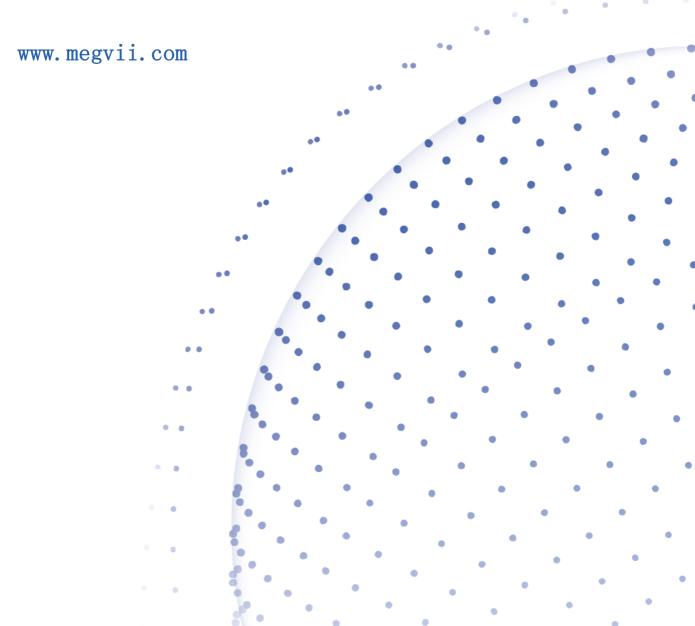
# MEGVII 旷视

# 警戒产品规格说明书

HISI 系列端上产品

2019/06/22



# 文档修订记录

版本号	修改内容描述	日期	备注
V1. 0. 0	初稿	2019/12/26	
V1. 0. 1	精度升级	2020/4/5	
V1. 0. 2	增加机动车非机动车检测,增加火焰,增加人体动作	2020/6/19	

声明: 若本手册内容与当前使用版本存在差异,则以当前版本为准

### 目录

警戒产品规格说明	月书	1
HISI 系列端上	上产品	1
2019/12/26		1
目录		3
基本信息	息	4
	- 列平台 SDK 产品列表	
软件功(	能介绍	4
测试环境	境	5
	 标(参考推荐同屏检测物)	
*		
	义	

基本信息	
产品类型	SDK 产品
推荐应用	AI-IPC
芯片平台	Hi3516CV500;

HISI 系列平	HISI 系列平台 SDK 产品列表		
产品名称	产品型号	产品功能	支持平台
警戒 SDK		<ul> <li>检测项:人形,机动车,非机动车,火焰</li> <li>属性:人体动作(奔跑,跌倒,抽烟,打电话,低头看手机)</li> </ul>	Hi3516CV500

软件功能介绍	
<b>拌线</b>	一根双向线(可单向使用),人体触碰到线,给出 告警信号
翻墙	双拌线,每根线包含两个方向,人体触碰到线,给 出告警信号
区域入侵	判断人体进入区域这个动作和人是否在区域这个状态
区域离开	判断人体离开区域这个动作和人是否在区域这个状态

禁停	主要针对机动车,非机动车违反停放规则,在非停 车区域做的视觉监控
火焰	适用于仓储,室内场景
动作	结构化配套功能 内容:奔跑,跌倒,低头看手机,打电话,抽烟

测试环境	
测试平台	Hi3516CV500
模型输入大小	1280*736
最大相机分辨率	200W
最大同屏检测(个)	5
推荐同屏检测(个)	人:1-3 机动车:1 非机动车:1
最小检测物尺寸:(1080P)	最小人体: 40*80
检测物遮挡要求	遮挡面积小于 30%
检测物角度要求	其他:无
检测物模糊程度要求	单帧检测物较清晰,肉眼可清晰辨识轮廓
检测物光照	白天正常光线, 100Lux~100000Lux; 夜晚白光:检测物不能过度反光,过度曝光, 检测物肉眼五官判断可见

检测物运动速度	人形:<5km/h 机动车/非机动车:禁止
帧延时	从数据输入模型到输出结果花费的时间

算法指标(参考	推荐同屏检测物)	
警戒	recall (召回率)	95%
	presicion (精确率)	95%
	重复告警率	30%

相关参数	CV500 警戒
最大同屏检测物 (个)	<5
推荐同屏检测物 (个)	人:1-3 机动车:1 非机动车:1
处理帧率	9 帧
检测延时	110ms
火焰	30ms
人体动作	20ms
SDK 包大小	80M

内存使用情况 (OS/MMZ)	60M
CPU 占用(推荐检测 情况下)	12%

# 附录一:

#### 名词定义

指标	名称介绍
告警率	一个视频中有 100 次告警,告警 110 次,其中 100 次为正确告警,告警率为 100% (100/100)
误告率	一个视频中有 100 次告警,告警 110 张,其中 100 次为正确告警,10 次错误告警,误告率为 9.09%(10/110)
重复告警率	一段视频中 100 次告警,告警 110 张,其中 110 次为正确告警,重复告警 10 次,重复告警率为 9.09%(10/110)