

二次分析 SDK 用户手册

修改记录

版本	修改人	修改日期	说明
V0.1	孙海凤	2022-03-03	初始版本

目录

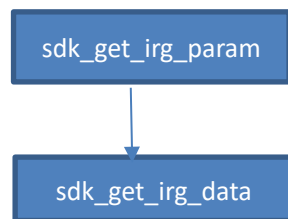
- 1、 指令集概述.....4
- 2、 具体指令集描述.....5
 - 2.1 sdk_get_irg_param.....5
 - 2.2 sdk_get_irg_data.....5
 - 2.3 sdk_temp_data_correction.....6
 - 2.4 sdk_stretch_temp7

1、指令集概述

本 SDK 适用于二次分析 IRG 文件。

返回值含义：0 代表成功；-1 代表失败；1 代表不支持。

SDK 调用流程：



2、具体指令集描述

2.1 sdk_get_irg_param

【描述】

从 irg 文件获取参数

【函数】

```
int sdk_get_irg_param(char* file, IRG_Param* irg_param);
```

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
file	irg 文件的全路径	输入
irg_param	参数结构体	输出

【返回值】

返回值	描述
0	成功
-1	失败

2.2 sdk_get_irg_data

【描述】

从 irg 文件获取图像数据和温度数据

【函数】

```
int sdk_get_irg_data(char* file, int colorIndex, unsigned short* temp_data,
```

```
unsigned char* image_data);
```

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
file	irg 文件全路径	输入
colorIndex	伪彩编号	输入
temp_data	温度数据	输出
image_data	图像数据	输出

【返回值】

返回值	描述
0	成功
-1	失败

备注：图像数据格式为 YUYV，温度数据格式为 K*10

2.3 sdk_temp_data_correction

【描述】

根据环境变量进行温度校正

【函数】

```
int sdk_temp_data_correction(float srcTempBuffer, JPG_envir_param  
srcEnv_param, JPG_envir_param dstEnv_param, float* dstTempBuffer);
```

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
srcTempBuffer	原始温度	输入

srcEvn_param	原始环境变量结构体	输入
dstEvn_param	新的环境变量结构体	输入
dstTempBuffer	校正之后的温度	输出

【返回值】

返回值	描述
0	成功
-1	失败

2.4 sdk_stretch_temp

【描述】

进行温宽拉伸

【函数】

```
int sdk_stretch_temp(Stretch_param stretch_param, unsigned char*  
image_data, unsigned char* out_data);
```

【参数】

参数名称	描述	输入/输出
stretch_param	参数结构体	输入
image_data	原始图像数据	输入
out_data	拉伸之后的图像数据	输出

【返回值】

返回值	描述
-----	----

0	成功
-1	失败