



# 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	<a href="#">查看API</a>   <a href="#">续费</a>

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	<a href="#">编辑</a>   <a href="#">删除</a>

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](http://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： <a href="http://thunderg2w.market.alicloudapi.com">thunderg2w.market.alicloudapi.com</a>

## 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。