



GIF 动画转码 WebP 动画接口 使用指南

v1.0

2020/12

修订记录

修订号	日期	备注
1.0	2020/12	初始版本



目录

修订记录	I
目录	II
简介	1
接口功能及特点	1
产品购买和使用	2
产品购买	2
接口规格	2
参数说明	3
示例 URL	3
请求报文	3
头部信息	3
隐式信息	4
响应报文	4
头部信息	4
响应内容	4
响应状态码	4

简介

GIF 动画转码 WebP 动画接口是北京深维科技有限公司在阿里云云市场的 API 市场上线的一款 API 服务产品。本产品可将用户提供的 GIF 格式动画转码为 WebP 格式的动画，在质量不变的前提下，将动画推送所需流量压缩 10 倍。阿里云市场商品页面如图所示：



客户可通过此跳转链接购买接口服务，现有免费试用版和包月版。

接口功能及特点

本产品根据客户发送的目标分辨率，对客户提供的 GIF 动画进行缩放，然后将缩放后的动画转码为 WebP 动画，并返回给客户。

本产品的亮点如下：

1. 采用 FPGA 硬件加速技术，处理延迟极低。
2. 支持动画分辨率动态缩放，完美适配不同终端，提高动画业务质量。
3. 在保证动画质量的前提下，推送流量降低至 10%，降低动画业务成本。

产品购买和使用

产品购买

客户可以免费试用（首月）GIF 动画转码 WebP 动画的接口，购买流程如下：

1. 客户登陆自己的阿里云账号，在 [GIF 动画转码 WebP 动画接口](#) 产品页面点击“立即购买”。
2. 购买成功后，客户进入阿里云 API 网关的管理控制台，在左侧“调用 API->已购买 API”中，可以看到已购买的 API，如图：

已购买的API

分组	描述	购买类型	已使用次数	剩余次数	开通时间	到期时间	操作
深维科技GIF2WebP转码服务		充值包	22	478		2021-01-12 00:00:00	查看API 续费

在“调用 API->应用管理”的应用列表里，会新增一个类似“云市场 325187280”的应用，如图：

应用名称	标签	AppId	描述	创建时间 (降序) ▾	操作
云市场325187280		110730692		2020-12-11 11:58:08	编辑 删除

3. 客户使用“已购买 API”时，需要授权给应用。具体可以参照阿里云 API 网关的文档：[授权](#)。
4. 客户调用 API 时，[使用简单的 APPCode 认证](#)。可将 APPCode 信息放到 HTTP header 或者 URL 参数列表里（下文的示例均采用 URL 参数列表的方式）。

接口规格

接口调用方式为 HTTP 请求，具体格式为：

```
http://thunderg2w.market.alicloudapi.com/image-w<number>-h<number>.webp?AppCode=5dfada12f145447bb67f1a087cb012cf
```

其中，云市场上产品的域名为：thunderg2w.market.alicloudapi.com。

请求的图片：原始 GIF 动画存放在客户的 OSS，如 image.gif，那么请求的固定尺寸的 webp 动画的格式为 image-w<number>-h<number>.webp，其中，-w 后面跟随的数字是缩放后的 WebP 动画的宽度，-h 后面后面跟随的数字是缩放后的 WebP 动画的高度。

注 1：目前本接口支持的最大输入 GIF 动画分辨率为宽 1920 像素，高 1080 像素，

若输入 GIF 动画分辨率大于 1920x1080，API 请求失败，返回响应码为 500。

参数说明

GIF2WebP 转码功能的实现是以 URL 的**参数**作为接口功能实现的。

参数名称	类型	说明
AppCode	字符串	接口已授权应用的 AppCode，如示例 AppCode： 5dfada12f145447bb67f1a087cb012cf

注 1：根据目前的认证方式，AppCode 参数为必填项。AppCode 亦可在 HTTP header 里设置，具体请参考 [APPCode 认证方式调用 API](#)。

注 2：对于原始动画的缩放，目前只支持按最长缩放比缩放图片尺寸。缩放比指目标长宽(dest width or height)/原始长宽(source width or height)。如果 dw/sw 大于 dh/sh，则按缩放比 dw/sw 重新计算 dh=(dw/sw)*sh；反之，重新计算 dw。暂不支持固定宽高比缩放。如需保持原图尺寸，可将缩放后的宽高均设置为 0。

示例 URL

<http://thunderg2w.market.alicloudapi.com/2067-2-w100-h100.webp?AppCode=5dfada12f145447bb67f1a087cb012cf>

请求报文

请求语法

```
GET <imageURI>?<parameters> HTTP/1.1  
Host: thunderg2w.market.alicloudapi.com
```

头部信息

头部名称	必填	说明
imageURI	是	GIF 动画 key 值-w<缩放宽度>-h<缩放高度>.webp，如：/2067-2-w100-h100.webp
Host	是	图片处理的服务器域名： thunderg2w.market.alicloudapi.com

隐式信息

响应报文

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: <imageMimeType>
Content-Length: <imageBytes>

<imageBinaryData>
```

头部信息

头部名称	必填	说明
Content-Type	是	MIME 类型，成功时为图片的 MIME 类型：image/webp，失败时为 text/html。
Content Length	是	响应内容的长度。

响应内容

- 如果请求成功，返回图片的二进制数据。
- 如果请求失败，返回错误信息。
 - 应用认证错误，返回 HTTP 状态码：400，Bad Request
 - 请求图片不存在，返回 HTTP 状态码：404，Not Found
 - 请求的图片缩放尺寸比原图尺寸大，返回 HTTP 状态码：500，Internal Server Error

响应状态码

重新启动服务：

HTTP 状态码	含义
200	请求成功。
400	Bad Request。错误的请求，如：AppCode 无效。
404	处理图片不存在。
500	Internal Server Error。如对原始图片进行放大请求，不支持。