info`

## 参数`vas_info`描述

`vas_info`是VIS传递给EPG的一个以xml格式封装的组合参数。

例如：

```
vas_info=<vas_action>play_tv</vas_action><mediacode>xxxxx</mediacode>  
<mediatype>TV</mediatype><vas_back_url>http://url</vas_back_url>
```

## `vas_info`重要字段意义

### 字段`vas_action`

字符串枚举值。

根据 `vas_action` 的不同来实现不同的接口功能调用。

### 字段`vas_back_url`

URL字符串。

`vas_back_url` 用于EPG处理VIS请求后正确返回VIS，跳转到此URL。

此字段需要进行URL\_ENCODE编码，以避免跳转问题。

部分接口中，EPG跳转到此URL时需要附加参数，参数以**POST方式**提交。

与订购鉴权的接口，一般需要追加 `auth_status` 参数表示鉴权结果。

**`auth_status` 值：**

1. 已订购
2. 未订购
3. 鉴权失败
4. 取消订购
5. 订购成功
6. 订购失败
7. 退订成功
8. 退订失败

### 字段`additional`

字符串。

用于传递广告投放路径。VIS调用EPG接口进行播放视频等操作时，将视频所在分类路径通过字段传递给EPG，EPG传递给广告系统用于广告投放的决策。

## 字段amod

两位16进制数字，取值范围为：00~ff。

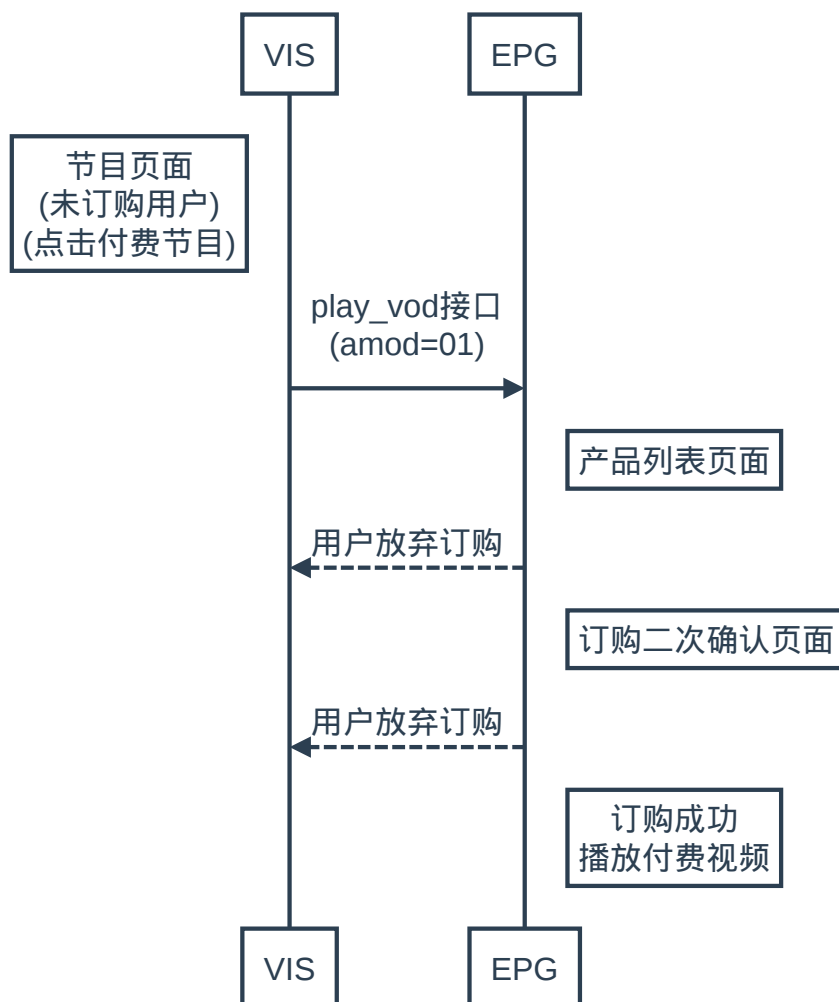
用来指定业务展示模式。参数传递时，amod采用两位16进制数，页面接收到后，会转换成8位二进制数，转换后的8位二进制数中的每一位都控制指定业务展示模式。

以下位数表示从左往右数：

1. 预留
2. 预留
3. 预留
4. 预留
5. 订购页面显示控制：0=显示ppv；1=不显示ppv
6. 预留
7. 谢谢观赏显示控制：0=不显示；1=显示
8. 鉴权控制：0=不需鉴权操作；1=需要鉴权操作，如果鉴权未通过，进入订购EPG页面

eg:收费VIS看吧中节目播放时，需要传递 `amod=01`

鉴权不通过的情况，EPG展现可订购产品列表页面，如果用户完成订购，则继续之前的操作（如播放VOD）。如下时序图：



# 接口功能

## 全屏直播(play\_tv)

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 play_tv
vas_back_url	Y	返回地址
mediacode	Y	直播频道的mediacode
mediatype	Y	字符串 TV
additional	N	广告投放路径

## 全屏回看(play\_tvod)

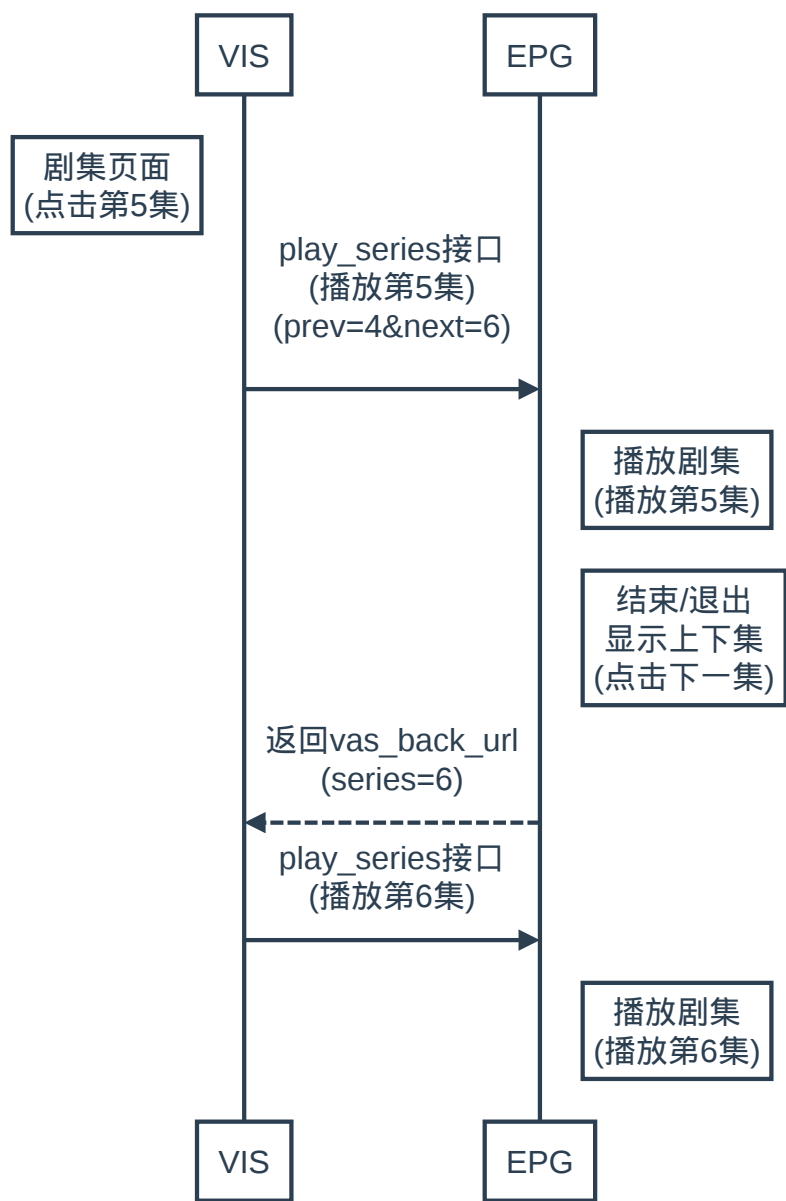
字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 play_tvod
vas_back_url	Y	返回地址
mediacode	Y	该回看对应直播频道的mediacode
mediatype	Y	字符串 TVOD
schedule_time	Y	回看开始播放时间，格式YYYYMMDDHHIISS
additional	N	广告投放路径

## 全屏点播(play\_vod)

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 play_vod
vas_back_url	Y	返回地址
mediacode	Y	点播节目的mediacode
mediatype	Y	字符串 VOD
additional	N	广告投放路径
amod	N	业务标识amod

## 全屏电视剧剧集(play\_series)

此接口目标为实现VIS系统的电视剧连续播放。  
时序图：



字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 <code>play_series</code>
vas_back_url	Y	返回地址, 需要追加继续连续播放的剧集编号 <code>series=x</code>
mediacode	Y	点播节目的mediacode
mediatype	Y	字符串 <code>VOD</code> , (与play_vod的接口相同)
prev	N	上一集集数, 当前请求为剧集列表第一集时, 此参数可为空
next	N	下一集集数, 当前请求为剧集列表最后一集时, 此参数可为空

additional	N	广告投放路径
amod	N	业务标识amod

## 视频窗口(play\_trailer)

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 play_trailer
mediacode	Y	点播节目的mediacode
mediatype	Y	视频类型，字符串枚举值： VOD ， TV ， TVOD
width	Y	视频窗口宽度
height	Y	视频窗口高度
top	N	视频窗口位置左顶点上边界位置，相对于整个页面的起始位，置默认为0
left	N	视频窗口位置左顶点左边界位置，相对于整个页面的起始位，置默认为0
schedule_time	N	回看开始播放时间，格式YYYYMMDDHHIISS，只有视频类型为 TVOD 时存在
cycle	N	如果是 VOD 或 TVOD 时，是否允许循环播放: 1=循环；0=不循环(默认)

## 获取播放信息(get\_playmeta)

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 get_playmeta
mediacode	Y	点播节目的mediacode
mediatype	Y	字符串 VOD
vas_back_url	Y	返回地址, 需要追加 play_meta=x 。如果是需要鉴权并且鉴权未通过时，需要追加 auth_status=2
need_auth	N	是否需要做鉴权操作：1=是；0=否(默认)

## 鉴权(vis\_auth)

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 vis_auth
mediacode	Y	用户鉴权的节目的mediacode
mediatype	Y	字符串 VOD
vas_back_url	Y	<a href="#">返回地址</a> , 需要追加 auth_status 参数

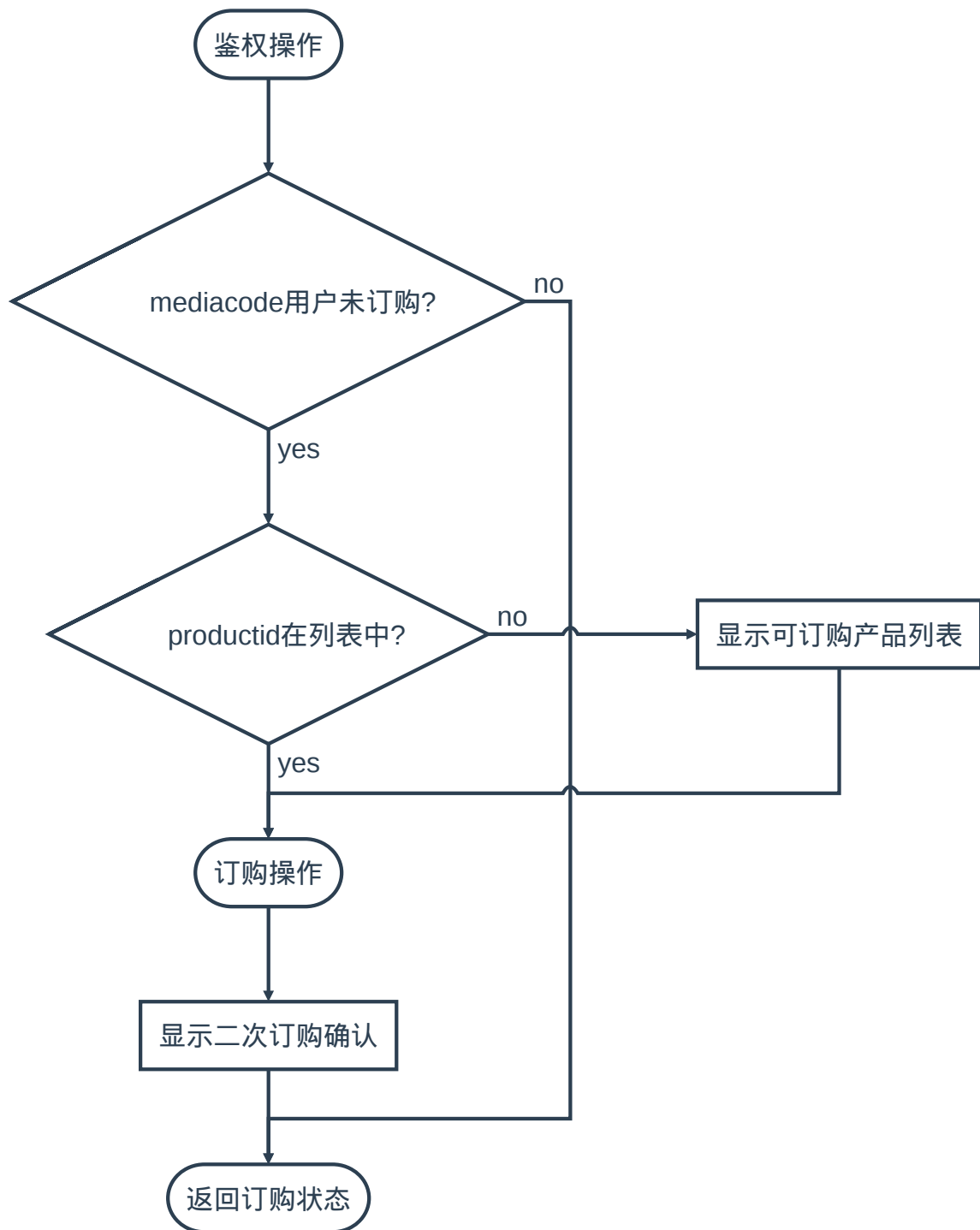
## 订购(vis\_purchase)

此接口调用后，EPG会进行如下操作：

1. 用节目编码 mediacode 做鉴权操作
2. 鉴权通过返回已订购状态，通过 auth\_status
3. 鉴权不通过，判断 productid 是否在鉴权结果的可订购产品列表中
4. 在可订购列表中，直接订购 productid 所代表的产品
5. 不在可订购列表中，显示“可订购产品列表”页面，提供用户选择
6. 用户选择一个产品订购或取消订购操作后，通过 auth\_status 返回订购状态

流程图：

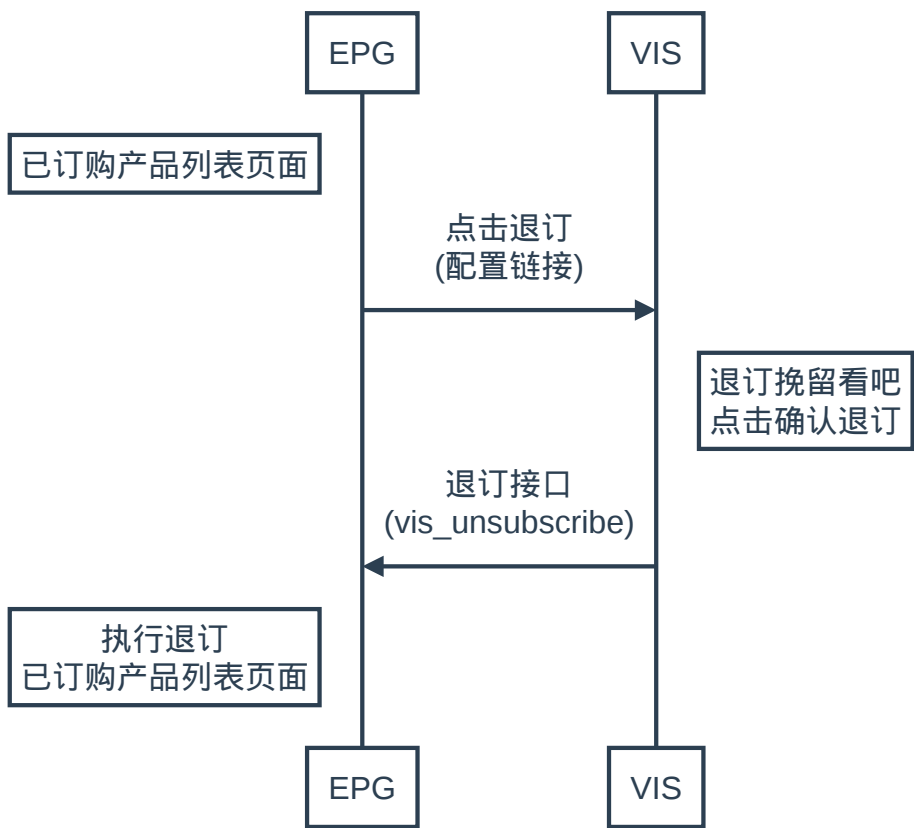




字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 <b>vis_purchase</b>
mediacode	Y	用户鉴权的节目的mediacode
mediatype	Y	字符串 <b>VOD</b>
vas_back_url	Y	<b>返回地址</b> , 需要追加 <b>auth_status</b> 参数
productid	N	用于一键订购的产品id, 默认为空
source	N	订购来源, 默认为空

## 退订(vis\_unsubscribe)

此接口应用于在VIS上退订挽留看吧实现退订。  
时序图：



字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 vis_unsubscribe
productid	Y	退订的产品id
mediacode	?	用户鉴权的节目的mediacode
mediatype	?	字符串 VOD
vas_back_url	N	返回地址, 需要追加 auth_status 参数

## 页面返回(back)

此接口用户返回EPG页面。

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 back

## 指定页面跳转(goto\_page)

字段	必选	描述
vas_action	Y	字符串 goto_page
epg_page	N	字符串枚举值，进入指定EPG页面，默认为空（即EPG首页）
vas_back_url	N	<a href="#">返回地址</a>

### epg\_page的枚举值：

- portal: 首页
- livetv\_menu: 直播页
- tvod\_menu: 回看页
- vod\_menu: 点播页