
易体积识别图参考标准

修改时间	修改人	版本	修改内容
2018.07.13	杨俊杰	V1.0	

目录

易体积识别图参考标准	1
识别图原理简析	3
识别图的定义.....	3
识别原理.....	3
识别图要求.....	3
识别程度示例	3
图片复杂度.....	3
图片对比度.....	4
图片清晰度.....	4
避免反光.....	5

识别图原理简析

识别图的定义

识别图是指具有一定特征信息的 jpg 或 png 图片。该图片可以是自然照片、计算机图形图片、后处理图片等。图片中包含越多特征信息，则越容易被系统识别。

特征信息通常由以下三个内容组成：

内容	好的示例	不好的示例
复杂度	街景、一组人物、一堆物品、建筑外观、凌乱的桌面	一张白纸、空白的桌子、没有云彩的天空、简单的几何图形
对比度	图片中同时包含亮色区域和暗色区域，颜色对比强烈	图片曝光严重、采光不足、色彩分布不明显
清晰度	像素边角清晰，没有大量过渡色	图片模糊、界线不明显

特殊情况：

圆形无法提取特征点。识别图应避免大量由圆形组成的情况。

识别原理

识别图预先经过服务器处理，得到该图片的特征分布描述信息。服务器根据特征数量、分布情况等信息给出一个图片识别程度的描述（无法识别，勉强识别，完美识别等），并生成一组识别图的描述文件，提供 SDK 下载。

前端 SDK 下载到描述文件，根据摄像头实时图像，从描述文件中匹配对应的信息。若匹配成功，则对摄像头内容进行跟踪，同时计算图片的刚体旋转参数。SDK 再根据该旋转参数叠加图形图像内容，从而表现为 AR 叠加的效果。

识别图要求


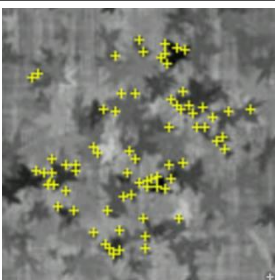

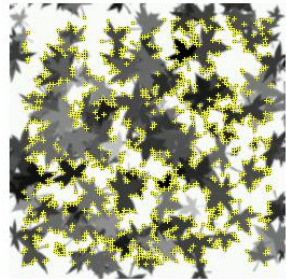
识别图要求为 jpg 或 png 图片，大小为 2MB 以内。

识别程度示例

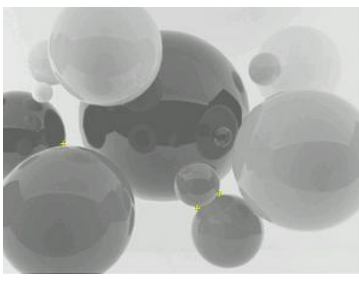

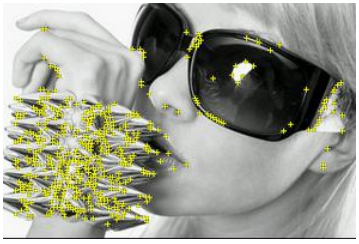
图片复杂度

		<p>复杂度较低，图片基本由圆、大型图块组成，特征点较少。该图片识别程度为“难以识别”。</p>
		<p>复杂度较高，图片中包含大量边角信息，特征明显。该图片识别程度为“完美识别”。</p>

图片对比度

		<p>图片颜色分布基本处于一个色调，树叶和背景无明显分别。该图识别程度为“难以识别”。</p>
		<p>图片中树叶与背景颜色差别明显，特征较清晰。该图片识别程度为“完美识别”。</p>

图片清晰度

		<p>图片中包含大量过渡色,边界不明显,图片基本由圆形组成,无法提取有效特征点。该图片识别程度为“无法识别”。</p>
		<p>图片色彩明显,清晰度较高。但由于人脸部分存在大块颜色相似区域,降低了整体识别程度。该图识别程度为“可以识别”。</p>

避免反光

识别图中应避免大量反光的情况,如下图:

