

阿里云使用指南 - 抠图

佐糖抠图API

智能检测图像中的前景主体并识别轮廓，实现精细化背景分割抠图，一键抠出人像、物体、印章等前景图，适用于图像美化、电商海报、广告素材制作等诸多应用场景。

注意事项

- 接口返回的链接一般有效期为 1 小时，请自行下载存储。
- HTTP status 为 200表示http请求成功，并非抠图成功，详见状态码说明。
- URL 作为参数传递时请遵守 URL 编码规范以防参数解析混乱。

抠图

接口描述

通过一个接口就可以实时返回抠图的结果（post请求）。

请求说明

- 请求URL：<https://picwish.market.alicloudapi.com/tasks/visual/segmentation>
- HTTP 方法：`POST`
- URL参数：

a. 头部信息（Header）

参数名称	参数类型	说明
Authorization	string	简单身份认证（AppCode）

b. 请求包体（Body）

参数	类型	必填	说明	备注
----	----	----	----	----

image_url	string	否	图片下载地址	<ul style="list-style-type: none"> • 支持的图片类型 jpg, jpeg, bmp, pr • image_url <ul style="list-style-type: none"> ◦ 支持 HTTP协议 ◦ 最长512个字符 ◦ 下载超时10秒 • 输入图片大小（以 超过15MB（含15I • 最大分辨率4096*4
type	string	否	抠图类型	<ul style="list-style-type: none"> • 不填，自动识别抠 • person: 抠人像 • object: 抠物体 • stamp: 抠图章
output_type	int	否	选择图片返回结果	<ul style="list-style-type: none"> • 1: 返回image和ma • 2: 返回image【默 • 3: 返回mask <p>image抠图结果(彩</p>
crop	int	否	裁剪到边缘	<ul style="list-style-type: none"> • 0: 返回原图大小【 • 1: 裁剪到目标边缘
format	string	否	image格式	<ul style="list-style-type: none"> • png: 透明图【默 • jpg: 不含透明度， 设置背景色
bg_color	string	否	image背景色	<p>此参数需要format选择 纯色背景色，不填，jp rgb 16进制形式，例如</p> <ul style="list-style-type: none"> • White: ffffff • Red: ff0000 • Blue: 0000ff

返回字段说明

字段	返回类型	说明
status	uint	200请求成功，非200请求失败,请参考Http响应代

message	string	返回的信息说明 如果抠图失败，可以参考此参数返回信息，或者：寻找相应客服人员。
data	object	-
├─ state	int	<ul style="list-style-type: none"> state<0（抠图处理失败） <ul style="list-style-type: none"> -8: 处理超时，最长处理时间30秒 -7: 无效图片文件（比如格式不对、分辨率） -5: image_url图片超出大小（15MB） -3: image_url下载失败（检查文件URL是 -2: 上传失败 -1: 抠图失败 state=1（完成）
├─ progress	int	抠图成功，值会返回100，抠图失败为0
├─ output_type	int	选择的图片返回结果类型
├─ return_type	int	结果返回方式
├─ task_id	string	任务 ID
├─ image	string	抠图处理的结果图片的下载地址或者base64数据
├─ mask	string	抠图mask黑白图片的下载地址或者base64数据
├─ created_at	int	任务创建时间戳
├─ processed_at	int	任务开始被处理的时间戳
├─ completed_at	int	任务完成时间戳
├─ result_type	string	实际抠图的识别类型 <ul style="list-style-type: none"> person: 抠人像 object: 抠物体 stamp: 抠图章

状态码说明

status代表的是Http响应状态码，只能判断这次请求是否成功，不能判断这次抠图是否成功。

请根据state的值来判断抠图结果，当state=1（抠图成功）或者state<0（抠图失败）。

判断步骤：

- 1、通过status判断请求是否成功，status=200为成功，其他为失败
- 2、通过state来判断抠图是否成功，state=1为抠图成功

Http响应状态码

Response Http status 或 Json status	说明
200	请求成功
400	客户端参数传递错误 请检查参数是否缺失或值是否正确
401	认证失败 请检查AppCode是否正确或者服务是否开通
404	请求的URL或资源不存在 请检查URL是否正确，task id是否正确
413	上传的文件超出大小限制 请检查文件大小，参见各个服务的最大文件限制
429	请求频率超出QPS限制（默认QPS为2） 请放缓请求速率，或者联系商务提升QPS限制
500	服务端异常 请反馈给商务或技术对接人员

state参数说明

参数	类型	任务状态码	备注
	int	-8	处理超时，最长处理时间30秒
	int	-7	无效图片文件（比如格式不对、分辨率太大等）

state	int	-5	image_url图片超出大小（15MB）
	int	-3	image_url下载失败（检查文件URL是否可用）
	int	-2	上传失败
	int	-1	抠图失败
	int	1	完成，抠图成功

常见问题

- **Q：抠图的响应速度是多少？**
- A：一般在1~2s内，抠图时间会受图片大小影响，但最长不超过30s，一旦超过将自动返回『超时』错误。

- **Q：抠图的并发量（QPS）是多少？**
- A：目前支持的QPS默认是2。如业务扩展等需要提高 QPS，请联系商务提升QPS限制。

- **Q：上传图片的方式有哪些？**
- A：目前支持的是url，也支持file及base64，请联系商务。

- **Q：上传的图片格式有哪些要求？**
- A：图片支持格式：jpg, jpeg, bmp, png, webp, tiff, bitmap，暂不支持 GIF 类型的动图抠图。

- **Q：支持图片大小有限制吗？**
- A：目前上传的分辨率最大4096x4096像素，图片文件大小不超过15MB（含15MB）。

- **Q：遇到抠图失败怎么办？**
- A：请先查看Http响应状态码和state的参数说明，如果还不能解决问题，请携带错误信息和task_id反馈给我们的商务或者技术对接人员。

- **Q：url下载图片失败，或者出现403forbidden，如何处理？**
- A：完整url及下载显示的具体错误信息咨询技术人员 一般是由于签名过期（有效期一小时）导致，所以应尽快下载相应图片。

