**多相机调用流程**

本文档主要介绍多相机的调用流程，具体接口的使用请参考开发指南和单相机示例代码

例如：PC端同时连接3台相机

1. TUCAM\_Api\_Init （初始化API）本接口整个程序只需要调用一次，和TUCAM\_Api\_Uninit对应
2. TUCAM\_Dev\_Open参数设置 （序号从0开始）

打开第一台相机pOpenParam1.uiIdxOpen = 0;返回第一台相机句柄pOpenParam1.hIdxTUCam

打开第二台相机pOpenParam2.uiIdxOpen = 1;返回第二台相机句柄pOpenParam2.hIdxTUCam

打开第二台相机pOpenParam3.uiIdxOpen = 2;返回第三台相机句柄pOpenParam3.hIdxTUCam

注意：这3个句柄是后续对各个相机进行操作的唯一表示，3个句柄的值都是不一样的，在调用TUCAM\_Dev\_Close之前句柄都是有效的

1. 多相机必须要设置的一个值（单台相机无需设置）

TUCAM\_Capa\_SetValue(pOpenParam1.hIdxTUCam, TUIDC\_CAM\_MULTIPLE, 3);

TUCAM\_Capa\_SetValue(pOpenParam2.hIdxTUCam, TUIDC\_CAM\_MULTIPLE, 3);

TUCAM\_Capa\_SetValue(pOpenParam3.hIdxTUCam, TUIDC\_CAM\_MULTIPLE, 3);

注意：3表示同时运行的相机个数（如果二台就是2，四台就是4）而且每台相机都需要设置这个值。

1. 设置参数，可参考单台相机设置，使用不同的句柄分别设置
2. TUCAM\_Buf\_Alloc创建内存，3台相机需要分别调用
3. TUCAM\_Cap\_Start开始捕获数据，3台相机需要分别调用
4. TUCAM\_Buf\_WaitForFrame等待数据，3台相机需要分别调用
5. TUCAM\_Cap\_Start停止捕获数据，3台相机需要分别调用
6. TUCAM\_Api\_Init（反初始化API）本接口整个程序只需要调用一次

除了第三步是多相机必须调用，其他步骤多相机的调用和单相机是一致的，可以参考单相机的示例代码。