

身份证 OCR

1、 身份证 OCR 产品概述

居民身份证，是用于证明持有人身份的一种法定证件，身份证 OCR 使用场景极其广泛，如办理银行业务时需录入客户身份证信息，通过文字识别技术，提取导出身份证上的关键信息，从而减少身份证手工录入的工作量。

2、 身份证 OCR 产品性能

(1) 产品功能

正面识别字段：姓名、证号、出生日期、性别、民族、地址

背面识别字段：签发机关、有效期限

(2) 识别率及识别时间

	移动端 SDK（安卓/IOS）	服务器端
正面识别率	姓名 \geq 96% 出生年月 \geq 98% 身份证号 \geq 98% 性别 \geq 99% 民族 \geq 96% 住址 \geq 95%	姓名 \geq 96% 出生年月 \geq 98% 身份证号 \geq 98% 性别 \geq 99% 民族 \geq 96% 住址 \geq 90%
背面识别率	有效期 \geq 98% 签发机关 \geq 95%	有效期 \geq 98% 签发机关 \geq 95%

识别时间	<1 秒	100-400 毫秒
------	------	------------

(3) **图像样本限制:**

- 1) 支持彩色或黑白照片（黑白比彩色识别率低，建议彩色）
- 2) 文件格式无限制（jpg、png、PDF、JPG、TIF、BMP 等）
- 3) 图像文字清晰，人眼可辨别；
- 4) 对比度、亮度适中，不能过亮或者过暗；
- 5) 背景不宜太复杂，即卡片图像的背景边不宜过多，背景最好为暗色（黑色为好）；
- 6) 图像尽量保持光照均匀；
- 7) 倾斜角度不宜过大，5 度以内为好；
- 8) 控制好图像畸变，畸变越小越好；
- 9) 图像不宜太模糊，尤其一些手机拍摄的图像聚焦没控制好，会造成图像非常模糊