**CIT转TXT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（AccelerationOffLineCommon.dll、CitProcess.dll、CitFileProcess.dll、CitIndexFileSDK.dll、Newtonsoft.Json.dll）

其中CitProcess.dll用于CIT转TXT的相关操作，

AccelerationOffLineCommon.dll是用于java调用接口的中间层，

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，

Newtonsoft.Json.dll用于对json字符串的序列化与反序列化。

## 2. 命名空间及类名

AccelerationOffLineCommon. Cit

## 3. 函数

### 3.1 CIT转TXT

#### 3.1.1 函数名称

Export

#### 3.1.2 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | path | 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 | idfFile | 里程修正用的idf文件 | string |  |
| 5 | dbFile | InnerDB文件 | string |  |
| 6 | startMile | 开始里程 | double | 单位是公里 |
| 7 | endMile | 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 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 描述 | 类型 | 备注 |
| 1 | flag | 接口调用是否成功 | int | 0：失败；  1：成功； |
| 2 | data | 附件信息数据 | 可以是json字符串。 |  |
| 3 | msg | 失败异常信息 | String |  |

#### 3.1.4 参数示例

{"channelName":"Speed","exportTxtPath":"F:\\个人文件\\铁路\\工程代码\\车载加速度\\data\\123.txt","path":"F:\\个人文件\\铁路\\工程代码\\车载加速度\\data\\CitData\_160823055537\_GJHX.cit"}

#### 3.1.5 返回结果示例

{"flag":1,"msg":"Success","data":""}