**功率谱计算模块API说明文档**

# CIT文件相关模块

## 1. 说明

需要使用到的dll包括（CitProcess.dll、CitIndexFileSDK.dll、CitFileProcess.dll）

其中CitProcess.dll用于CIT转TXT的相关操作，

CitFileProcess.dll是用于访问cit的相关操作，

CitIndexFileSDK.dll是用于访问idf文件的相关操作。

## 2. 命名空间及类名

CitProcess. Process

## 3. 函数

### 3.1 CIT转TXT

#### 3.1.1 函数名称

SaveChannelDataTxt

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | citFilePath | Cit文件路径 | string |  |
| 2 | channelNames | 通道名称数组 | String[] |  |
| 3 | exportTxtPath | 导出的txt文件路径 | string |  |
| 4 | idfFilePath | 里程修正用的idf文件 | string |  |
| 5 | dbFilePath | InnerDB文件 | string |  |
| 6 | startMileage | 开始里程 | double | 单位是公里 |
| 7 | endMileage | 结束里程 | double | 单位是公里 |
| 8 | sampleCount | 采样点个数 | int |  |
| 9 | isChinese | 导出txt表头是不是中文 | bool | true代表中文 |

#### 3.1.3 输出结果

生成一个txt文件，里面包含需要导出的通道的数据