

前言	4
修订历史	5 6
AX_JOINT_Adv_Init	
AX_JOINT_Adv_Deinit	
AX_JOINT_CreateHandle	8
	9
AX_JOINT_GetIOInfo	10
AX_JOINT_CreateExecutionContext	11
AX_JOINT_CreateExecutionContextV2	12
AX_JOINT_DestroyExecutionContext	13
AX_JOINT_RunSync	14
AX_JOINT_AllocBuffer	15
AX_JOINT_FreeBuffer	16
AX_JOINT_GetJointModelType	17
AX_JOINT_GetVNPUMode	18
AX_JOINT_ADV_GetComponents	19
AX_JOINT_ShortcutRun	20
AX_JOINT_DestroyShortcutRunOutput	21
AX_JOINT_GetVNPUHardMode	22
2 Enums 枚举类	23
AX_JOINT_TENSOR_LAYOUT_T	23
AX_JOINT_MEMORY_TYPE_T	24

AX_JOINT_DATA_TYPE_T	25
AX_JOINT_COLOR_SPACE_T	26
AX_JOINT_COMPONENT_TYPE_T	28
AX_JOINT_ALLOC_BUFFER_STRATEGY_T	29
3 Structs 结构体	30
AX_JOINT_IOMETA_EX_T	30
AX_JOINT_SDK_ATTR_T	31
AX_JOINT_IOMETA_T	32
AX_JOINT_IO_INFO_T	34
AX_JOINT_IO_BUFFER_T	35
AX_JOINT_IO_T	36
AX_JOINT_EXECUTION_CONTEXT_SETTING_T	
AX_JOINT_COMPONENT_PROFILE_T	38
AX_JOINT_COMPONENT_T	39
4 错误码	40
5 QA 相关问题	41
5.1 AX IOINT IO INFO T 的 nMayBatchSize 与 shape[0] 是什么关系?	⊿ 1

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。

适用产品

前言

适读人群

- 终端用户
- 售前
- 售后
- 技术人员

符号与格式定义

适用产品	前言
爱芯 AX620A	6
适读人群	cileeo
> 终端用户	
▶ 售前	
▶ 售后	
▶ 技术人员	
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。
斜体	表示变量。如," <i>安装目录</i> /AX620A_SDK_Vx.x.x/build 目录"中的
	"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	2020/01/01 修订员	万史 档初版
V1.1	2021/04/30	更新错误码信息
V1.2	2021/05/06	更新接口函数,可获取当前 NPU 的模式;
V1.3	2021/07/07	更新文档模板
V1.4	2021/07/14	为 API 中体现的结构体增加跳转链接
V1.5	2022/01/11	更新接口函数级结构体函数
	KERA CONS	

AX_JOINT_Adv_Init

1 Functions 函数 or sipeed

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

初始化 Run Joint 环境。

AX_S32 AX_JOINT_Adv_Init(AX_JOINT_SDK_ATTR_T* pAttr)

[Parameters]

AKERA CONFIDERAL pAttr: Run Joint 属性配置结构体。

[Return]

AX_JOINT_Adv_Deinit

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

反初始化 Run Joint 环境。

ATERA CONFIDENTIAL FOR SINGER AX S32 AX JOINT Adv Deinit(AX VOID)

[Parameters]

无

[Return]

AX_JOINT_CreateHandle

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

创建 Run Joint 句柄。

AX S32 AX JOINT CreateHandle (AX JOINT HANDLE *pHandle, const AX VOID *pData, AX_U32 nDataSize)

[Parameters]

- pHandle: 句柄指针。
- pData: Joint Model 数据。
- nDataSize: Joint Model 数据大小(Byte)。 (Byte)

[Return]

AX_JOINT_DestroyHandle

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

销毁 Run Joint 句柄。

ATERA CONFIDENTIAL PROPERTY OF STREET AX S32 AX JOINT DestroyHandle (AX JOINT HANDLE handle)

[Parameters]

handle: 待销毁的句柄。

[Return]

AX_JOINT_GetIOInfo

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

获取 Joint Model IO 信息数组首地址。

AKERA CONFIDENTIAL PROPERTY OF const AX JOINT IO INFO T* AX JOINT GetIOInfo(AX JOINT HANDLE handle)

[Parameters]

handle: Joint 句柄。

[Return]

Joint Model IO 信息。

AX_JOINT_CreateExecutionContext

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

AX_S32 AX_JOINT_CreateExecutionContext(AX_JOINT_HANDLE handle,
AX_JOINT_EXECUTION_CONTEXT* pContext)

[Parameters] NDLE ha

- handle: Joint 句柄。
- pContext: 上下文指针。

[Return]

AX JOINT CreateExecutionContextV2

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

使用用户配置参数创建 Joint 运行上下文。

AX_S32 AX_JOINT_CreateExecutionContextV2(AX_JOINT_HANDLE handle,

AX JOINT EXECUTION CONTEXT* pContext,

pSE CONFILINGIAL AX JOINT EXECUTION CONTEXT SETTING T* pSetting)

[Parameters]

- handle: Joint 句柄。
- pContext: 上下文指针。
- pSetting: 上下文参数指针。

[Return]

AX JOINT DestroyExecutionContext

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

销毁 Joint 运行上下文。

AKERA COMFIDERINAL POR AX S32 AX JOINT DestroyExecutionContext(AX JOINT EXECUTION CONTEXT context)

[Parameters]

context: 待销毁上下文指针。

[Return]

AX_JOINT_RunSync

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

执行推理操作。

_JOIN RAFERA CONFIDERITION OF THE PARTY OF T AX_S32 AX_JOINT_RunSync(AX_JOINT_HANDLE handle, AX_JOINT_EXECUTION_CONTEXT context, AX_JOINT_IO_T* pIO)

[Parameters]

handle: Joint 句柄。

context: 执行上下文。

pIO: IO Buffer 结构体。

[Return]

AX JOINT AllocBuffer

- > Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

通过 IO Meta 信息自动分配对应 IO Buffer,用于封装底层细节,用户也可自行调用 SYS 相关接口完成内存分配。

AX_S32 AX_JOINT_AllocBuffer(const AX_JOINT_IOMETA_T* pMeta,

AX JOINT IO BUFFER T* pBuf, AX JOINT ALLOC BUFFER STRATEGY T eStrategy)

[Parameters]

- ▶ pMeta: IO Meta 信息指针。
- ➤ pBuf: IO Buffer 指针。
- ▶ eStrategy: 分配策略。

[Return]

运行结果错误码。

! 注意:

- A. 用户自行调用 SYS 相关接口进行内存分配时,如启用 cache 策略,则在调用 AX_JOINT_RunSync 函数之前必须调用 AXSYSMemFlushCache 接口刷新缓冲区,在调用 AX_JOINT_RunSync 函数之后必须调用 AXSYSMemInvalidateCache 函数刷新缓冲区。
- B. 用户自行调用 SYS 相关接口进行内存分配时, 是否启用 cache 策略不影响推理性能。

AX_JOINT_FreeBuffer

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

释放 IO Buffer。

auf) sipeed

WERA

CONFIDENTIAL

ATERNA AX_S32 AX_JOINT_FreeBuffer(AX_JOINT_IO_BUFFER_T* pBuf)

[Parameters]

pBuf: IO Buffer 指针。

[Return]

AX_JOINT_GetJointModelType

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

通过 Joint Model 数据获取 VNPU 模式。

AX S32 AX JOINT GetJointModelType(const AX S8* pJoint, AX U32 nJointSize, AKERA COMFIDENTIAL FOR AX_NPU_SDK_EX_MODEL_TYPE_T* pModelType)

[Parameters]

- pJoint: Joint Model 数据指针。
- pJoint: Joint Model 数据大小。
- pJoint: VNPU 模式结构体指针。

[Return]

AX JOINT GetVNPUMode

- Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

通过 Joint 句柄获取 VNPU 模式。

AKERA CONFIDENTIAL FOR SIDERON AX S32 AX JOINT GetVNPUMode (AX JOINT HANDLE handle, AX_NPU_SDK_EX_MODEL_TYPE_T *pModelType)

[Parameters]

handle: Joint 句柄。

pJoint: VNPU 模式结构体指针。

[Return]

AX_JOINT_ADV_GetComponents

- Declared in File joint adv.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

通过 Joint 执行上下文获取 Joint Model 子图信息。

AX S32 AX JOINT ADV GetComponents (AX JOINT EXECUTION CONTEXT context, AX JOINT COMPONENT T **pComponents, AX U32 *nSize)

[Parameters]

- context: Joint 执行上下文。
- pComponents: Joint Model 子图结构体数组首地址指针。
- nSize: Joint Model 子图结构体数组大小。 AKERA CONFIDI

[Return]

AX JOINT ShortcutRun

- Declared in File joint_shortcunt.h
- > Defined in File joint shortcut.cpp

【函数功能描述】

快捷创建 Joint Model 运行环境并执行模型推理。

```
AX_S32 AX_JOINT_ShortcutRun(const AX_VOID* pJoint, AX_U32 nJointSize,

const AX_VOID* pInput, AX_U32 nInputSize, AX_JOINT_IOMETA_T* pOutputInfos,

AX_JOINT_IO_BUFFER_T** pOutputs, AX_U32* pOutputSize)
```

[Parameters]

- > pJoint: Joint Model 数据指针。
- > nJointSize: Joint Model 数据大小。
- ▶ pInput: 输入数据指针。
- ▶ nInputSize: 输入数据大小。
- ▶ pOutputInfos: 输出 IO Meta 信息数组首地址指针。
- ▶ pOutputs: 输出 IO Buffer 数组首地址指针。
- ▶ pOutputSize: 输出数据大小指针。

[Return]

AX JOINT DestroyShortcutRunOutput

- Declared in File joint shortcunt.h
- Defined in File joint shortcut.cpp

【函数功能描述】

销毁 AX JOINT ShortcutRun 函数输出 IO Meta 信息及 IO Buffer。

AX VOID AX JOINT DestroyShortcutRunOutput(AX JOINT IOMETA AX JOINT IO BUFFER T* pOutput, AX U32 nOutputSize)

[Parameters]

- pOutputInfos:输出 IO Meta 信息数组地址。
- pOutputs:输出IO Buffer数组地址。
- nOutputSize:输出数据大小,应等于pOutputInfos及pOutputs数组大小。

[Return]

AKERA CONFIL 运行结果错误码。

AX_JOINT_GetVNPUHardMode

- > Declared in File joint.h
- Defined in File joint.cpp

【函数功能描述】

获取当前 NPU 的模式。

AX S32 AX JOINT GetVNPUHardMode(AX NPU SDK EX HARD MODE T *pHardMode);

[Parameters]

pHardMode:输出 NPU 的模式。

[Return]

运行结果错误码(如果 NPU 初始化过则返回 0, 未初始化则返回非 0)。

AX_JOINT_TENSOR_LAY 2 Enyms 枚举类

【定义 Tensor Layout 形式】

- > JOINT TENSOR LAYOUT UNKNOWN: 未知 Layout。
- ➤ JOINT TENSOR LAYOUT NHWC: NHWC 排布。
- ➤ JOINT_TENSOR_LAYOUT_NCHW: NCHW 排布。

Values

- > OINT TENSOR LAYOUT UNKNOWN = 0
- > JOINT_TENSOR_LAYOUT_NHWC = 1
- > JOINT_TENSOR_LAYOUT_NCHW = 2

AX_JOINT_MEMORY_TYPE_T

【定义 Joint Buffer 内存形式】

- AX JOINT MT INVALID: 无效形式。
- M 接口 CONFIDENTIAL FOR SIDER AX_JOINT_MT_PHYSICAL:物理连续内存,必须使用 AX_SYS_Mem 接口分配/释放内 存空间。
- AX_JOINT_MT_VIRTUAL: 虚拟内存。

Values

- AX JOINT MT INVALID = 0
- AX JOINT MT PHYSICAL = 1
- AX JOINT MT VIRTUAL = 2

AX_JOINT_DATA_TYPE_T

【定义 Joint Buffer Data 数据类型】

- AX JOINT DT UNKNOWN
- AX_JOINT_DT_UINT8
- AX_JOINT_DT_UINT16
- AX_JOINT_DT_FLOAT32
- AX_JOINT_DT_SINT16
- AX_JOINT_DT_SINT8
- AX JOINT DT SINT32
- AX JOINT DT UINT32
- AX JOINT DT FLOAT64

(Values)

- in the state of th $AX_JOINT_DT_UNKNOWN = 0$
- AX JOINT DT UINT8 = 1
- $AX_JOINT_DT_UINT16 = 2$
- AX JOINT DT FLOAT32 = 3
- $AX_JOINT_DT_SINT16 = 4$
- $AX_JOINT_DT_SINT8 = 5$
- AX JOINT DT SINT32 = 6
- $AX_JOINT_DT_UINT32 = 7$
- AX JOINT DT FLOAT64 = 8

AX JOINT COLOR SPACE T

【定义 Joint Model 输入数据色彩空间】

- AX_JOINT_CSFEATUREMAP: 输入为 Tensor 数据。 JEIDER SIRER
- AX_JOINT_CS_RAW8
- AX_JOINT_CS_RAW10
- AX_JOINT_CS_RAW12
- AX JOINT CS RAW14
- AX_JOINT_CS_RAW16
- AX JOINT CS NV12
- AX JOINT CS NV21
- AX_JOINT_CS_RGB
- AX JOINT CS BGR
- AX JOINT CS RGBA
- AX JOINT CS GRAY
- AX JOINT CS YUV444

[Values]

- AX JOINT CS FEATUREMAP = 0
- $AX_JOINT_CS_RAW8 = 12$
- AX JOINT CS RAW10 = 1
- $AX_JOINT_CS_RAW12 = 2$
- AX JOINT CS RAW14 = 11
- $AX_JOINT_CS_RAW16 = 3$

- AX JOINT CS NV12 = 4
- AX JOINT CS NV21 = 5
- $AX_JOINT_CS_RGB = 6$
- AX JOINT CS BGR = 7
- $AX_JOINT_CS_RGBA = 8$
- AX JOINT CS GRAY = 9
- AKERA CONFIDENTIAL FOR SHORE OF THE PARTIES OF THE $AX_JOINT_CS_YUV444 = 10$

27 / 42

AX_JOINT_COMPONENT_TYPE_T

【定义 Joint Model 内部子图类型】

- ➤ AX_JOINT_COMPONENT_TYPE_UNKNOWN: 未知类型。
- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE NEU: neu 子图。
- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE ONNX: onnx 子图。
- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE MAGMA: magma 子图。
- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE AXE: AXEngine 子图。

[Values]

- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE UNKNOWN = 0
- ➤ AX_JOINT_COMPONENT_TYPE NEU = 1
- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE ONNX = 2
- ➤ AX JOINT COMPONENT TYPE MAGMA = 3
- > AX_JOINT_COMPONENT_TYPE_AXE = 4

ATERAC

AX_JOINT_ALLOC_BUFFER_STRATEGY_T

【定义 Joint Model IO Buffer 分配策略】

- AKERA CONFIDERINAL FOR SIDERAL POR SIDERA POR SIDERAL POR SIDERAL POR SIDERAL POR SIDERAL POR SIDERAL AX JOINT ABST DEFAULT: 使用默认策略。
- AX JOINT ABST CACHED: 使用缓存策略。

(Values)

- AX JOINT ABST DEFAULT = 0
- AX JOINT ABST CACHED = 1

AX_JOINT_IOMETA_EX_3 Structs 结构体

```
存储 Joint Model 附加 IO Meta 信息。
```

```
Sipeet Sipeet
typedef struct AX JOINT IOMETA EX T {
  AX JOINT COLOR SPACE T eColorSpace;
  AX JOINT RTV TYPE T eRtvType;
  AX U64 reserved[7];
} AX JOINT IOMETA EX T;
eColorSpace: Joint Model 输入数据色彩空间。
eRtvType: RuntimeVar 类型, RuntimeVar 属于 NPU 硬件特有机制,请详询技术支持。
    AKERACOT
reserved: 保留字段。
```

AX_JOINT_SDK_ATTR_T

```
存储 Joint Model 属性信息。
```

```
ATERA CONFIDENTIAL FOR SINGERY

typedef struct AX JOINT SDK ATTR T {
  AX_NPU_SDK_EX_HARD_MODE_T eNpuMode;
  AX_U64 _reserved[7];
} AX JOINT SDK ATTR T;
eNpuMode: Joint Model VNPU 模式。
reserved: 保留字段。
```

AX_JOINT_IOMETA_T

```
存储 Joint Model 内部节点数据 IO Meta 信息。
typedef struct _AX JOINT_IOMETA_T {
                                     AL FOR SIREED
   AX S8 *pName;
   AX_S32 *pShape; // YUV will be treated as 1-ch data
   AX U8 nShapeSize; // dimension of shape
   AX JOINT TENSOR LAYOUT T eLayout;
   AX JOINT MEMORY TYPE T eMemoryType;
   AX JOINT DATA TYPE T eDataType;
   AX JOINT IOMETA EX T* pExtraMeta;
   AX U32 nSize;
   AX U32 nQuantizationValue;
   AX S32* pStride;
   AX U64 reserved[11]
} AX JOINT IOMETA T;
pName: 节点名称。
pShape: 数据维度信息数组,数组大小等于 nShapeSize。
nShapeSize: 数据维度大小。
eLayout:数据 Layout 形式。
eMemoryType: 数据所在内存形式。
eDataType: 数据类型。
pExtraMeta: 附加 IO Meta 信息指针。
```

nSize: 数据总大小。

nQuantizationValue: 量化数据 Q 值,大小为 2**Q,例如对于 U4Q12 数据,

nQuantizationValue = 2**12=4096.

AXERA CONFIDENTIAL FOR SIREED

AXERA pStride: 数据跨度信息数组,数组大小等于 nShapeSize。

reserved: 保留字段。

AX_JOINT_IO_INFO_T

```
存储 Joint Model IO 信息。
```

```
typedef struct _AX_JOINT_IO_INFO_T {
                                         KOR SIDEEL
  AX JOINT IOMETA T *pInputs;
  AX_U32 nInputSize;
  AX JOINT IOMETA T *pOutputs;
  AX U32 nOutputSize;
  AX_U32 nMaxBatchSize; // 0 for unlimited
  AX BOOL bDynamicBatchSize;
  AX_U64 _reserved[13];
} AX JOINT IO INFO T;
pInputs: 输入节点 IO Meta 信息数组首地址,数组大小等于 nInputSize。
nInputSize: 输入节点 IO Meta 信息数量。
pOutputs:输出节点 IO Meta 信息数组首地址,数组大小等于 nOutputSize。
nOutputSize:输出节点 IO Meta 信息数量。
nMaxBatchSize: 支持最大 batch 大小, 0 为无限制。
bDynamicBatchSize: 是否支持动态 batch。
reserved: 保留字段。
```

AX_JOINT_IO_BUFFER_T

```
Joint Model 节点数据 IO Buffer 结构体。
typedef struct _AX_JOINT_IO_BUFFER_T {
                                                                                                                                                                        in the state of th
                    X ADDR phyAddr;
                    AX_VOID *pVirAddr;
                    AX_U32 nSize;
                    X S32 *pStride;
                    AX_U8 nStrideSize;
                    AX U64 reserved[13];
} AX JOINT IO BUFFER T;
phyAddr: 数据物理地址。
pVirAddr: 数据虚拟地址。
nSize: 数据大小。
pStride: 数据 stride 信息数组,数组大小等于 nStrideSize。
nStrideSize:数据 stride 信息数组大小。
 reserved: 保留字段。
```

AX JOINT IO T

```
Joint Model IO Buffer 结构体。
typedef struct AX JOINT IO T {
   AX JOINT IO BUFFER T *pInputs;
   AX_U32 nInputSize;
   AX JOINT IO BUFFER T *pOutputs;
   AX_U32 nOutputSize;
  AX_U32 nBatchSize; // 0 for auto detection
   AX JOINT IO SETTING T* ploSetting;
   AX_U64 _reserved[11];
} AX JOINT IO T;
                                  数组大小等于 nInputSize。
pInputs: 输入节点数据 Buffer 数组首地址,
nInputSize: 输入节点 Buffer 数量。
pOutputs:输出节点数据 Buffer 数组首地址,数组大小等于 nOutputSize。
nOutputSize:输出节点 Buffer 数量。
nBatchSize: batch 大小, 0 为自动探测。
pIoSetting: 输入输出设置。
reserved: 保留字段。
```

AX_JOINT_EXECUTION_CONTEXT_SETTING_T

Joint Model 执行上下文设置。

```
ATERA CONFIDERTIAL FOR SIDERAL FOR SIDERAL
typedef struct AX JOINT EXECUTION CONTEXT SETTING T {
                        AX U32 nBatchSize;
                        AX BOOL bNoCacheMem;
                        AX U64 nReserved[7];
} AX JOINT EXECUTION CONTEXT SETTING T;
nBatchSize: batch 设置, 0 为自动探测。
bNoCacheMem: 禁用内存缓存。
nReserved: 保留字段。
```

AX_JOINT_COMPONENT_PROFILE_T

Joint Model 运行耗时结构体。

```
ATERA CONFIDERINAL FOR SIDERAL ROLL FOR 
typedef struct AX JOINT COMPONENT PROFILE T {
                        AX U32 nTotalUs;
                        AX_U32 nCoreUs;
                        AX_U32 nInitUs;
                        AX U64 reserved[6];
} AX JOINT COMPONENT PROFILE T;
nTotalUs: 总体运行耗时(us)。
nCoreUs: NPU 运行耗时(us)。
nInitUs:初始化耗时(us)。
nReserved: 保留字段。
```

AX_JOINT_COMPONENT_T

Joint Model 子图信息结构体。 typedef struct _ax630a_joint_component { · 子图名称。

tProfile: 运行耗时信息。
eVNPUMode: 模型 VNPU 模式。
reserved: 保留字段。 AX JOINT COMPONENT TYPE T eType;

RUN JOINT SDK 错误码如下表所示:

4 错误码

表4-1 RUN JOINT SDK 错误码列表

错误代码	宏定义	描述			
0x80061001	AX_ERR_NPU_JOINT_UNKNOWN_FAILURE	未知错误。			
0x80061002	AX_ERR_NPU_JOINT_INVALID_PARAM	无效参数。			
0x80061003	AX_ERR_NPU_JOINT_INIT_FAILED	初始化失败。			
0x80061004	AX_ERR_NPU_JOINT_MALFORMED_TOPOLOGY	非法模型拓扑。			
0x80061005	AX_ERR_NPU_JOINT_CREATE_CONTEXT_FAILED	上下文创建失败。			
0x80061006	AX_ERR_NPU_JOINT_RUN_FAILED	推理失败。			
AKERACONFILIDA					

5.1 AX_JOINT_IO_INFO_T 的 QMa根据证明题e 与 shape[0] 是什么关系?

答:nMaxBatchSize 一般用于动态 batch 场景,是指模型推理允许的最大的 batch 个数,小于等于 nMaxBatchSize 的都可以送入到当前模型进行推理;shape[0] 与 nMaxBatchSize 是一样的。

41 / 42