



AX 软件错误码文档

文档版本: V1.5

发布日期: 2022/05/21

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

前 言	12
目 录	
修订历史	13
1 MSYS 模块	14
0x800B000A	14
0x800B000B	15
0x800B0010	16
0x800B0018	17
0x800B0080	18
0x800B0081	19
0x800B0082	20
0x800B0083	21
0x800B010A	22
0x800B010B	23
0x800B0110	24
0x800B0111	25
0x800B0115	26
0x800B0117	27
0x800B0118	28
0x800B0180	29
0x800B0181	30
0x800B0182	31
0x800B020A	32
0x800B020B	33

0x800B0210	34
0x800B030A	35
0x800B030B	36
0x800B0310	37
0x800B0314	38
0x800B0315	39
0x800B0317	40
0x800B0380	41
0x800B0381	42
0x800B0382	43
0x800B040A	44
0x800B040B	45
0x800B0410	46
0x800B0414	47
0x800B0415	48
0x800B050A	49
0x800B0510	50
2 VENC 模块	51
0x80070204	51
0x8007020A	52
0x8007020B	53
0x8007020C	54
0x80070210	55
0x80070212	56
0x80070213	57
0x80070214	58

0x80070215	59
0x80070216	60
0x80070217	61
0x80070218	62
0x8007021A	63
0x80070220	64
0x80070221	65
0x80070222	66
0x80070223	67
0x80070227	68
0x80070228	69
0x80070229	70
0x80070280	71
3 VDEC 模块	72
0x80080104	72
0x8008010A	73
0x8008010B	74
0x8008010C	75
0x80080110	76
0x80080111	77
0x80080112	78
0x80080113	79
0x80080114	80
0x80080115	81
0x80080116	82
0x80080117	83

0x80080118	84
0x80080119	85
0x80080120	86
0x80080121	87
0x80080127	88
0x80080128	89
0x80080129	90
0x80080180	91
0x80080181	92

4 AUDIO 模块.....93

0x800c0104.....	93
0x800c010B.....	94
0x800c0114.....	95
0x800c0115.....	96
0x800c0116.....	97
0x800c0117.....	98
0x800c0118.....	99
0x800c0119.....	100
0x800c0120.....	101
0x800c0121.....	102
0x800f0102	103
0x800f0104	104
0x800f010A.....	105
0x800f010B	106
0x800f0110	107
0x800f0113	108

0x800f0114	109
0x800f0115	110
0x800f0116	111
0x800f0117	112
0x800f0118	113
0x800f0119	114
0x800f0120	115
0x800f0121	116
0x800f0180	117
0x800f0181	118
0x800f0182	119
5 IVPS 模块.....	120
0x800d0101	120
0x800d0102	121
0x800d0104	122
0x800d010a	123
0x800d010b	124
0x800d010c	125
0x800d0110	126
0x800d0111	127
0x800d0112	128
0x800d0113	129
0x800d0114	130
0x800d0115	131
0x800d0116	132
0x800d0117	133

0x800d0118	134
0x800d0119	135
0x800d0120	136
0x800d0121	137
0x800d0122	138
0x800d0123	139
0x800d0127	140
0x800d0128	141
0x800d0129	142
0x800d0203	143
0x800d0211	144
0x800d0217	145
0x800d020a	146
6 DPU 模块	147
0x80038a02	147
0x80038a04	148
0x80038a0a	149
0x80038a0b	150
0x80038a15	151
0x80038a17	152
0x80038a18	153
0x80038a80	154
0x80038a81	155
0x80038a82	156
0x80038a83	157
0x80038a84	158

7 CIPHER 模块.....	159
0x8002000A	159
0x80020080	160
0x80020021	161
0x80020081	162
0x80020018	163
0x80020082	164
0x80020083	165
0x80020084	166
8 ISP 模块.....	167
0x80010102	167
0x80010105	168
0x80010104	169
0x8001010A	170
0x8001010B	171
0x80010114	172
0x80010118	173
0x80010127	174
0x80010122	175
0x80010112	176
0x80010113	177
0x8001010C	178
0x80010117	179
0x80010180	180
0x80010181	181
0x80010182	182

0x80010183	183
0x80010184	184
0x80010185	185
0x80010188	186
0x80010189	187
9 VIN 模块.....	190
0x80110101	190
0x80110102	191
0x80110104	192
0x80110105	193
0x8011010A	194
0x8011010B	195
0x8011010C	196
0x80110110	197
0x80110111	198
0x80110112	199
0x80110113	200
0x80110114	201
0x80110115	202
0x80110117	203
0x80110118	204
0x80110119	205
0x8011011A	206
0x80110121	207
0x80110122	208
0x80110123	209

0x80110127	210
0x80110180	211
0x80110181	212
0x80110182	213
0x80110183	214
0x80110184	215
10 NPU 模块.....	220
0x80060081	220
0x80060082	221
0x80060083	222
0x80060084	223
0x80060085	224
0x80060086	225
0x80060087	226
0x80060088	227
0x80060089	228
0x8006008a.....	229
11 DMA 模块.....	230
0x80100011	230
0x80100027	231
0x80100081	232
12 EFUSE 模块.....	233
0x8005000a.....	233
0x80050010	234
0x80050080	235

0x80050081	236
0x80050082	237

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

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。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Speed

本文档主要向用户提供在使用爱芯 AX620A 产品软件时，可能会遇到的错误码和其对应的解决方案，旨在节约排错和解决时间，提高产品体验。

前言



适用产品

爱芯 AX620A

适读人群

- 软件开发工程师
- 技术支持工程师

符号与格式定义

符号/格式	说明
<code>xxx</code>	表示您可以执行的命令行。
<i>斜体</i>	表示变量。如，“安装目录/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	2021/09/16	文档初版
V1.1	2021/10/28	更新 MSYS 模块 link 接口相关错误码
V1.2	2022/04/07	新增 link 接口错误码 AX_ERR_LINK_UNKNOW
V1.3	2022/05/15	Isp 部分错误码更新
V1.4	2022/05/20	新增 sys_clk 接口错误码
1.5	2022/05/21	新增休眠唤醒相关错误码

0x800B000A

1 MSYS 模块

【宏定义】

AX_ERR_CMM_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数超出合法范围。

【产生原因】

输入的参数不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_SYS_MemAlloc() 申请的 size 为 0。

【解决方法】

检查函数参数是否在有效范围内。

0x800B000B

【宏定义】

AX_ERR_CMM_NULL_PTR

【错误描述】

参数空指针错误。

【产生原因】

非法参数的一种特数情况，传给 API 的指针为空。

【举例/场景】

AX_SYS_MemAlloc() 传入的物理地址指针为 NULL。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B0010

【宏定义】

AX_ERR_CMM_NOTREADY

【错误描述】

系统未初始化。

【产生原因】

ax_cmml.ko 驱动未加载或未调用系统初始化接口。

【举例/场景】

未调用 AX_SYS_Init() 接口初始化系统，就直接调用 AX_SYS_MemAlloc()。

【解决方法】

先调用 AX_SYS_Init() 接口，并确保 ax_cmm.ko 驱动已加载。

0x800B0018

【宏定义】

AX_ERR_CMM_NOMEM

【错误描述】

CMM 内存分配失败。

【产生原因】

CMM 内存不足。

【举例/场景】

AX_SYS_MemAlloc() 申请的内存超过当前可分配的内存。

【解决方法】

申请的内存过大，超过可分配的内存大小。

0x800B0080

【宏定义】

AX_ERR_CMM_MMAP_FAIL

【错误描述】

虚拟地址映射失败。

【产生原因】

虚拟地址空间不足或物理地址不存在。

【举例/场景】

调用 AX_SYS_Mmap() 映射新的虚拟地址失败。

【解决方法】

- 检查代码中是否存在虚拟地址空间内存泄漏；
- 检查传入的物理地址内存是否已经释放。

0x800B0081

【宏定义】

AX_ERR_CMM_MUNMAP_FAIL

【错误描述】

虚拟地址去映射失败。

【产生原因】

输入的虚拟地址不存在。

【举例/场景】

调用 AX_SYS_Munmap() 对虚拟地址去映射失败。

【解决方法】

检查传入的虚拟地址是否是之前 mmap 接口获得的合法地址。

0x800B0082

【宏定义】

AX_ERR_CMM_FREE_FAIL

【错误描述】

释放 CMM 内存失败。

【产生原因】

释放一个不存在的内存块。

【举例/场景】

调用 AX_SYS_MemFree() 接口失败。

【解决方法】

检查对应的物理内存是否已经被释放过。

0x800B0083

【宏定义】

AX_ERR_CMM_UNKNOWN

【错误描述】

未知错误。

【产生原因】

需要进一步排查原因。

【举例/场景】

暂无。

【解决方法】

需要更多的日志信息来进一步排查原因并提供解决方法。

0x800B010A

【宏定义】

AX_ERR_POOL_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数超出合法范围。

【产生原因】

输入的参数不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_POOL_GetBlock() 传入的 size 为 0。

【解决方法】

检查函数参数是否在有效范围内。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B010B

【宏定义】

AX_ERR_POOL_NULL_PTR

【错误描述】

参数空指针错误。

【产生原因】

非法参数的一种特殊情况，传给 API 的指针为空。

【举例/场景】

AX_POOL_SetConfig() 传入的指针参数为 NULL。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

0x800B0110

【宏定义】

AX_ERR_POOL_NOTREADY

【错误描述】

缓存池未就绪。

【产生原因】

ax_pool.ko 驱动未加载或缓存池未初始化。

【举例/场景】

ax_pool.ko 未加载，直接调用 AX_POOL_SetConfig() 等接口，提示失败。

【解决方法】

先加载 ax_pool.ko 驱动。

0x800B0111

【宏定义】

AX_ERR_POOL_BUSY

【错误描述】

缓存池忙，不允许执行该操作。

【产生原因】

在缓存池中的 Block 仍被占用（引用计数不为 0）的情况下，执行销毁缓存池或解除缓存池映射的操作。

【举例/场景】

当缓存池中 Block 引用计数没有减为 0 时，尝试调用 AX_POOL_MarkDestroyPool() 或 AX_POOL_MunmapPool 接口，会提示缓存池忙，不允许操作执行。

【解决方法】

在执行销毁缓存池或解除缓存池映射的操作之前，确保缓存池中的 Block 没有被占用，引用计数均为 0。

0x800B0115

【宏定义】

AX_ERR_POOL_NOT_PERM

【错误描述】

操作不允许。

【产生原因】

请求的操作与设计流程不符，建议检查操作程序，注意前置条件。

【举例/场景】

AX_POOL_Init() 执行成功后，没有清除缓存池状态就继续调用 AX_POOL_SetConfig()。

【解决方法】

在执行新的 AX_POOL_SetConfig() 之前，调用 AX_POOL_Exit() 清除缓存池状态。

0x800B0117

【宏定义】

AX_ERR_POOL_UNEXIST

【错误描述】

缓存池不存在。

【产生原因】

操作的缓存池已销毁。

【举例/场景】

从一个已销毁的缓存池中获取缓存块。

【解决方法】

确保操作的缓存池没有被销毁。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B0118

【宏定义】

AX_ERR_POOL_NOMEM

【错误描述】

缓存池内存分配失败。

【产生原因】

内存不足。

【举例/场景】

调用 AX_POOL_CreatePool() 创建新的缓存池，申请的内存超过可分配的内存，提示失败。

【解决方法】

检查 CMM 剩余可用内存，并且确保流程每次先调用 AX_POOL_Exit() 清除缓存池残留配置。

0x800B0180

【宏定义】

AX_ERR_POOL_MMAP_FAIL

【错误描述】

缓存池映射失败。

【产生原因】

虚拟地址空间不足。

【举例/场景】

系统存在内存泄漏，虚拟空间不足，此时调用 AX_POOL_MmapPool() 接口映射缓存池会失败。

【解决方法】

检查是否存在内存泄漏。

0x800B0181

【宏定义】

AX_ERR_POOL_MUNMAP_FAIL

【错误描述】

缓存池去映射失败。

【产生原因】

底层去映射系统调用失败。

【举例/场景】

AX_POOL_MunmapPool() 调用底层去映射接口失败。

【解决方法】

需要更多的日志信息来进一步排查原因并提供解决方法。

0x800B0182

【宏定义】

AX_ERR_POOL_BLKFREE_FAIL

【错误描述】

缓存块内存释放失败。

【产生原因】

释放一个不存在的缓存块。

【举例/场景】

调用 AX_POOL_Exit() 清除缓存池过程中，释放缓存池内存失败。

【解决方法】

需要更多的日志信息来进一步排查原因并提供解决方法。

0x800B020A

【宏定义】

AX_ERR_PTS_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数超出合法范围。

【产生原因】

输入的参数不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_SYS_SyncPTS() 传入的时间戳早于当前时间戳。

【解决方法】

AX_SYS_SyncPTS() 不允许出现时间戳回退。

0x800B020B

【宏定义】

AX_ERR_PTS_NULL_PTR

【错误描述】

参数空指针错误。

【产生原因】

非法参数的一种特殊情况，传给 API 的指针为空。

【举例/场景】

AX_SYS_GetCurPTS() 接口传入的参数为 NULL。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B0210

【宏定义】

AX_ERR_PTS_NOTREADY

【错误描述】

系统未初始化。

【产生原因】

驱动未加载或未调用系统初始化接口。

【举例/场景】

ax_sys.ko 未加载，直接调用 AX_SYS_GetCurPTS()。

【解决方法】

确保 ax_sys.ko 已加载。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B030A

【宏定义】

AX_ERR_LINK_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数超出合法范围。

【产生原因】

输入的参数不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_SYS_Link () 传入的通道数超过模块最大支持通道数。

【解决方法】

检查 AX_SYS_Link () 参数配置，不能超过各模块有效值范围。

0x800B030B

【宏定义】

AX_ERR_LINK_NULL_PTR

【错误描述】

参数空指针错误。

【产生原因】

非法参数的一种特殊情况，传给 API 的指针为空。

【举例/场景】

AX_SYS_Link () 接口传入的参数为 NULL。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B0310

【宏定义】

AX_ERR_LINK_NOTREADY

【错误描述】

系统未初始化，没有获取到 dev/sys 节点句柄。

【产生原因】

使用 link 接口之前，没有调用 AX_SYS_Init()。

【举例/场景】

未调用 AX_SYS_Init() 接口就直接调用 AX_SYS_Link()。

【解决方法】

先调用 AX_SYS_Init()，初始化系统。

0x800B0314

【宏定义】

AX_ERR_LINK_NOT_SUPPORT

【错误描述】

接口不支持该操作。

【产生原因】

当前接口不支持该请求操作。

【举例/场景】

调用 AX_SYS_Link(), 将 IVPS 作为源, ISP 最为目标, 进行 link, 会提示不支持。

【解决方法】

检查输入的 link 关系是否是当前系统支持的。

0x800B0315

【宏定义】

AX_ERR_LINK_NOT_PERM

【错误描述】

操作不被允许。

【产生原因】

同一个数据源，最大只允许和 4 个下游建立 link 关系，不允许和第 5 个下游建立新的 link 关系。

【举例/场景】

对同一个数据源，执行 AX_SYS_Link() 接口分别与 5 个下游建立 link 关系，第 5 次调用会提示失败。

【解决方法】

确保同一个数据源，最大只允许与 4 个下游建立 link 关系。

0x800B0317

【宏定义】

AX_ERR_LINK_UNEXIST

【错误描述】

操作的 link 关系不存在。

【产生原因】

操作的 link 关系不存在。

【举例/场景】

调用 AX_SYS_UnLink()解除一个已解绑的 link 关系。

【解决方法】

对于已经解除绑定的 link 关系，不应再次调用 UnLink 接口。

0x800B0380

【宏定义】

AX_ERR_LINK_TABLE_FULL

【错误描述】

Link 关系表已满。

【产生原因】

建立的 link 关系个数已达上限 64。

【举例/场景】

已存在的 link 关系达到系统定义的最大上限 64，此时仍尝试调用 AX_SYS_Link()建立新的 link 关系。

【解决方法】

建立的 link 关系个数不能超过最大上限 64，可以尝试 unlink 一些不用的 link 关系，再去建立新的 link 关系。

0x800B0381

【宏定义】

AX_ERR_LINK_TABLE_EMPTY

【错误描述】

Link 关系表已空。

【产生原因】

当前系统建立的 link 关系个数为 0，仍尝试调用 AX_SYS_UnLink()。

【举例/场景】

当前系统建立的 link 关系个数为 0，此时仍尝试调用 AX_SYS_UnLink ()。

【解决方法】

确保 Link 和 UnLink 接口成对调用，避免多余的 UnLink 操作。

0x800B0382

【宏定义】

AX_ERR_LINK_UNKNOWN

【错误描述】

未知错误。

【产生原因】

需要进一步排查原因。

【举例/场景】

暂无。

【解决方法】

需要更多的日志信息来进一步排查原因并提供解决方法。

0x800B040A

【宏定义】

AX_ERR_POWER_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数超出合法范围。

【产生原因】

输入的参数不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_SYS_RegisterEventCb 传入的模块 ID 非法。

【解决方法】

检查函数参数是否在有效范围内。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800B040B

【宏定义】

AX_ERR_POWER_NULL_PTR

【错误描述】

参数空指针错误。

【产生原因】

输入的参数空指针

【举例/场景】

AX_SYS_RegisterEventCb 传入的回调函数指针为空。

【解决方法】

检查函数参数是否为空指针。

0x800B0410

【宏定义】

AX_ERR_POWER_NOTREADY

【错误描述】

系统未初始化。

【产生原因】

休眠唤醒功能相关设备节点打开失败。

【举例/场景】

系统不存在 sys/power/wakeup_count 节点，此时调用 AX_SYS_Sleep 接口会失败。

【解决方法】

系统内核需要支持休眠唤醒功能，生成相关设备节点。

0x800B0414

【宏定义】

AX_ERR_POWER_NOT_SUPPORT

【错误描述】

接口不支持该操作。

【产生原因】

当前接口不支持该请求操作。

【举例/场景】

AX_SYS_WakeLock 接口传入一个不支持的模块 ID。

【解决方法】

检查传入的模块 ID 是否是 SDK 支持的。

0x800B0415

【宏定义】

AX_ERR_POWER_NOT_PERM

【错误描述】

操作不被允许。

【产生原因】

当前操作不被允许。

【举例/场景】

AX_SYS_RegisterEventCb 对同一个模块重复注册回调函数。

【解决方法】

只能调用 AX_SYS_RegisterEventCb 为同一模块注册一个回调函数。

0x800B050A

【宏定义】

AX_ERR_CLK_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数超出合法范围。

【产生原因】

输入的参数不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_SYS_CLK_SetLevel () 传入的工作模式 level 数超过最大支持 level 数。

【解决方法】

检查 AX_SYS_CLK_SetLevel () 参数配置，不能超过最大支持 level 数。

0x800B0510

【宏定义】

AX_ERR_CLK_NOTREADY

【错误描述】

系统未初始化，没有获取到 clk_mutex。

【产生原因】

使用 SetLevel 接口之前，没有调用 AX_SYS_CLK_Init()。

【举例/场景】

未调用 AX_SYS_CLK_Init() 接口就直接调用 AX_SYS_CLK_SetLevel()。

【解决方法】

先调用 AX_SYS_CLK_Init()，初始化系统。

0x80070204

2 VENC 模块

【宏定义】

AX_ERR_VENC_INVALID_CHNID

【错误描述】

无效的通道 ID。

【产生原因】

设置的编码通道 ID 无效，超出有效范围。

【举例/场景】

AX_VENC_CreateChn(VENC_CHN VeChn, const AX_VENC_CHN_ATTR_S *pstAttr)，通道号 VeChn 不在有效范围内。

【解决方法】

检查传入通道号。

0x8007020A

【宏定义】

AX_ERR_VENC_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

输入参数非法。

【产生原因】

数据不在合法范围内。

【举例/场景】

AX_VENC_CreateChn(VENC_CHN VeChn, const AX_VENC_CHN_ATTR_S *pstAttr), 通道号 VeChn 不在有效范围内。

【解决方法】

检查函数参数是否在有效范围内。

0x8007020B

【宏定义】

AX_ERR_VENC_NULL_PTR

【错误描述】

输入指针为空。

【产生原因】

应用层逻辑错误。

【举例/场景】

AX_VENC_CreateChn(VENC_CHN VeChn, const AX_VENC_CHN_ATTR_S *pstAttr), pstAttr 传入空指针。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

0x8007020C

【宏定义】

AX_ERR_VENC_BAD_ADDR

【错误描述】

无效的地址。

【产生原因】

非法参数的一种特殊情况，传给 API 的指针虽然非空但仍然无效。

【举例/场景】

预留暂未使用。

【解决方法】

预留暂未使用。

0x80070210

【宏定义】

AX_ERR_VENC_SYS_NOTREADY

【错误描述】

系统未就绪。

【产生原因】

驱动未加载。

【举例/场景】

未加载 ax_venc.ko/ax_jenc.ko。

【解决方法】

加载 ax_venc.ko/ax_jenc.ko。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80070212

【宏定义】

AX_ERR_VENC_NOT_INIT

【错误描述】

模块未初始化。

【产生原因】

未调用模块初始化接口。

【举例/场景】

AX_VENC_Init 调用失败。

【解决方法】

需要用户确认是否重复初始，初始化参数传递有误。

0x80070213

【宏定义】

AX_ERR_VENC_ATTR_NOT_CFG

【错误描述】

未配置参数。

【产生原因】

请求的操作需要预先配置参数，无默认参数可用。

【举例/场景】

通道属性未配置，去 get 属性。

【解决方法】

先进行通道属性配置，再去 get 属性。

0x80070214

【宏定义】

AX_ERR_VENC_NOT_SUPPORT

【错误描述】

功能不支持。

【产生原因】

请求的操作在此平台上不支持，建议检查硬件规格和 SDK 版本。

【举例/场景】

预留暂未使用。

【解决方法】

预留暂未使用。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80070215

【宏定义】

AX_ERR_VENC_NOT_PERMIT

【错误描述】

请求的操作与设计流程不符。

【产生原因】

当前状态不支持请求的操作。

【举例/场景】

调用 AX_VDEC_Deinit() 接口时，存在未销毁的编码通道。

【解决方法】

如举例，确保所有通道被销毁才去初始化硬件。

0x80070216

【宏定义】

AX_ERR_VENC_EXIST

【错误描述】

请求的资源已存在，不支持重复请求。

【产生原因】

重复操作同一资源。

【举例/场景】

创建编码通道成功后，再次调用创建通道接口。

【解决方法】

通道已经创建，不再重建。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80070217

【宏定义】

AX_ERR_VENC_UNEXIST

【错误描述】

请求的资源不存在。

【产生原因】

未创建通道。

【举例/场景】

通道不存在。

【解决方法】

通道未创建，需要重建。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80070218

【宏定义】

AX_ERR_VENC_NOMEM

【错误描述】

申请工作内存失败。

【产生原因】

系统内存不足，可能存在泄露问题。

【举例/场景】

AX_VENC_CreateChn() 接口内部调用 calloc() 失败。

【解决方法】

检查系统内存使用情况。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8007021A

【宏定义】

AX_ERR_VENC_NOT_MATCH

【错误描述】

参数不一致。

【产生原因】

已经生效的配置参数与实际收到的数据或参数存在冲突。

【举例/场景】

通道配置接口 AX_VENC_CreateChn() 设置的图像格式为 NV12，而 AX_VENC_SendFrame() 接口设置的图像格式是 NV21，两者不一致。

【解决方法】

确保举例中的参数一致。

0x80070220

【宏定义】

AX_ERR_VENC_BUF_EMPTY

【错误描述】

缓存中无数据。

【产生原因】

传给 API 的帧缓存为空，不包含有效数据。

【举例/场景】

预留暂未使用。

【解决方法】

预留暂未使用。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80070221

【宏定义】

AX_ERR_VENC_BUF_FULLL

【错误描述】

缓存中已有数据。

【产生原因】

传给 API 的帧缓存包含尚未处理的数据，缓存无法使用。

【举例/场景】

预留暂未使用。

【解决方法】

预留暂未使用。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80070222

【宏定义】

AX_ERR_VENC_QUEUE_EMPTY

【错误描述】

队列为空。

【产生原因】

由于队列为空，从输出队列读取数据失败。

【举例/场景】

AX_VENC_GetStream 接口获取码流，输出编码缓存队列无数据。

【解决方法】

重新获取或者等待。

0x80070223

【宏定义】

AX_ERR_VENC_QUEUE_FULL

【错误描述】

队列已满。

【产生原因】

由于队列已满，向输入队列写入数据失败。

【举例/场景】

AX_VENC_SendFrame 接口发送帧数据，输入编码缓存队列满。

【解决方法】

重新发送或者等待。

0x80070227

【宏定义】

AX_ERR_VENC_TIMEOUT

【错误描述】

超时。

【产生原因】

未能在约定的时间内获得预期的结果。

【举例/场景】

AX_VENC_GetStream() 接口未能获得码流。

【解决方法】

在可接受的范围内调小等到超时时间或重新 getStream。

0x80070228

【宏定义】

AX_ERR_VENC_FLOW_END

【错误描述】

流程终止。

【产生原因】

在数据流中检测到终止信号，该数据流的处理任务已结束。

【举例/场景】

异步调用时，销毁通道后，AX_VENC_GetStream() 不能获取码流。

【解决方法】

触发了终止流程，需用户检查是否确定终止。

0x80070229

【宏定义】

AX_ERR_VENC_UNKNOWN

【错误描述】

未分类的异常。

【产生原因】

通常是 SDK 内部设计问题引起，一般不应该出现。

【举例/场景】

ringbuffer_read_finalize() 操作失败。

【解决方法】

SDK 内部错误，需 SDK 内部自查。

0x80070280

【宏定义】

AX_ERR_VENC_CREATE_CHAN_ERR

【错误描述】

通道创建失败。

【产生原因】

硬件未初始化/通道重复创建等。

【举例/场景】

AX_VENC_CreateChn 接口返回失败。

【解决方法】

根据错误日志，检查通道创建的具体失败原因。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80080104

3 VDEC 模块

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_INVALID_CHNID

【错误描述】

通道 ID 无效。

【产生原因】

应用层逻辑错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x8008010A

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

输入参数非法。

【产生原因】

特指传给 VDEC API 的参数不在规定的范围内。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x8008010B

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NULL_PTR

【错误描述】

输入指针为空。

【产生原因】

应用层逻辑错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8008010C

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_BAD_ADDR

【错误描述】

无效的地址。

【产生原因】

非法参数的一种特殊情况，传给 VDEC API 的指针虽然非空，但仍然无效。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x80080110

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_SYS_NOTREADY

【错误描述】

系统未就绪（未加载驱动并初始化）。

【产生原因】

应用层调用流程错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用层调用 API 流程错误，需要应用层做出检查。

0x80080111

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_BUSY

【错误描述】

目标对象正忙。

【产生原因】

请求的 VDEC 操作对象已被其它线程或进程以独占方式打开，被释放前暂不可用。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要不断尝试操作。

0x80080112

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NOT_INIT

【错误描述】

模块未初始化。

【产生原因】

请求的操作需要模块已初始化。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用层调用 API 流程错误，需要应用层做出检查。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80080113

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NOT_CONFIG

【错误描述】

未配置参数。

【产生原因】

请求的操作需要预先配置参数，无默认参数可用。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用层调用 API 流程错误，需要应用层做出检查。

0x80080114

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NOT_SUPPORT

【错误描述】

功能不支持。

【产生原因】

请求的操作在此平台上不支持，建议检查硬件规格和 SDK 版本。

【举例/场景】

不支持 MPEG2 码流。

【解决方法】

解码器不支持该码流，不能继续解码，放弃。

0x80080115

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NOT_PERM

【错误描述】

请求的操作与设计流程不符，请检查操作程序。

【产生原因】

当前状态不支持请求的操作。

【举例/场景】

- 调用 AX_VDEC_CreateChn() 接口时，模块尚未初始化。
- 调用 AX_VDEC_Deinit() 接口时，存在未销毁的解码通道。

【解决方法】

应用层操作与设计流程不符，请检查操作程序。

0x80080116

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_EXIST

【错误描述】

请求的资源已存在，不支持重复请求。

【产生原因】

重复操作同一资源。

【举例/场景】

调用 AX_VDEC_CreateChn() 接口时，通道已存在。

【解决方法】

不用再次调用该 API，可继续下面流程操作。

0x80080117

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_UNEXIST

【错误描述】

请求的资源不存在。

【产生原因】

未创建通道。

【举例/场景】

调用 AX_VDEC_DestroyChn() 接口时，通道不存在。

【解决方法】

需要重新初始化资源方可继续后续操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80080118

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NOMEM

【错误描述】

申请堆内存失败。

【产生原因】

系统内存不足，可能存在泄露问题。

【举例/场景】

AX_VDEC_CreateChn() 接口内部调用 malloc() 失败。

【解决方法】

检查系统是否有内存泄漏行为。

0x80080119

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_NOBUF

【错误描述】

申请帧缓存失败。

【产生原因】

模块内部申请输出缓存时失败，如频繁发生，则建议评估缓存池大小是否符合需求。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查缓存使用是否符合需求。

0x80080120

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_BUF_EMPTY

【错误描述】

缓存中无数据。

【产生原因】

输入码流缓存中无数据。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要送入码流数据才能继续操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80080121

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_BUF_FULL

【错误描述】

缓存中数据已满。

【产生原因】

输入码流缓存已满，无法再放入数据。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

间隔后再尝试操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80080127

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_TIMED_OUT

【错误描述】

超时操作。

【产生原因】

未能在指定的时间内完成预期的操作。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

尝试 reset 通道。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80080128

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_FLOW_END

【错误描述】

流程终止。

【产生原因】

在数据流中检测到终止信号，该数据流的处理任务已结束。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

结束解码流程，释放资源。

0x80080129

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_UNKNOWN

【错误描述】

未分类的异常。

【产生原因】

模块内部逻辑错误，一般不应该出现，建议联系厂家技术支持，报告此异常。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要联系厂家支持。

0x80080180

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_RUN_ERROR

【错误描述】

模块内部初始化实例错误。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

初始化流程释放，reset 通道。

0x80080181

【宏定义】

AX_ERR_VDEC_STRM_ERROR

【错误描述】

输入码流错误，无法解码。

【产生原因】

码流本身存在问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

码流存在错误，继续下一帧或下一个 GOP 解码。

0x800c0104

4 AUDIO 模块

【宏定义】

AX_ERR_AENC_INVALID_CHNID

【错误描述】

音频编码通道号无效。

【产生原因】

设置了错误的通道号。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x800c010B

【宏定义】

AX_ERR_AENC_NULL_PTR

【错误描述】

输入参数空指针错误。

【产生原因】

传入的指针为空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0114

【宏定义】

AX_ERR_AENC_NOT_SUPPORT

【错误描述】

操作不被支持。

【产生原因】

不支持该功能。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要联系厂家支持。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0115

【宏定义】

AX_ERR_AENC_NOT_PERM

【错误描述】

操作不允许。

【产生原因】

未按顺序释放编码帧。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

按顺序释放编码帧。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0116

【宏定义】

AX_ERR_AENC_EXIST

【错误描述】

音频编码通道已经创建。

【产生原因】

重复创建通道。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

不用再次调用该 API，可继续下面流程操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0117

【宏定义】

AX_ERR_AENC_UNEXIST

【错误描述】

音频编码通道未创建。

【产生原因】

操作不存在的通道。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要重新初始化资源方可继续后续操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0118

【宏定义】

AX_ERR_AENC_NOMEM

【错误描述】

系统内存不足。

【产生原因】

申请堆内存失败，建议检查是否存在内存泄漏问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查系统是否有内存泄漏行为。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0119

【宏定义】

AX_ERR_AENC_NOBUF

【错误描述】

编码通道缓存分配失败。

【产生原因】

申请通道内存失败，建议检查是否存在内存泄漏问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查系统是否有内存泄漏行为。

0x800c0120

【宏定义】

AX_ERR_AENC_BUF_EMPTY

【错误描述】

编码通道缓存空。

【产生原因】

缓存队列空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

间隔再尝试操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800c0121

【宏定义】

AX_ERR_AENC_BUF_FULL

【错误描述】

编码通道缓存满。

【产生原因】

缓存队列满。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

间隔再尝试操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0102

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_INVALID_DEVID

【错误描述】

音频解码设备号无效。

【产生原因】

设置了错误的设备号。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x800f0104

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_INVALID_CHNID

【错误描述】

音频解码通道号无效。

【产生原因】

设置了错误的通道号。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x800f010A

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

音频解码参数设置无效。

【产生原因】

解码参数设置错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f010B

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_NULL_PTR

【错误描述】

输入参数空指针错误。

【产生原因】

传入的指针为空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

应用设置错误，需要应用检查输入。

0x800f0110

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_SYS_NOTREADY

【错误描述】

系统没有初始化。

【产生原因】

使能模块之前未初始化。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要重新调用初始化 API。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0113

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_NOT_CONFIG

【错误描述】

解码通道属性未配置。

【产生原因】

使能模块之前未配置参数。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要配置相关参数方可使能模块。

0x800f0114

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_NOT_SUPPORT

【错误描述】

操作不被支持。

【产生原因】

不支持该功能。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要联系厂家支持。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0115

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_NOT_PERM

【错误描述】

操作不允许。

【产生原因】

未按顺序释放解码帧。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

按顺序释放解码帧。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0116

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_EXIST

【错误描述】

音频解码通道已经创建。

【产生原因】

重复创建通道。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

不用再次调用该 API，可继续下面流程操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0117

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_UNEXIST

【错误描述】

音频解码通道未创建。

【产生原因】

操作不存在的通道。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要重新初始化资源方可继续后续操作。

0x800f0118

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_NOMEM

【错误描述】

系统内存不足。

【产生原因】

申请堆内存失败，建议检查是否存在内存泄露问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查系统是否有内存泄露行为。

0x800f0119

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_NOBUF

【错误描述】

解码通道缓存分配失败。

【产生原因】

申请通道内存失败，建议检查是否存在内存泄露问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查系统是否有内存泄露行为。

0x800f0120

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_BUF_EMPTY

【错误描述】

解码通道缓存空。

【产生原因】

缓存队列空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

间隔再尝试操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0121

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_BUF_FULL

【错误描述】

解码通道缓存满。

【产生原因】

缓存队列满。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

间隔再尝试操作。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0180

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_DECODER_ERR

【错误描述】

音频解码数据错误。

【产生原因】

音频流格式不对或解码器内部发生错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查码流正确性。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800f0181

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_BUF_LACK

【错误描述】

解码输入缓存空间不够。

【产生原因】

解码器输入 buffer 大小不够。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

增加输入缓存空间。

0x800f0182

【宏定义】

AX_ERR_ADEC_END_OF_STREAM

【错误描述】

解码通道码流结束。

【产生原因】

解码结束标志，调用 AX_ADEC_SendEndOfStream 会产生该错误码。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

解码结束标志，正常行为。

0x800d0101

5 IVPS 模块

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_INVALID_MODID

【含义】

无效的模块 ID。

【错误描述】

Module 不存在，请检查 IVPS 模块是否初始化。

【产生原因】

IVPS 模块未初始化。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

请检查初始化函数是否成功调用。

0x800d0102

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_INVALID_DEVID

【含义】

无效的设备 ID。

【错误描述】

无效的设备节点，某些模块支持多个对等的物理设备（硬件单元）。

【产生原因】

无效的设备节点。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0104

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_INVALID_CHNID

【含义】

无效的通道 ID。

【错误描述】

根据 IVPS API 的操作对象不同，可指驶入通道或输出通道。

对于一进多出的端口，一般特指输出通道。

【产生原因】

通道不存在。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

通道是否正常初始化。

0x800d010a

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_ILLEGAL_PARAM

【含义】

输入参数非法。

【错误描述】

特指传给 IVPS API 的参数不在规定的范围内。

【产生原因】

参数不在规定的范围内。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查参数是否合法。

0x800d010b

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NULL_PTR

【含义】

空指针。

【错误描述】

非法参数的一种特殊情况，传给 IVPS API 的指针为空。

【产生原因】

传给 IVPS API 的指针为空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d010c

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_BAD_ADDR

【含义】

无效的地址。

【错误描述】

非法参数的一种特殊情况，传给 IVPS API 的指针虽然非空，但仍然无效。

【产生原因】

传给 IVPS API 的指针虽然非空，但仍然无效。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0110

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_SYS_NOTREADY

【含义】

系统未就绪。

【错误描述】

请求的操作依赖特定的驱动，但驱动尚未成功加载。

【产生原因】

驱动尚未成功加载。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800d0111

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_BUSY

【含义】

目标对象正忙。

【错误描述】

请求的 IVPS 操作对象已被其他线程或进程以独占方式打开，被释放前暂不可用。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0112

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NOT_INIT

【含义】

模块未初始化。

【错误描述】

请求的操作需要模块已初始化。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800d0113

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NOT_CONFIG

【含义】

未配置参数。

【错误描述】

请求的操作需要预先配置参数，无默认参数可用。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0114

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NOT_SUPPORT

【含义】

功能不支持。

【错误描述】

请求的操作在此平台上不支持，建议检查硬件规格和 SDK 版本。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0115

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NOT_PERM

【含义】

操作不允许。

【错误描述】

请求的操作与设计流程不符，建议检查操作程序，注意前置条件。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0116

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_EXIST

【含义】

目标对象已存在。

【错误描述】

请求的 IVPS 操作对象已存在，且不支持重复操作。

【产生原因】

请求的 IVPS 操作对象已存在，且不支持重复操作。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0117

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_UNEXIST

【含义】

目标对象不存在。

【错误描述】

请求的 IVPS 操作对象不存在。

【产生原因】

请求的 IVPS 操作对象不存在。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0118

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NOMEM

【含义】

申请堆内存失败。

【错误描述】

IVPS API 内部创建动态资源时申请堆内存失败，建议检查是否存在内存泄漏问题。

【产生原因】

系统内存不足，可能存在泄漏问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

建议检查是否存在内存泄漏问题。

0x800d0119

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_NOBUF

【含义】

申请帧缓存失败。

【错误描述】

模块内部申请输出缓存时失败，如频繁发生，则建议评估缓存池大小是否符合需求。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0120

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_BUF_EMPTY

【含义】

缓存中无数据。

【错误描述】

传给 IVPS API 的帧缓存为空，不包含有效数据。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0121

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_BUF_FULLL

【含义】

缓存中已有数据。

【错误描述】

传给 IVPS API 的帧缓存包含尚未处理的数据，缓存无法使用。

【产生原因】

Buffer 中已经有尚未处理的数据，无法再放数据。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x800d0122

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_QUEUE_EMPTY

【含义】

队列为空。

【错误描述】

由于队列为空，从输出队列读取数据失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800d0123

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_QUEUE_FULL

【含义】

队列已满。

【错误描述】

由于队列已满，向输入队列写入数据失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800d0127

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_TIMED_OUT

【含义】

操作超时。

【错误描述】

未能在指定的时间内完成预期的操作。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x800d0128

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_FLOW_END

【含义】

流程终止。

【错误描述】

在数据流中检测到终止信号，该数据流的处理任务已结束。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

数据流的处理任务已结束。

0x800d0129

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_UNKNOWN

【含义】

未分类的异常。

【错误描述】

模块内部逻辑错误，一般不应该出现，建议联系厂家技术支持，报告此异常。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

需要联系厂家支持。

0x800d0203

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_RGN_INVALID_GRPID

【含义】

无效的组 ID。

【错误描述】

REGION 句柄无效，无法操作对应的 REGION。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查 REGION 的状态。

0x800d0211

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_RGN_BUSY

【含义】

目标对象正忙。

【错误描述】

请求的 REGION 操作对象正处于激活状态。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查 REGION 的状态。

0x800d0217

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_RGN_UNEXIST

【含义】

目标对象不存在。

【错误描述】

请求的 REGION 操作对象不存在。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查 REGION 的状态。

0x800d020a

【宏定义】

AX_ERR_IVPS_RGN_ILLEGAL_PARAM

【含义】

输入参数非法。

【错误描述】

特指传给 REGION API 的参数不在规定的范围内。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查 REGION 的输入参数。

0x80038a02

6 DPU 模块

【宏定义】

AX_ERR_VO_INVALID_DEVID

【错误描述】

无效的设备 ID。

【产生原因】

设备 ID 超出范围。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80038a04

【宏定义】

AX_ERR_VO_INVALID_CHNID

【错误描述】

无效的通道 ID。

【产生原因】

通道号超出范围。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a0a

【宏定义】

AX_ERR_VO_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

输入参数非法。

【产生原因】

数据不在合法范围内。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数的合法性。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a0b

【宏定义】

AX_ERR_VO_NULL_PTR

【错误描述】

空指针。

【产生原因】

应用层逻辑错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a15

【宏定义】

AX_ERR_VO_NOT_PERM

【错误描述】

操作不允许。

【产生原因】

当前的状态不允许此操作。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查当前的状态是否正确。

0x80038a17

【宏定义】

AX_ERR_VO_NODEV

【错误描述】

设备不存在。

【产生原因】

设备加载出错。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查相关设备驱动是否正常加载。

0x80038a18

【宏定义】

AX_ERR_VO_NOMEM

【错误描述】

申请工作内存失败。

【产生原因】

系统内存不足，可能存在泄漏问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a80

【宏定义】

AX_ERR_VO_DEV_OP_FAIL

【错误描述】

VO 设备相关的操作失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a81

【宏定义】

AX_ERR_VO_LAYER_OP_FAIL

【错误描述】

VO Layer 相关的操作失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a82

【宏定义】

AX_ERR_VO_CHN_OP_FAIL

【错误描述】

VO Chn 相关的操作失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a83

【宏定义】

AX_ERR_VO_INVALID_LAYERID

【错误描述】

无效的 Layer ID。

【产生原因】

Layer ID 超出范围。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80038a84

【宏定义】

AX_ERR_VO_OPEN_FILE_FAIL

【错误描述】

打开文件失败。

【产生原因】

打开设备文件出错。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查驱动是否正常加载及相关的设备节点是否生成。

0x8002000A

7 CIPHER 模块

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

错误参数。

【产生原因】

传入的参数错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80020080

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_ACCESS_ERROR

【错误描述】

访问错误。

【产生原因】

内存访问错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80020021

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_BUF_FULL

【错误描述】

内部的 BUFF 已经全部用完。

【产生原因】

使用的设备 handle 过多。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80020081

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_INVALID_ALGORITHM

【错误描述】

算法不支持。

【产生原因】

传入的算法不支持。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80020018

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_NOMEM

【错误描述】

内存不足。

【产生原因】

API 申请的内存不足。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80020082

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_OPERATION

【错误描述】

操作失败。

【产生原因】

硬件出现错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80020083

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_INTERNAL

【错误描述】

内部错误。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80020084

【宏定义】

AX_ERR_CIPHER_OPEN

【错误描述】

Open 设备错误。

【产生原因】

一般为设备初始化失败。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010102

8 ISP 模块

【宏定义】

AX_ERR_ISP_INVALID_DEVID

【错误描述】

视频输入设备号无效。

【产生原因】

用户使用了错误的 Dev ID。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80010105

【宏定义】

AX_ERR_ISP_INVALID_PIPEID

【错误描述】

ISP pipeline 处理所依赖的 pipe 号无效。

【产生原因】

用户使用了错误的 pipe ID，通常是不在芯片要求的范围内，或者对应关系不正确。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

查阅文档，检查 pipe 的范围和绑定关系等。

0x80010104

【宏定义】

AX_ERR_ISP_INVALID_CHNID

【错误描述】

ISP 处理完之后输出视频帧的通道号无效。

【产生原因】

通常是通道未创建，或者通道号超出范围。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8001010A

【宏定义】

AX_ERR_ISP_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

输入参数非法。

【产生原因】

数据不在合理范围内。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数是否在有效范围内。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8001010B

【宏定义】

AX_ERR_ISP_NULL_PTR

【错误描述】

输入指针为空。

【产生原因】

应用层逻辑错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010114

【宏定义】

AX_ERR_ISP_NOT_SUPPORT

【错误描述】

该芯片不支持这样的配置。

【产生原因】

通常是分辨率不在范围内，或者在算法模块的功能边界以外。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010118

【宏定义】

AX_ERR_ISP_NOMEM

【错误描述】

申请工作内存失败。

【产生原因】

系统内存不足，可能存在泄漏问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010127

【宏定义】

AX_ERR_ISP_TIMEOUT

【错误描述】

超时。

【产生原因】

未能在约定的时间内获得预期的结果。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010122

【宏定义】

AX_ERR_ISP_RES_EMPTY

【错误描述】

缓存空。

【产生原因】

缓存队列空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010112

【宏定义】

AX_ERR_ISP_NOT_INIT

【错误描述】

模块未初始化。

【产生原因】

未调用模块初始化接口。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010113

【宏定义】

AX_ERR_ISP_ATTR_NOT_CFG

【错误描述】

模块属性没有配置。

【产生原因】

没有配置必要的模块属性，如 HDR mode、分辨率等。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8001010C

【宏定义】

AX_ERR_ISP_INVALID_ADDR

【错误描述】

无效的地址。

【产生原因】

访问的地址无效。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010117

【宏定义】

AX_ERR_ISP_OBJ_EXISTS

【错误描述】

模块 Handle 不存在或者未创建。

【产生原因】

模块没有创建实例。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010180

【宏定义】

AX_ERR_ISP_FAILED

【错误描述】

ISP 处理错误。

【产生原因】

常规错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010181

【宏定义】

AX_ERR_ISP_PIPE_CREATE_ALREADY

【错误描述】

ISP pipe 已经创建。

【产生原因】

该 pipe 已经创建。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010182

【宏定义】

AX_ERR_ISP_DRIVER_NOT_LOAD

【错误描述】

ISP 驱动没有加载。

【产生原因】

没有加载底层驱动 ko。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010183

【宏定义】

AX_ERR_ISP_SNS_UNREGISTER

【错误描述】

ISP Sensor 没有注册。

【产生原因】

Sensor 驱动没有注册。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010184

【宏定义】

AX_ERR_ISP_STATE_ERROR

【错误描述】

Pipe 状态错误。

【产生原因】

pipe 当前状态异常。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010185

【宏定义】

AX_ERR_ISP_STATE_PROCESS_ERROR

【错误描述】

线程状态错误。

【产生原因】

线程出现异常。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010188

【宏定义】

AX_ERR_ISP_IRQ_FAIL

【错误描述】

中断请求失败。

【产生原因】

系统中断未响应。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80010189

【宏定义】

AX_ERR_ISP_3A_STAT_GET_FAIL

【错误描述】

3A 状态获取失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x8001018A

【宏定义】

AX_ERR_ISP_NPU_LOAD_MODEL_FAIL

【错误描述】

NPU 加载模型失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x8001018C

【宏定义】

AX_ERR_ISP_MOD_PROCESS_FAIL

【错误描述】

ISP 算法子模块的处理错误。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x8001018D

【宏定义】

AX_ERR_ISP_PROC_DEBUG_FAIL

【错误描述】

对 PROC 文件系统 debug 操作失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110101

9 VIN 模块

【宏定义】

AX_ERR_VIN_INVALID_MODID

【错误描述】

无效模块 ID。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110102

【宏定义】

AX_ERR_VIN_INVALID_DEVID

【错误描述】

视频输入设备号无效。

【产生原因】

用户使用了错误的 Dev ID。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110104

【宏定义】

AX_ERR_VIN_INVALID_CHNID

【错误描述】

isp 处理完之后输出视频帧的通道号无效。

【产生原因】

通常是通道未创建，或者通道号超出范围。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110105

【宏定义】

AX_ERR_VIN_INVALID_PIPEID

【错误描述】

isp pipeline 处理所依赖的 pipe 号无效。

【产生原因】

用户使用了错误的 pipe ID，通常是不在芯片要求的范围内，或者对应关系不正确。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x8011010A

【宏定义】

AX_ERR_VIN_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

输入参数非法。

【产生原因】

参数不在合法范围内。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数是否在有效范围内。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8011010B

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NULL_PTR

【错误描述】

输入指针为空。

【产生原因】

应用层逻辑错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

检查函数参数是否有空指针。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8011010C

【宏定义】

AX_ERR_VIN_INVALID_ADDR

【错误描述】

无效的地址。

【产生原因】

访问的地址无效。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110110

【宏定义】

AX_ERR_VIN_SYS_NOTREADY

【错误描述】

驱动程序未加载。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110111

【宏定义】

AX_ERR_VIN_BUSY

【错误描述】

资源正忙，可能被其他用户锁定。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110112

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOT_INIT

【错误描述】

模块未初始化。

【产生原因】

未调用模块初始化接口。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110113

【宏定义】

AX_ERR_VIN_ATTR_NOT_CFG

【错误描述】

模块属性没有配置。

【产生原因】

没有配置必要的模块属性，如 HDR Mode、分辨率等。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110114

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOT_SUPPORT

【错误描述】

该芯片不支持这样的配置。

【产生原因】

通常是分辨率不在范围内，或者在算法模块的功能边界以外。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110115

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOT_PERM

【错误描述】

在此状态下不允许请求的操作。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110117

【宏定义】

AX_ERR_VIN_OBJ_EXISTS

【错误描述】

模块 handle 不存在或者未创建。

【产生原因】

模块没有创建实例。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110118

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOMEM

【错误描述】

申请工作内存失败。

【产生原因】

系统内存不足，可能存在泄漏问题。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110119

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOBUF

【错误描述】

无法从 pool 中获取缓冲 buffer。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8011011A

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOT_MATCH

【错误描述】

接口间参数配置不一致。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110121

【宏定义】

AX_ERR_VIN_BUF_FULLL

【错误描述】

缓冲区已满。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110122

【宏定义】

AX_ERR_VIN_RES_EMPTY

【错误描述】

缓存空。

【产生原因】

缓存队列空。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110123

【宏定义】

AX_ERR_VIN_QUEUE_FULL

【错误描述】

队列已满。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110127

【宏定义】

AX_ERR_VIN_TIMEOUT

【错误描述】

超时。

【产生原因】

未能在约定的时间内获得预期的结果。

【举例/场景】

比如 get frame 获取视频帧数据时，等待中断信号超时。

【解决方法】

待补充。

0x80110180

【宏定义】

AX_ERR_ VIN _FAILED

【错误描述】

isp 处理错误。

【产生原因】

常规错误。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110181

【宏定义】

AX_ERR_VIN_PIPE_CREATE_ALREADY

【错误描述】

isp pipe 已经创建。

【产生原因】

该 pipe 已经创建。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110182

【宏定义】

AX_ERR_VIN_DRIVER_NOT_LOAD

【错误描述】

ISP 驱动程序未加载。

【产生原因】

没有加载底层驱动 ko。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110183

【宏定义】

AX_ERR_VIN_SNS_UNREGISTER

【错误描述】

Sensor 未注册。

【产生原因】

Sensor 驱动没有注册。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80110184

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOT_BIND

【错误描述】

设备和 pipe 未绑定。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110184

【宏定义】

AX_ERR_VIN_NOT_BIND

【错误描述】

设备和 pipe 未绑定。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110185

【宏定义】

AX_ERR_VIN_STATE_ERROR

【错误描述】

Pipe 状态错误。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110186

【宏定义】

AX_ERR_VIN_STATE_PROCESS_ERROR

【错误描述】

线程状态错误。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110187

【宏定义】

AX_ERR_CODE_VIN_IRQ_FAIL

【错误描述】

中断请求失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110188

【宏定义】

AX_ERR_CODE_VIN_3A_STAT_GET_FAIL

【错误描述】

3A 状态获取失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80110189

【宏定义】

AX_ERR_CODE_VIN_NPU_LOAD_MODEL_FAIL

【错误描述】

NPU 加载模型失败。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x8011018A

【宏定义】

AX_ERR_CODE_VIN_INSIDE_NULL_PTR

【错误描述】

函数内部出现 NULL 指针，区别于 AX_ERR_VIN_NULL_PTR（函数传入的参数有 NULL 指针）。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x8011018B

【宏定义】

AX_ERR_CODE_VIN_PARAM_ALIGN

【错误描述】

数据参数没有按照规定对齐。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

0x80060081**10 NPU 模块****【宏定义】**

AX_ERR_NPU_HANDLE_INVALID

【错误描述】

无效句柄。

【产生原因】

Handle 对应的 Model 的状态不正确。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80060082

【宏定义】

AX_ERR_NPU_TASK_INVALID

【错误描述】

无效任务。

【产生原因】

Task 数量超过最大阈值。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80060083

【宏定义】

AX_ERR_NPU_NO_INIT

【错误描述】

未初始化。

【产生原因】

没有正确初始化 NPU。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80060084

【宏定义】

AX_ERR_NPU_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

无效参数。

【产生原因】

传入参数不正确，例如：NPU 工作模式不匹配，或者模型文件为空。

【举例/场景】

初始化 NPU 的时候需要正确的传入参数。

【解决方法】

检查传入参数是否正确。

0x80060085

【宏定义】

AX_ERR_NPU_NOMEM

【错误描述】

资源耗尽。

【产生原因】

获取不到内存资源。

【举例/场景】

系统内存紧张的场景。

【解决方法】

待补充。

0x80060086

【宏定义】

AX_ERR_NPU_MEM_ERROR

【错误描述】

内存错误。

【产生原因】

待补充。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80060087

【宏定义】

AX_ERR_NPU_HARD_ERROR

【错误描述】

硬件错误。

【产生原因】

NPU 硬件初始化错误。

【举例/场景】

初始化 NPU 的时候，传入参数不正确。

【解决方法】

检查传入参数。

0x80060088

【宏定义】

AX_ERR_NPU_NOT_SUPPORT

【错误描述】

未支持。

【产生原因】

不支持 Dynamic Batch。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80060089

【宏定义】

AX_ERR_NPU_TASK_BUSY

【错误描述】

任务忙。

【产生原因】

撤销正在执行的 Task。

【举例/场景】

Cancel Task 的场景。

【解决方法】

待补充。

0x8006008a

【宏定义】

AX_ERR_NPU_FAILED

【错误描述】

任务运行失败。

【产生原因】

NPU 执行 Task 失败。

【举例/场景】

返回 Task 运行结果的场景。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80100011

11 DMA 模块

【宏定义】

AX_ERR_DMA_BUSY

【错误描述】

设备正忙。

【产生原因】

设备正在被其他线程占用。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

0x80100027

【宏定义】

AX_ERR_DMA_TIMEOUT

【错误描述】

运行超时。

【产生原因】

DMA 运行超时。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80100081

【宏定义】

AX_ERR_DMA_IO_FAIL

【错误描述】

设备进行操作失败。

【产生原因】

运行 DMA 的 IO 操作失败。

【举例/场景】

待补充。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x8005000a

12 EFUSE 模块

【宏定义】

AX_ERR_EFUSE_ILLEGAL_PARAM

【错误描述】

参数错误。

【产生原因】

调用 API 传递的参数错误。

【举例/场景】

例如 Block ID 错误。

【解决方法】

待补充。

0x80050010

【宏定义】

AX_ERR_EFUSE_SYS_NOTREADY

【错误描述】

控制器没有准备好。

【产生原因】

控制器出现异常。

【举例/场景】

正常不会出现该问题。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80050080

【宏定义】

AX_ERR_EFUSE_READ_FAIL

【错误描述】

读 Block 错误。

【产生原因】

设备读出现异常。

【举例/场景】

EFUSE 控制器发生异常。

【解决方法】

待补充。

AXERA CONFIDENTIAL FOR Sipeed

0x80050081

【宏定义】

AX_ERR_EFUSE_WRITE_FAIL

【错误描述】

写 Block 错误。

【产生原因】

设备写出错。

【举例/场景】

EFUSE 控制器发生异常。

【解决方法】

待补充。

0x80050082

【宏定义】

AX_ERR_EFUSE_MMAP_FAIL

【错误描述】

进行 MAP 的错误。

【产生原因】

设备在 MAP 地址的时候发生错误。

【举例/场景】

没有虚拟空间可用。

【解决方法】

待补充。