

# IRSDK 接口说明

标签（空格分隔）：IRSDK

## 使用说明

在需要使用SDK的地方加载包 `net.launchdigital.irsdk.*`，然后定义类 `IrSdk` 的对象并进行初始化，通过具体的对象调用相关接口。

**注意：** `JAR` 必须与 `SO` 配套使用。

## 1 对象初始化：`public IrSdk(final Context context)`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
content	true	Content	当前 APP 的 Main Activity

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
无		

### 响应数据

无

## 2 SDK 注册：`public synchronized int register() throws IllegalStateException`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

### 其他说明

必须重写 `Activity` 的 `onStart` 接口，并在其中调用该接口。

## 3 SDK 注销：`public synchronized int unregister() throws IllegalStateException`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

### 其他说明

必须重写 `Activity` 的 `onStop` 接口，并在其中调用该接口。

## 4 SDK 销毁：`public int destroy()`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

### 其他说明

必须重写 `Activity` 的 `onDestroy` 接口，并在其中调用该接口。

## 5 获取设备参数：`getDeviceInfo()`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
----	----	----	----

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
待定		

### 响应数据

```
/**
 * @brief 设备信息类型定义
 */
typedef struct
{
    char version[8];           /*!< 模组固件版本信息，格式 x.x.x
    /*
    int sensorVersion;         /*!< 所使用的传感器版本，2或3
    /*
    char tacDatetime[24];      /*!< TAC校准日期时间20170719 180101
    /*
    char tucDatetime[24];      /*!< TUC校准日期时间20170719 180101
    /*
}IR_PLUG_SDK_DeviceInfoTypeDef;
```

## 6 获取设备状态：`int getDeviceState()`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0：正常模式
		1：温度精度校准模式
		2：均匀性校准模式
		3：标定模式

### 响应数据

成功或失败

## 7 设置设备校准周期：int

**setDeviceCalibrationPeriod(int seconds)**

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
seconds	true	int	时间间隔，单位为（秒）

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

## 8 读取一副图像：int readImageRgb(int[] imgBuffer, int buffSize)

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
imgBuffer	true	int[]	图像数据缓冲区
bufferSize	true	int	图像数据缓冲区大小，至少为 120*160*Integer.BYTES 字节

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

**9 捕获一副图像：**`int captureImage(int[] imgBuffer, int imgBuffSize, double[] tempBuffer, int tempBuffSize)`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
imgBuffer	true	int[]	图像数据缓冲区
imgBuffSize	true	int	图像数据缓冲区大小，至少为 120*160*Integer.BYTES 字节
tempBuffer	true	double[]	图像温度数据缓冲区
tempBuffSize	true	int	图像温度数据缓冲区大小，至少为 240*320*Double.BYTES 字节

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

## 10 进入温度精度校准模式：int

`enterTempAccuracyCalibrationMode()`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

## 11 终止温度精度校准模式：int

`abortTempAccuracyCalibrationMode()`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

### 响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

### 响应数据

成功或失败

## 12 进入温度一致性校准模式：int

`enterTempUniformityCalibrationMode()`

### 请求参数

参数	必选	类型	说明
无			

**响应参数类型说明**

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

**响应数据**

成功或失败

**13 终止一致性校准模式：** **int**  
**abortTempUniformityCalibrationMode()**

**请求参数**

参数	必选	类型	说明
无			

**响应参数类型说明**

参数	类型	说明
ret	int	0:成功，其他:失败

**响应数据**

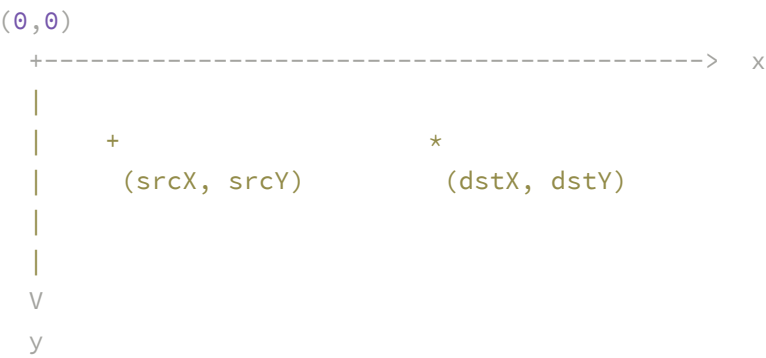
成功或失败

**14 温度标定检验：** **double**  
**setCalibrationTemp(double temp, int srcX, int srcY, int dstX, int dstY)**

**请求参数**

参数	必选	类型	说明
temp	true	double	标定的温度值

参数	必选	类型	说明
srcX	true	int	标定点的 <span style="color: red;">x</span> 坐标
srcY	true	int	标定点的 <span style="color: red;">y</span> 坐标
dstX	true	int	被标定点的 <span style="color: red;">x</span> 坐标
dstY	true	int	被标定点的 <span style="color: red;">y</span> 坐标



响应参数类型说明

参数	类型	说明
ret	double	被标定点的温度值

响应数据

成功或失败

