

软件防抖说明书

一、简介

智能软件防抖功能主要针对采集到图像进行特征分析处理,确定图像序列的偏移程度,然后利用边缘图像进行补偿的技术,能有效解决相机高倍情况及车载系统因道路颠簸、汽车发动机振动等因素带来的画面大幅抖动产生的让观看者头晕、视觉疲劳等问题。

二、性能指标及要求

震动频率:能有效克服 13Hz 以下的震动。

震动幅度:在固定模式下,防抖剪切幅度为 10%,最大克服画面 10%幅度的震动。

防抖过程中,建议不开启雨刷,雨刷对防抖效果有影响。

不建议使用在单一场景,如白墙或天空等。

相机需聚焦清晰,其他无要求。

三、操作方法

3.1、打开防抖功能

在设备网页中，选择“设备参数→扩展功能”页签。勾选“开关—软件防抖”后保存，如图 3-1 所示。

开关	
软件防抖	<input checked="" type="checkbox"/>
智能跟踪	<input type="checkbox"/>
视频分析	<input type="checkbox"/>
视频叠加	
视频叠加	关闭 ▾
保存 放弃修改	

图 3-1 打开软件防抖功能

注意：防抖功能无法与“智能跟踪”和“视频分析”功能同时打开。

3.2、配置防抖参数

步骤 1 在设备网页中，选择“设备参数→扩展功能→软件防抖”页签，进入防抖配置界面，配置界面如图 3-2 所示。

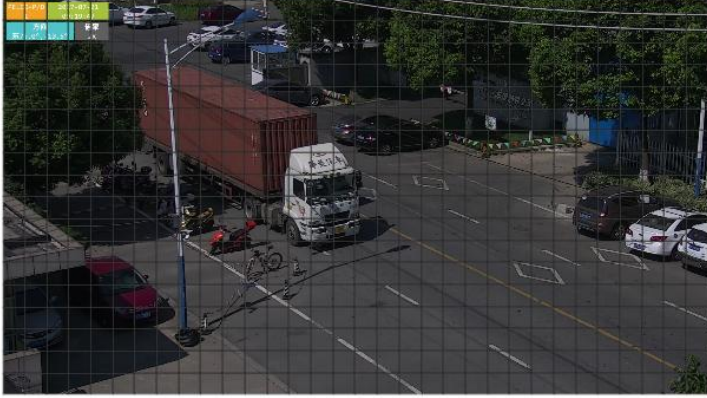
软件防抖	
防抖模式	固定 ▾
防抖对照(子码流)	关闭 ▾
防抖等级	100 ▾
检测区域	
开始绘制 恢复默认 3X倍数	
保存 放弃修改 恢复默认数值	

图 3-2 配置软件防抖参数

步骤 2 设置软件防抖参数

- 防抖模式：防抖模式分为“固定模式”和“车载模式”。其中“固定模式”将多

一个“检测区域”参数。

1) 固定模式：用于固定场景的防抖，可设置忽略区域达到最好的防抖效果。

点击“开始绘制”按钮。在视频中点击绘制蓝色方块即为忽略区域，白色方块为检测区域。忽略经常有移动物体经过的区域，检测固定可供参考的区域（如建筑物等）。绘制结束后点击“结束绘制”；

2) 车载模式：用于车载云台防抖，车载模式则无需设置忽略区域。

- 防抖对照：打开之后，子码流将显示原始视频画面，主码流将显示防抖处理后画面，可供对比测试。
- 防抖等级：用户可控制防抖动程度，值越大，防抖动程度越大，范围 1-100，默认值为 100。

步骤 3 设置完毕后，单击“保存”按钮。

3.3、SDK 配置防抖功能

可通过 `ndkIvSetConf`, `ndkIvGetConf` 设置和获取防抖参数。具体可参见 SDK 中的 IDKdemo 应用程序。

步骤 1 打开 SDK 中的 IDKdemo.exe。填写设备的 IP 地址，用户名，密码。然后点击界面中的“开始播放”按钮。在标签栏单击选择“软件防抖”标签，右边的标签栏会出现软件防抖相关的配置项。如下图所示。



图 3-3 IDKdemo 防抖配置界面

步骤 2 配置参数

- 勾选“启用视频防抖”单选框。
- “防抖等级”设为 100。
- 选择“防抖模式”为“固定模式”还是“车载模式”。
- 如果选择“固定模式”，则可在画面中点击绘制蓝色小方块即为忽略区域。
- 单击“保存配置”按钮进行保存。

步骤 3 单击“保存配置”按钮进行保存，完成防抖配置。