

1 判断相机是否支持精确帧率设置

通过 ToupcamModelV2 中的 flag 来判断相机是否支持精确帧率设置，具体示例如下，以 C++ 为例：

```
ToupcamDeviceV2·devs[TOUPCAM_MAX];  
int·cnt·=·Toupcam_EnumV2(devs);  
if(devs[0].model->flag·&·TOUPCAM_FLAG_PRECISE_FRAMERATE)  
{  
    →//·表示支持精确帧率设置功能  
}
```

2 精确设置帧率的方法

➤ 通过设置 Option 的方式来设置精确帧率，以 C++ 为例：

```
Toupcam_put_Option(hcam, TOUPCAM_OPTION_BANDWIDTH, 100); //·表示将带宽设置为100%，其范围为1%~100%  
Toupcam_put_Option(hcam, TOUPCAM_OPTION_PRECISE_FRAMERATE, 1000); //·表示将帧率设置为100.0
```

➤ 获取精确帧率的设置范围，以 C++ 为例：

```
int·min·=·0,·max·=·0;  
Toupcam_get_Option(hcam, TOUPCAM_OPTION_MIN_PRECISE_FRAMERATE, &min);  
Toupcam_get_Option(hcam, TOUPCAM_OPTION_MAX_PRECISE_FRAMERATE, &max);
```

➤ 获取当前帧率，以 C++ 为例：

```
int·frameRate·=·0;  
Toupcam_get_Option(hcam, TOUPCAM_OPTION_PRECISE_FRAMERATE, &frameRate);
```

➤ **注意** 上述设置帧率的方法必须在 start 函数之后调用，才会生效

3 不支持精确帧率设置的相机设置帧率的方法

此类相机只支持设置帧速率档位，不支持精确设置帧率。

➤ 获取帧率档位，以 C++ 为例：

```
int·max·=·Toupcam_get_MaxSpeed(hcam); //·表述帧率档位为0~max
```

➤ 设置帧率档位，以 C++ 为例：

```
Toupcam_put_Speed(hcam, 1); //·设置帧率档位为1
```

➤ 获取帧率档位，以 C++ 为例：

```
unsigned·short·speed·=·0;  
Toupcam_get_Speed(hcam, &speed);
```