

	言.	. 目 录	4
修	订历	史	5
1	概述		6
	1.1	概述	7
	1.2	功能描述	7
		1.2.1 MD	7
		1.2.2 OD	
		1.2.3 API 调用流程	
2	API 🛊	参考	10
	2.1	初始化	
		2.1.1 AX_IVES_Init	
		2.1.2 AX_IVES_DeInit	12
	2.2	MD	13
		2.2.1 AX_IVES_MD_Init	
		2.2.2 AX_IVES_MD_DeInit	14
		2.2.3 AX_IVES_MD_CreateChn	
		2.2.4 AX_IVES_MD_DestoryChn	16
		2.2.5 AX_IVES_MD_SetChnAttr	17
		2.2.6 AX_IVES_MD_GetChnAttr	18
		2.2.7 AX_IVES_MD_Process	19
	2.3	OD	21
		2.3.1 AX_IVES_OD_Init	21
		2.3.2 AX_IVES_OD_DeInit	22

	2.3.3 AX_IVES_OD_CreateChn	23
	2.3.4 AX_IVES_OD_DestoryChn	24
	2.3.5 AX_IVES_OD_SetChnAttr	25
	2.3.6 AX_IVES_OD_GetChnAttr	26
	2.3.7 AX_IVES_OD_Process	27
3	数据结构数据结构	29
	AX_IVES_MAX_IMAGE_WIDTH	29
	AX_IVES_MAX_IMAGE_HEIGHT	29
	AX_IVES_POINT_S	30
	AX_IVES_RECT_S	31
	AX_IVES_MB_SIZE_S	31
	AX_IVES_IMAGE_S	32
	MD_CHN	33
	AX_MD_ALG_MODE_E	33
	AX_MD_CHN_ATTR_S	34
	AX_MD_MB_THR_S	35
	OD_CHN	36
	AX_OD_CHN_ATTR_S	36
	AX_IVES_OD_IMAGE_S	38
4	错误码	39
5	调试信息	40
	5.1 proc	40
	5.2 日志	40

权利声明

爱芯元智半导体(上海)有限公司或其许可人保留一切权利。

非经权利人书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非商业合同另有约定,本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

前言

适用产品

适读人群

- 终端用户
- 售前
- 售后
- 技术人员

符号与格式定义

本文档主要介绍 AX IVES 的 API 接口说明。					
适用产品	前音				
爱芯 AX620A、AX620	爱芯 AX620A、AX620U				
适读人群	2511				
> 终端用户	₹.O.,				
▶ 售前					
▶ 售后					
▶ 技术人员	▶ 技术人员				
符号与格式定义	符号与格式定义				
符号/格式	说明				
xxx	表示您可以执行的命令行。				
<i>斜体</i> 表示变量。如," <i>安装目录</i> /AX620A_SDK_Vx.x.x/build 目录"中的					
ANT 14	"安装目录"是一个变量,由您的实际环境决定。				
☞ 说明/备注:	表示您在使用产品的过程中,我们向您说明的事项。				
! 注意:	表示您在使用产品的过程中,需要您特别注意的事项。				

文档版本	发布时间	修订说明
V1.0	2022/03/14 修订	万。 定 al
		6
		<i>-</i> :0

AKERA CONFIDENTIAL FOR

本章节将对 AX IVES 模块做简要介绍,包含模块涉及的重要概念。

本章节包含:

- 1.1 概述
- 1.2 功能描述

AMERA CONFIDENTIAL FOR SIDERON AMERA CONFIDENTIAL FOR SIDERON FOR

1.1 概述

IVES (Intelligent Video Extension System)是 AXERA 提供的更高层次的智能视频监控应用 API, 用户基于 IVES 可以快速开发出相关智能应用, 当前 IVES 支持的智能应用有: MD (Motion Detection 移动侦测), OD (Occlusion Detection 遮挡侦测)。

1.2 功能描述

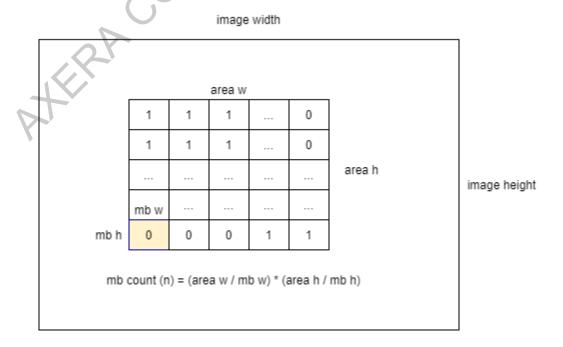
1.2.1 MD

移动侦测通过检测视频的亮度变化,侦测视频的运动状态,得出分析结果。

在 MD 中,一个区域(<u>AX_IVES_RECT_S</u>)对应一个通道(<u>MD_CHN</u>)。

基本原理

- ▶ MD 将待检测区域划分成一个个的宏块,分别计算各个宏块的 Y 的平均值(mean)。
- ➤ 依次比较前后帧各个宏的 Y 平均值的差值是否大于 Y 阈值(<u>u8ThrY</u>),得出宏块二值 化结果,其中 abs(Y_{diff}) > u8ThrY) = 1:标识移动, 0:标识未移动
- ▶ 调用者通过判断宏块二值化结果来决策判定视频帧是否有移动。



1.2.2 OD

遮挡侦测通过检测视频的亮度变化来判断是否有遮挡。

在OD中,一个区域(AX IVES RECT S)对应一个通道(OD CHN)。

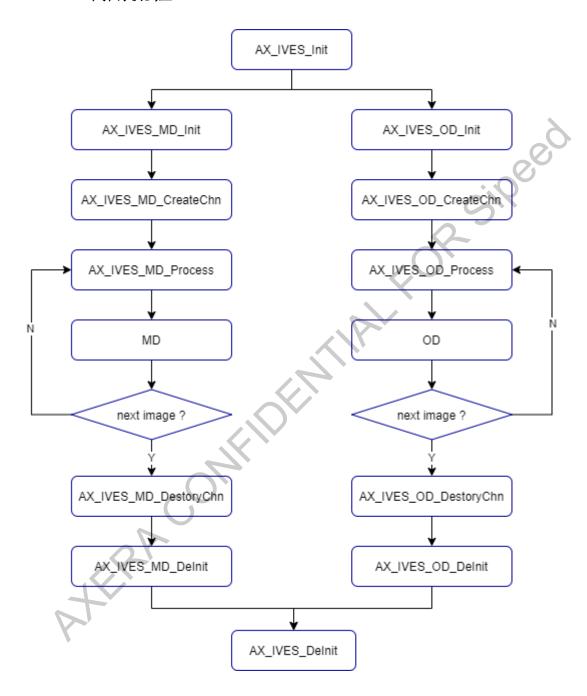
基本原理

- 首先统计区域内Y低于阈值亮度(u8ThrdY)的个数,若个数超过区域内像素总个数 *_ u8ConfidenceY / 100.0,则判断该区域被遮挡。
- ➤ 若当前视频帧的 LUX 低于阈值亮度(u32LuxThrd),则判断该区域被遮挡。
- 若前后视频帧的 LUX 超过阈值(u32LuxDiff),则判断该区域被遮挡。

! 注意:

1 LUX LUX 精度为 U22. 10, 即 1024 标识 1 LUX

1.2.3 API 调用流程



2.1 初始化

or sipeed 2 API 参考

2.1.1 AX_IVES_Init

【描述】

对 IVES 模块初始化,包含打开 proc 设备节点和日志配置。

【语法】

【参数】

【返回值】

对 IVES 模块初始化,包含打开 proc 设备节点和日志配置。		
【语法】		
AX_S32 AX_IVES_Init(AX_VOID)	X	
【参数】		
无		
【返回值】		
返回值 描述		
0	成功	
非 0	失败,返回错误码	

【需求】

头文件: ax ives api.h

库文件: libax_ives.so

【注意】

- 本接口支持重复调用,重复调用时 proc 设备节点只会被打开一次。
- 本接口和 AX IVES DeInit 一一对应,不支持线程重入,调用者在需要进行多线程的调用 流程管理

10 / 42

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES DeInit

AMERA CONFIDENTIAL FOR SIDERON AMERA CONFIDENTIAL FOR SIDERON AMERICAN FOR SIDERON FOR SID

2.1.2 AX_IVES_DeInit

【描述】

对 IVES 模块去初始化。

【语法】

【参数】

【返回值】

【语法】	2
AX_S32 AX_IVES_DeInit(AX_VOID)	
【参数】	CilPo
无	0
【返回值】	² 0'
返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

头文件: ax_ives_api.h

库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES Init

2.2 MD

调用流程:

2.2.1 AX_IVES_MD_Init

【描述】

【语法】

【参数】

【返回值】

2.2.1 AX_IVES_MD_Init		
【描述】	eed.	
对 MD 模块初始化。	6:108	
【语法】	25"	
AX_S32 AX_IVES_MD_Init(AX_VOID)		
【参数】		
无		
【返回值】		
返回值	描述	
0	成功	
非 0	失败,返回错误码	

【需求】

头文件: ax ives api.h

库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES MD DeInit

2.2.2 AX_IVES_MD_DeInit

【描述】

对 MD 模块去初始化。

【语法】

【参数】

【返回值】

【语法】	\
AX_S32 AX_IVES_MD_DeInit(AX_VOID)	CC
【参数】	Cille
无	
【返回值】	
返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

头文件: ax_ives_api.h

库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES MD Init

2.2.3 AX_IVES_MD_CreateChn

【描述】

创建 MD 通道

【语法】

AX_S32 AX_IVES_MD_CreateChn(MD_CHN mdChn, AX_MD_CHN_ATTR_S *pstAttr)

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
mdChn	MD 通道,大于或等于 0	输入
pstAttr	通道属性	输入

【返回值】

返回值	/5	描述	
0	.0	成功	
非 0		失败,	返回错误码

【需求】

▶ 头文件: ax_ives api.h

➤ 库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES MD DestoryChn

2.2.4 AX_IVES_MD_DestoryChn

【描述】

销毁 MD 通道

【语法】

AX_S32 AX_IVES_MD_DestoryChn(MD CHN mdChn)

【参数】

参数名称	描述	0-	输入/输出
mdChn	MD 通道	\O'\	输入

【返回值】

返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

➤ 头文件: ax_ives_api.h

▶ 库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES MD CreateChn

2.2.5 AX_IVES_MD_SetChnAttr

【描述】

更新 MD 通道属性

【语法】

AX_S32 AX_IVES_MD_SetChnAttr(MD_CHN mdChn, AX_MD_CHN_ATTR_S_*pstAttr)

【参数】

参数名称	描述	0-	输入/输出
mdChn	MD 通道	/.0	输入
pstAttr	通道属性	X	输入

【返回值】

返回值	/5	描述
0	.0	成功
非 0		失败,返回错误码

【需求】

➤ 头文件: ax_ives api.h

➤ 库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES MD GetChnAttr

2.2.6 AX_IVES_MD_GetChnAttr

【描述】

获取 MD 通道属性

【语法】

AX_S32 AX_IVES_MD_GetChnAttr(MD_CHN mdChn, AX_MD_CHN_ATTR_S_*pstAttr)

【参数】

参数名称	描述	2	输入/输出
mdChn	MD 通道	\O\	输入
pstAttr	通道属性	X	输出

【返回值】

返回值	/5	描述
0	.0	成功
非 0		失败,返回错误码

【需求】

➤ 头文件: ax_ives api.h

➤ 库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES MD SetChnAttr

2.2.7 AX_IVES_MD_Process

【描述】

图像 MD 处理

【语法】

AX_S32 AX_IVES_MD_Process(MD_CHN mdChn, AX_IVES_IMAGE_S *pstCur,
AX_MD_MB_THR_S *pstMbThr)
【参数】

参数名称	描述	输入/输出
mdChn	MD 通道	输入
pstCur	当前图像帧指针	输入
pstMbThr	返回处理结果	输出

【返回值】

返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

头文件: ax_ives_api.h

库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

无

AMERA CONFIDERTIAL FOR SIRERA

AMERA

2.3 OD

2.3.1 AX_IVES_OD_Init

【描述】

【语法】

【参数】

【返回值】

【描述】	
对 OD 模块初始化。	eeQ.
【语法】	e i i o e
AX_S32 AX_IVES_OD_Init(AX_VOID)	25,,
【参数】	
无	
【返回值】	TIAL
返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

头文件: ax_ives_api.h

库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES OD DeInit

2.3.2 AX_IVES_OD_DeInit

【描述】

对 OD 模块去初始化。

【语法】

【参数】

【返回值】

【语法】	\
AX_S32 AX_IVES_OD_DeInit(AX_VOID)	C.C.
【参数】	CilPo
无	
【返回值】	<.O,
返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

头文件: ax_ives_api.h

库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES OD Init

2.3.3 AX_IVES_OD_CreateChn

【描述】

创建 OD 通道

【语法】

AX_S32 AX_IVES_OD_CreateChn(OD CHN odChn, AX OD CHN ATTR S *pstAttr)

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
odChn	OD 通道,大于或等于 0	输入
pstAttr	通道属性	输入

【返回值】

返回值	/5	描述	
0	.0	成功	
非 0		失败,	返回错误码

【需求】

▶ 头文件: ax_ives_api.h

➤ 库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES OD DestoryChn

2.3.4 AX_IVES_OD_DestoryChn

【描述】

销毁 OD 通道

【语法】1

AX_S32 AX_IVES_OD_DestoryChn(OD CHN odChn)

【参数】

参数名称	描述	0-	输入/输出
odChn	OD 通道	\O'\	输入

【返回值】

返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

➤ 头文件: ax_ives_api.h

▶ 库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES OD CreateChn

2.3.5 AX_IVES_OD_SetChnAttr

【描述】

更新 OD 通道属性

【语法】

AX_S32 AX_IVES_OD_SetChnAttr(OD CHN odChn, AX OD CHN ATTR S *pstAttr)

【参数】

参数名称	描述	0	输入/输出
odChn	OD 通道		输入
pstAttr	通道属性	X	输入

【返回值】

返回值	/5	描述	
0	.0	成功	
非 0		失败,	返回错误码

【需求】

▶ 头文件: ax_ives api.h

▶ 库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES OD GetChnAttr

2.3.6 AX_IVES_OD_GetChnAttr

【描述】

获取 OD 通道属性

【语法】

AX_S32 AX_IVES_OD_GetChnAttr(OD CHN odChn, AX OD CHN ATTR S *pstAttr)

【参数】

参数名称	描述	0	输入/输出
odChn	OD 通道	/0	输入
pstAttr	OD 通属性	X	输出

【返回值】

返回值	/5	描述
0	.0	成功
非 0		失败,返回错误码

【需求】

▶ 头文件: ax_ives_api.h

➤ 库文件: libax ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

函数: AX IVES OD SetChnAttr

2.3.7 AX_IVES_OD_Process

【描述】

图像 OD 处理

【语法】

AX_S32 AX_IVES_OD_Process(OD CHN odChn, const AX IVES OD IMAGE \$ *pstCur, AX_U8 *pResult)

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
odChn	OD 通道	输入
pstCur	当前图像帧指针	输入
pResult	返回处理结果, 1: 遮挡, 0: 不遮挡	输出

【返回值】

返回值	描述
0	成功
非 0	失败,返回错误码

【需求】

▶ 头文件: ax_ives_api.h

➤ 库文件: libax_ives.so

【注意】

无

【举例】

无

【相关主题】

无

AMERA CONFIDERVIAL FOR SIRERA CONFIDERVIAL FOR SIRERA

AX_IVES_MAX_IMAGE_WIDT 3 数据结构 FIDENTIAL FOR SIREED

【说明】

IVES 模块支持的最大图像宽度

【定义】

#define AX IVES MAX IMAGE WIDTH (4096)

【成员】

无

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

AX_IVES_MAX_IMAGE_HEIGHT

【说明】

IVES 模块支持的最大图像高度

【定义】

#define AX IVES MAX IMAGE HEIGHT (3072)

【成员】

无

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

AX_IVES_POINT_S

【说明】

【定义】

```
typedef struct axIVES POINT S {
   AX U32 u32X;
   AX U32 u32Y;
} AX_IVES_POINT_S;
```

【成员】

【相大 似 据失望及接口】		
无		
AX_IVES_POINT_S		
【说明】	Sil	
坐标点定义	R	
【定义】		
<pre>typedef struct axIVES_POINT_S {</pre>	<pre>typedef struct axIVES_POINT_S {</pre>	
AX_U32 u32X;	AX_U32 u32X;	
AX_U32 u32Y;		
} AX_IVES_POINT_S;		
【成员】		
成员名称	描述	
u32X	横坐标	
u32Y	纵坐标	

无

【相关数据类型及接口】

无

AX_IVES_RECT_S

【说明】

区域定义

【定义】

```
typedef struct axIVES_RECT_S {
   AX U32 u32X;
   AX U32 u32Y;
   AX U32 u32W;
   AX U32 u32H;
} AX_IVES_RECT_S;
```

【成员】

区项定义	
【定义】	2
<pre>typedef struct axIVES_RECT_S {</pre>	eed
AX_U32 u32X;	Cill
AX_U32 u32Y;	
AX_U32 u32W;	⁷ O,
AX_U32 u32H;	
} AX_IVES_RECT_S;	
【成员】	
成员名称	描述
u32X	区域起始横坐标
u32Y	区域起始纵坐标
u32W	区域宽度
и32Н	区域高度

无

【相关数据类型及接口】

无

AX_IVES_MB_SIZE_S

【说明】

宏块大小定义

【定义】

```
typedef struct axIVES_MB_SIZE_S {
   AX_U32 u32W; /* x pixels */
   AX_U32 u32H; /* y pixels */
} AX_IVES_MB_SIZE_S;
```

【成员】

im_ool dolm, / in pineto /	
AX_U32 u32H; /* y pixels */	60
} AX_IVES_MB_SIZE_S;	
【成员】	Silv
成员名称	描述
u32W	宏块宽度
и32Н	宏块高度
【注意】	
无	
【相关数据类型及接口】	
无	

【注意】

【相关数据类型及接口】

AX_IVES_IMAGE_S

【说明】

IVES 图像帧定义

【定义】

typedef AX_VIDEO_FRAME_S AX_IVES_IMAGE_S

【成员】

参见多媒体 AX VIDEO FRAME S 结构体定义

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

MD_CHN

【说明】

MD 通道定义

【定义】

typedef AX S32 MD CHN

【成员】

无

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

AX_MD_ALG_MODE_E

【说明】

MD 模式定义

【定义】

```
typedef enum axMD_ALG_MODE_E {
    AX_MD_MODE_REF = 0x0,
    AX MD MODE BUTT
```

JENNINE SIREED

} AX_MD_ALG_MODE_E;

【成员】

成员名称	描述
AX_MD_MODE_REF	背景法
【注意】	60
无	::00
【相关数据类型及接口】	Silv
无	
AX_MD_CHN_ATTR_S	
【说明】	
MD 通道属性	
【定义】	
typedef struct axMD_CHN_ATTR_S {	

【注意】

AX_MD_CHN_ATTR_S

【说明】

【定义】

MD_CHN mdChn;

AX MD ALG MODE E enAlgMode;

AX IVES MB SIZE S stMbSize;

AX IVES RECT S stArea;

AX U8 u8ThrY; /* threshold of Y */

} AX_MD_CHN_ATTR_S;

【成员】

成员名称	描述
mdChn	MD 通道,非负整数。

成员名称	描述
enAlgMode	模式,目前仅支持 AX_MD_MODE_REF
stMbSize	宏块大小
stArea	区域
u8ThrY	Y阈值

【注意】

- 区域位置和宽高要落在图像帧之内,不能超过图像帧范围。
- 区域宽高要能分别被宏块宽高整除。

【相关数据类型及接口】

无

AX_MD_MB_THR_S

【说明】

MD 二值结果定义

【定义】

```
typedef struct axMD_MB_THR_S {
```

AX_U32 u32Count; /* MB count */

AX U8 *pMbThrs; /* 1 or 0 thresold of each MB */

} AX_MD_MB_THR_S;

【成员】

成员名称	描述
u32Count	宏块个数
pMbThrs	每个宏块的 MD 二值化结果
	1: 移动 0: 不移动

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

OD_CHN

【说明】

OD 通道定义

【定义】

typedef AX S32 OD CHN

【成员】

无

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

AX_OD_CHN_ATTR_S

【说明】

OD 通道属性定义

【定义】

```
typedef struct axOD_CHN_ATTR_S {
    OD CHN odChn;
```

36 / 42

MFIDERIIAL FOR SIREED

```
AX_U32 u32FrameRate; /* area of OD */

AX_U32 u32FrameRate; /* frame rate: 25/30/60 */

AX_U8 u8ThrdY; /* threshold of Y, range [0 - 255] */

AX_U8 u8ConfidenceY; /* threshold confidence percent, range [0 - 100] */

AX_U32 u32LuxThrd; /* lux of AE, U22.10 that mean 1 lux = 1024 */

AX_U32 u32LuxDiff; /* lux diff threshold, U22.10 */

AX_OD_CHN_ATTR_S;
```

【成员】

成员名称	描述
odChn	OD 通道
stArea	区域
u32FrameRate	帧率
u8ThrdY	Y阈值
u8ConfidenceY	Y 阈值比例门限,范围[0-100],表示区域内
	Y小于u8ThrdY阈值的个数相对于区域像素总
	个数的百分比(0-100%)
u32LuxThrd	LUX 阈值,精度 22.10,即 1024 表示 1 LUX
u32LuxDiff	LUX 差值,精度 22.10,即 1024 表示 1 LUX

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

AX_IVES_OD_IMAGE_S

【说明】

OD 图像帧定义

【定义】

```
KOR Silveed
typedef struct axIVES_OD_IMAGE_S {
   AX_IVES_IMAGE_S *pstImg;
   AX U32 u32Lux; /* current lux returned by AE, U22.10 */
} AX_IVES_OD_IMAGE_S;
```

【成员】

成员名称	描述
pstImg	图像帧结构定义
u32Lux	当前图像帧的 LUX 亮度,精度 U22.10,即
	1024 表示 1 LUX

【注意】

无

【相关数据类型及接口】

无

错误码如下表所示:

4 错误码

表4-1 API 错误码

错误代码	描述
0	成功
0x80130104	无效的通道 ID,通道 ID 是非负整数
0x8013010A	非法输入参数,比如输入图像的宽高、Stride 是否正确
0x8013010B	空指针
0x80130110	系统未就绪,检查是否调用 AX_IVES_Init 进行初始化
0x80130112	模块未初始化,检查是否调用 AX_IVES_OD_Init 或者 AX_IVES_MD_Init
	进行模块初始化
0x80130114	未支持的功能或参数配置,比如图像格式是否是 YUV NV12
0x80130116	通道已被创建
0x80130117	通道不存在,未被创建
0x80130118	内存申请失败
0x80130180	更新 proc 信息失败

5.1 proc

5 调试信息

【调试信息】

<pre># cat /proc/ax_proc/ives</pre>
/root # cat /proc/ax_proc/ives
IVES VERSION
version: V0.29.0 build: Mar 13 2022 12:34:20
MD CHN ATTR
CHN Algo MB Area ThrdY
0 0 32x32 [x: 100,y: 200,w: 640,h: 480] 20
OD CHN ATTR
CHN Area rate ThrdY(%) Lux(Thrd, diff)
0 [x: 0,y: 0,w:1920,h:1080] 30 100(80%) 380000,200000

5.2 日志

通过环境变量可配置 IVES 模块的日志输出和级别:

➤ export IVES_LOG_level=x
级别定义:

```
typedef enum {
   SYS LOG MIN
                        = -1,
   SYS_LOG_EMERGENCY
                        = 0,
   SYS LOG ALERT
                        = 1,
                                               SiReed
   SYS_LOG_CRITICAL
                        = 2,
   SYS LOG ERROR
                        = 3,
   SYS_LOG_WARN
                        =4,
                              (IVES 默认级别)
   SYS LOG NOTICE
                        = 5,
   SYS LOG INFO
                        = 6,
   SYS LOG DEBUG
                        = 7,
   SYS_LOG_MAX
} AX LOG LEVEL E;
export IVES LOG target=x
typedef enum {
   SYS LOG TARGET MIN
   SYS LOG TARGET STDERR = 1,
   SYS LOG TARGET SYSLOG = 2, (IVES 默认输出)
   SYS LOG TARGET NULL
   SYS_LOG_TARGET_MAX
} AX_LOG_TARGET_E;
```