

图片转文档（阿里）概述：

在线试用：

<https://try.dhconvert.com/>

小程序搜索：

度慧文档转换

3 种转换方式：

单一图片转为文档，图片是一个下载链接，用 HTTP GET 方式，见：[单图转换 GET](#)

单一图片转为文档，图片 POST 到服务器，用 HTTP POST 方式，见：[单图转换 POST](#)

多个图片转为文档，图片是多个下载链接，用 HTTP POST 方式，见：[多图转换 POST](#)

查询转换结果：

由于转换需要时间，文件越大页数越多，转换越久，故系统采用异步的方式获得转换结果。有 2 种方式：

1. 调用转换接口后获得 token，再用 HTTP GET 方式，轮询“[查询 query 接口](#)”获得结果。

详细见：[查询 QUERY](#)

2. 设置 callbackurl，当转换结束后，系统会回调该 URL 直接推送转换结果。详细见：[回调 URL](#)

阿里云支持从 OSS 内网直接下载文件，节约流量，见：[阿里云独有部分](#)

单图转换 GET

将一张图片下载链接 url 转换为其他格式，type 是目标文档的类型，比如要转为 docx，type 就是 docx

请求参数：

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
url	string	文件 url，必须 http(s)，ftp 开头，需要 URL Encoding	是
type	string	小写，需转换为的文件类型，例如 docx	是
language	int	OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文： 1: 英语 2: 简体中文 3: 繁体中文 4: 法语 5: 德语 6: 意大利语 7: 俄语 8: 日文 9: 韩文	否

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
		10: 西班牙语 11: 葡萄牙语 12: 丹麦语 13: 荷兰语 14: 芬兰语 15: 挪威语 16: 瑞典语 17: 土耳其语	
clean	int	是否清除图像背景只显示文字: 默认 0: 智能保留背景, 尽量让背景不影响文字编辑 1 是, 完全清除背景 2 否, 完全保留背景	否
table	int	是否识别表格 (转为 Word 或 PPT 时有效) 默认 0: 否 1: 只识别表格 2: 识别表格和下划线	否
a4	int	是否输出 A4 大小文件, 默认 0 否, 1 是。 仅在 pagesize 为 0 时生效	否
pagesize	int	设定页面大小。默认 0: 维持原图比例。 1:A3, 2:A4, 3:A5, 4:B4, 5:B5, 6:Letter, 7:Legal, 8:Tabloid, 9:Ledger 当不为 0 时, a4 参数失效	否
split2p	int	横向图片若有左右两部分 (常见于试卷), 分割为 2 页。默认 0: 否, 1 是	否
norotate	int	是否自动根据文字方向旋转图片, 默认 1: 不旋转, 0: 自动判断, 如果确定图片中的文字方向则传 1, 速度更快	否
outfilename	string	生成的文件的文件名, 默认随机	否
callbackurl	string	回调 URL, 转换结束后, 会回调该 URL, 需要 URL Encoding, 详细见 回调 URL	否

请求示例:

```
https://img2doc.ali.duhuitech.com/v1/convert?url=https%3a%2f%2fxxx%2fxxx.jpg&type=docx&ocr=0
```

将所在 url 地址的 jpg 文件转为 docx, type 就是需转换为的文件类型, 这个例子里就是 docx

签名见阿里签名规则。type 可取值：doc, docx, pptx, xlsx, rtf, txt。

返回数据结构：

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000:请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口

返回示例(成功状态)：

```
{
  "code":10000,
  "msg":"",
  "result":{"token":"xxx"}
}
```

返回示例(失败状态)：

```
{
  "code":40001,
  "msg":"ParmNotRight"
}
```

单图转换 POST

直接将单个图片 POST 到服务器，大小限制 8M

请求参数：

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
file	file	要转换的文档，Content-Type 使用 multipart/form-data，最大 8M	是
type	string	小写，需转换为的文件类型，例如 docx	是
language	int	OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文，值同	否

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
		GET 方法	
clean	int	是否清除图像背景只显示文字： 默认 0：智能保留背景，尽量让背景不影响文字编辑 1 是，完全清除背景 2 否，完全保留背景	否
table	int	是否识别表格（转为 Word 或 PPT 时有效） 默认 0：否 1：只识别表格 2：识别表格和下划线	否
a4	int	是否输出 A4 大小文件，默认 0 否，1 是。仅在 pagesize 为 0 时生效	否
pagesize	int	设定页面大小。默认 0:维持原图比例。 1:A3, 2:A4, 3:A5, 4:B4, 5:B5, 6:Letter, 7:Legal, 8:Tabloid, 9:Ledger 当不为 0 时，a4 参数失效	否
split2p	int	横向图片若有左右两部分（常见于试卷），分割为 2 页。默认 0:否，1 是	否
norotate	int	是否自动根据文字方向旋转图片，默认 1:不旋转，0: 自动判断，如果确定图片中的文字方向则传 1，速度更快	否
outfilename	string	生成的文件的文件名，默认随机	否
callbackurl	string	回调 URL，转换结束后，会回调该 URL，详见 回调 URL	否

请求示例:

https://img2doc.ali.duhuitech.com/v1/convert_post

Header 中的 Content-Type 必须是 multipart/form-data

签名见阿里签名规则。type 可取值：doc, docx, pptx, xlsx, rtf, txt。

返回数据结构:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000:请求成功

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口

返回示例(成功状态):

```
{
  "code":10000,
  "msg":"",
  "result":{"token":"xxx"}
}
```

返回示例(失败状态):

```
{
  "code":40001,
  "msg":"ParmNotRight"
}
```

多图转换 POST

将多张图片转换为一个文档，url 传入多张图片的地址，传入非图片格式无效

Header 中的 Content-Type 传入 application/json

POST Body 传入 JSON，格式如下：

请求参数 BODY:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
url	string 数组	要转换的图片 URL 数组，支持 http(s)，ftp 开头	是

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
type	string	小写，需转换为的文件类型，例如 docx	是
language	int	OCR 识别语言选项，默认 2 简体中文，值同 GET 方法	否
clean	int	是否清除图像背景只显示文字： 默认 0：智能保留背景，尽量让背景不影响文字编辑 1 是，完全清除背景 2 否，完全保留背景	否
table	int	是否识别表格（转为 Word 或 PPT 时有效） 默认 0：否 1：只识别表格 2：识别表格和下划线	否
a4	int	是否输出 A4 大小文件，默认 0 否，1 是。仅在 pagesize 为 0 时生效	否
pagesize	int	设定页面大小。默认 0:维持原图比例。1:A3, 2:A4, 3:A5, 4:B4, 5:B5, 6:Letter, 7:Legal, 8:Tabloid, 9:Ledger 当不为 0 时，a4 参数失效	否
split2p	int	横向图片若有左右两部分（常见于试卷），分割为 2 页。默认 0:否，1 是	否
norotate	int	是否自动根据文字方向旋转图片，1：不旋转，0：自动判断，如果确定图片中的文字方向则传 1，速度更快	否
outfilename	string	生成的文件的文件名，默认随机	否
callbackurl	string	回调 URL，转换结束后，会回调该 URL，详细见回调 URL	否

请求示例：

<https://img2doc.ali.duhitech.com/v1/convert>

传入的 Body 为 JSON 格式，如下：

```
{ "url": [ "http://xxx/xxx1.png", "http://xxx/xxx2.png" ], "type": "docx", "clean": 0, "a4": 0 }
```

签名见阿里签名规则。

支持几乎所有图片格式

返回数据结构:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000:请求成功
msg		string	是	
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
token		string	是	用于 query 接口

返回示例(成功状态):

```
{  
  "code":10000,  
  "msg": "",  
  "result":{"token":"xxx"}  
}
```

返回示例(失败状态):

```
{  
  "code":40001,  
  "msg": "ParmNotRight"  
}
```

查询 QUERY

请求参数:

参数	类型及范围	备注	是否必须发送
token	string		是

请求示例:

<https://api.duhuitech.com/q?token=7b799e09e0838919d3ae63d0566683a2>

无需签名，无调用次数限制

由于转换需要时间，文件越大页数越多，转换越久，故需要**轮询**查询接口来获得结果。查询频率可以是 1s 一次，也可以更长一些。查询后先看 status，如果是 Done 或 Failed，则转换结束，停止轮询。如果是 Doing 或 Pending，则继续轮询。

返回数据结构：

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
code		number	是	10000: 请求成功
msg		string	是	
token		string	是	请求的 token
result		Dictionary	否	成功后返回

result:

名称	含义	类型及范围	是否必须返回	备注
status	状态	string	是	Pending: 还未开始 Doing: 正在转换 Done: 转换成功 Failed: 转换失败
progress	进度	number (0.00 - 1.00)	否 (status 为 Doing 时返回)	比如 0.88 表示 88%
fileurl	文件地址	string	否 (status 为 Done 时返回)	转换出来的文件地址，http 和 https 都支持
reason	失败原因	string	否 (status 为 Failed 时可能返回)	转换失败的原因

返回示例 (成功状态)：

```
{
  "code":10000,
  "msg": "",
  "token": "xxx",
  "result":
  {
    "progress":0.02,
```



```
    "status": "Doing"
  }
}
```

```
{
  "code": 10000,
  "msg": "",
  "token": "xxx",
  "result":
  {
    "status": "Done",

    "fileurl": "https://file.duhuitech.com/o/7b799e09e0838919d3ae63d0566683a2/cc9c7
file-03f8-4742-bc37-aab9da191c26.docx"
  }
}
```

返回示例(失败状态):

```
{
  "code": 40000,
  "msg": "No such token"
}
```

注意:

- 上传文件大小 **不能超过 1000M**。
- 多张图片转换为文档单次最高 **50 张图片**
- 图片长或宽不得超过 **8192 像素**，支持**单张长图**
- 转换完成后，在 **2 小时**内下载文件。

回调 URL:

用途: 客户可以自行部署服务器，系统转换结束后会调用客户提供的回调 URL，直接发送转换结果，从而无需再轮询 Query。

当设置了回调 URL，转换结束后（无论成功失败），系统都会尝试调用该 URL，具体如下:

以 POST 方式调用该 URL，Header 头中 Content-Type: application/json

Body 为 JSON 格式，内容和 Query 的结果相同，例如:

```
{"code":10000,"msg":"","token":"xxx","result":{"status":"Done","fileurl":"https://file.duhuitech.com/o/7b799e09e0838919d3ae63d0566683a2/cc9c7f1e-03f8-4742-bc37-aab9da191c26.docx"}}
```

服务端收到该 POST 后需在 10 秒内返回 HTTP STATUS CODE 200，视为调用成功，否则系统认为回调失败，会再次尝试。规则如下:

系统共计最多会调用 3 次回调 URL，如果第一次失败，则等待 3 秒后尝试第二次，如果第二次失败，则等待 5 秒后尝试第三次，如果第三次失败，则不再尝试。

回调 URL 超时时间 10 秒。

阿里云独有部分:

支持从阿里云 OSS 内网直接下载文件，目前支持的是上海地区的阿里云 OSS 内网:

oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com

文档转换 GET 或多张图片转换 POST 里的 url 地址包含上述域名则自动支持

错误码表:

JSON 里返回的 code	错误信息
40000	通用错误
40001	参数错误
40002	参数不符合规范