**连续多波计算模块API说明文档**

# 连续多波计算模块

## 1. 说明

需要使用到的dll包括（MultiWaveProcess.dll、AccelerateNew.dll、CitFileProcess.dll、MWArray.dll）

其中MultiWaveProcess.dll用于计算连续多波，

CitFileProcess.dll用于cit的相关操作，

AccelerateNew.dll用于调用matlab函数，

MWArray.dll是matlab的相关插件。

## 2. 命名空间及类名

MultiWaveProcess. Process

## 3. 函数

### 3.1 连续多波计算

#### 3.1.1 函数名称

GetResult

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | filePath | Cit文件路径 | string |  |
| 2 | channelName | 通道名称 | string |  |
| 3 | Fs | 采样频率 | Int | 来自界面参数 |
| 4 | Freq\_L | 下限频率 | double | 来自界面参数 |
| 5 | Freq\_H | 上限频率 | double | 来自界面参数 |
| 6 | thresh\_multi\_wave | 峰值 | double | 来自界面参数 |
| 7 | thresh\_multi\_peak | 个数 | double | 来自界面参数 |

#### 3.1.3 输出结果

输出的结果为MultiWave的List集合

MultiWave

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | ChannelName | 通道名称 | string |  |
| 2 | StartPos | 起点位置 | long |  |
| 3 | EndPos | 终点位置 | long |  |
| 4 | AbsMinValue | 连续多波峰值的绝对值的最小值 | double |  |
| 5 | StartMile | 起点里程 | double | 公里 |
| 6 | EndMile | 终点里程 | double | 公里 |

