# 701 SDK 使用手册

## 使用说明

701 SDK 是基于.NET Framework 4.5.2进行开发的，在使用的时候只需要将Joint.Com.JT701Parser.dll引用到项目中即可，这个也是解析原始数据的核心dll，另外还需要将fastJSON.dll，Joint.Com.Common.dll，Joint.Com.IBaseParser.dll这三个dll与Joint.Com.JT701Parser.dll放在相同目录下。

在使用的过程中，将原始数据传入Joint.Com.JT701Parser.dll.DataParser类下的ReceiveData(string)方法中。

如：

Joint.Com.JT701Parser.DataParser par701 = new Joint.Com.JT701Parser.DataParser();

string analysisData = par701.ReceiveData(rawData);

其中：rawData为原始数据，analysisData 为解析后的数据。

## 返回数据说明

### 实时数据

**原始数据：**

2475705120061711003414061906114522347978113551220F0000000001F5050000000020C064000000001F00020F0F0F0F0F0F0F0F0F0F000001CC0066

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570512006","FVersionID":"17","FAssetType":"1","FDataType":"1","FDataLength":"52","FGPSTime":"2014-06-19 06:10:46","FLatitude":"22.348154","FLongitude":"113.550872","FIsLocation":"1","FLongitudeState":"1","FLatitudeState":"1","FSpeed":"0","FDirection":"0","FMileage":"501","FSatelliteNum":"6","FVehicleID":"00000000","FBaseStation":"0","FInFenceAlarm":"0","FOutFenceAlarm":"0","FLockCutOff":"0","FVibration":"0","FNeedSend":"0","FLockRope":"1","FLockStatus":"1","FLongTimeOpenAlarm":"0","FFivePasswordError":"0","FIllegalCard":"0","FLowPower":"0","FUnCoverBack":"0","FCoverStatus":"1","FLockStuck":"0","FCustomizedStatus":"0","FPower":"100","FCELLID":"0","FLAC":"7680","FGSM":"2","FAreaAlaremID":"15","FLowGSMAlarm":"1","FOverSpeedAlarm":"1","FDTSAlarm":"1","FSTDAlarm":"1","FIMEI":"","FMCC":"01CC","FMNC":"00","FIndex":"65"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FGPSTime | GPS时间（UTC时间） |
| FLatitude | 经度 |
| FLongitude | 纬度 |
| FIsLocation | 0：不定位；1：GPS定位；2：基站定位 |
| FLongitudeState | 1: 表示北纬,如果为0表示南纬. |
| FLatitudeState | 1表示东经,如果为0表示西经 |
| FSpeed | 速度，单位 km/h |
| FDirection | 方向，正北是0度 |
| FMileage | 当前里程数，单位是km |
| FSatelliteNum | GPS卫星个数,若为基站定位，则GPS卫星个数为0 |
| FVehicleID | 当前中心绑定的车辆ID号 |
| FInFenceAlarm | 是否为进围栏报警；1：是；0：否 |
| FOutFenceAlarm | 是否为出围栏报警；1：是；0：否 |
| FLockCutOff | 是否为剪绳报警；1：是；0：否 |
| FVibration | 是否为震动报警；1：是；0：否 |
| FNeedSend | 是否需要发送确认；1：是；0：否 |
| FLockRope | 锁挂绳状态，插入状态为1，否则为0. |
| FLockStatus | 锁电机状态，关锁状态位1，否则为0. |
| FLongTimeOpenAlarm | 是否为长时间开锁报警；1：是；0：否 |
| FFivePasswordError | 五次密码错误；1：是；0：否 |
| FIllegalCard | 1表示刷非法卡报警，否则为0. |
| FLowPower | 报警数据为1表示低电报警，否则为0. |
| FUnCoverBack | 后盖开关状态，关盖状态为1，否则为0. |
| FCoverStatus | 报警数据为1表示卡锁报警，否则为0. |
| FLockStuck | 报警数据为1表示卡锁报警，否则为0. |
| FCustomizedStatus | （约旦客户定制）为1: 剩余电量百分比低于设定的百分比，否则为0  (印度尼西亚): 为1: 开锁通道开启，0则开锁通道关闭 |
| FPower | 为当前采集到的电量值，100 表示电量为100% |
| FCELLID | 小区码 CELL ID |
| FLAC | 小区码 LAC |
| FGSM | 当前GSM的信号强弱 GSM信号强度最大为31. |
| FAreaAlaremID | 目前区域进出报警，扩展到最多10个区域，即标识区域报警时，同时显示当前进出的区域ID，1.7版本及以后使用 |
| FLowGSMAlarm | GSM信号低于12警报（乌拉圭定制）  数据1表示GSM信号低报警，否则为0 |
| FOverSpeedAlarm | 超速警报（乌拉圭定制）  数据1表示超速报警，否则为0 |
| FDTSAlarm | 动态转静态警报（乌拉圭定制）  数据1表示动态切静态报警，否则为0 |
| FSTDAlarm | 静态转动态警报（乌拉圭定制）  数据1表示静态切动态报警，否则为0 |
| FIMEI | 约旦客户定制IMEI号，前面15位是BCD码，后面补一个F。通用版本（全是0F无效）。 |
| FMCC | 国家代码，中国460 |
| FMNC | 运营商代码移动 0 |

### 指令数据

#### 2.2.1 查询终端版本

**原始数据：**

(7570101998,P01, JT701\_20150715\_GENERAL)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P01","FAssetName":"JT701","FAssetEdition":"20150715"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FAssetName | 产品名称 |
| FAssetEdition | 固件版本号；表示哪一天的版本 |

**2.2.2 低电休眠控制（PAUL约旦定制）**

**原始数据：**

(7560704001,P03,1,30)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7560704001","FInsType":"P03","FState":"1","FPower":"30"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示打开此功能，0是关闭 |
| FPower | 电量低于这个值就进入休眠 |

**2.2.3 查询/设置数据上传间隔和休眠自动唤醒间隔**

**原始数据：**

(7280202025,P04,30,30,45,60,3)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P04","FUpLoadInterval":"30","FAwakenInterval":"30","FRunLockStatus":"45","FStopLockStatus":"60","FRunToStopTime":"3"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FUpLoadInterval | 数据上传间隔 |
| FAwakenInterval | 休眠自动唤醒间隔 |
| FRunLockStatus | 上锁状态，运动时，数据上传间隔 |
| FStopLockStatus | 上锁状态，静止时，数据上传间隔 |
| FRunToStopTime | 运动到静止的判断时间 |

**2.2.4 查询/设置监控中心IP与端口、APN**

**原始数据：**

(7280202025,P06,183.2.181.234,11000,CMNET,,,0)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P06","FIP":"183.2.181.234","FPort":"11000","FAPN":"CMNET","FUserName":"","FPassword":"","FCardNo":"0"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FIP | 监控中心的IP |
| FPort | 监控中心的端口 |
| FAPN | 接入点名称 |
| FUserName | APN用户名 |
| FPassword | APN密码 |
| FCardNo | 1表示卡1的设置、3表示卡2的设置，0表示卡1的查询、2表示卡2的查询 |

**2.2.5 设置控制指示灯显示（JOHN哥斯达黎加客户定制）**

**原始数据：**

(7560921595,P09,1,Passcode Ok)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7560921595","FInsType":"P09","FLampType":"1","FResult":"Passcode Ok"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FLampType | 1：控制GPS指示灯； 2：控制GSM指示灯；0：关闭控制 |
| FResult | 控制返回结果 |

**2.2.6 查询/设置时差**

**原始数据：**

(7280202025,P10,480)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P10","FTimeDifference":"480"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FTimeDifference | 时差值 |

**2.2.7 设置/查询VIP手机号码**

**原始数据：**

(7280202025,P11,1,15889645835)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P11","FIndex":"1","FPhone":"15889645835"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FIndex | VIP手机号码索引值，从1-5 |
| FPhone | 手机号码 |

**2.2.8恢复出厂设置**

**原始数据：**

(7570101998,P13)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P13"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.9 读取终端的IMEI号**

**原始数据：**

(7570101998,P14,012207004451636)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P14","FIMEI":"012207004451636"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FIMEI | 终端IMEI号 |

**2.2.10 设备重启指令**

**原始数据：**

(7280202025,P15)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P15"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.11 授时**

**原始数据：**

(7570101998,P22,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P22","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示授时成功，0表示失败 |

**2.2.12 短信、电话唤醒功能设置指令**

**原始数据：**

(7280202025,P23,0)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P23","FState":"0"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示设置成功，0表示设置失败 |

**2.2.13 区域是否有效、及区域名称设置指令**

**原始数据：**

(2070101999,P24,10,1,area10)

**解析数据：**

{"FAssetID":"2070101999","FInsType":"P24","FIndex":"10","FisEffective":"1","FAreaName":"area10"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FIndex | 表示第几个区域 |
| FisEffective | 1表示有效，0表示无效 |
| FAreaName | 表示区域名称 |

**2.2.14 设置/查询区域详细节点信息**

**原始数据：**

(7570101998,P29,8,15,1,10,11323.1234,2312.3212)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P29","FAreaIndex":"8","FAreaPointNum":"15","FPageIndex":"1","FPagePointNum":"10","FLatLongs":"11323.1234,2312.3212"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FAreaIndex | 表示第几个区域 |
| FAreaPointNum | 表示总点数 |
| FPageIndex | 表示当前页 |
| FPagePointNum | 表示当前页的点数 |
| FLatLongs | 各个点的经度与纬度 |

**2.2.15 清除设置的全部区域点信息**

**原始数据：**

(7280202025,P30,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P30","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示设置成功，0表示设置失败 |

**2.2.16 区域信息设置完毕**

**原始数据：**

(7570101998,P31)

**解析数据:**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P31"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.17 主动进入休眠指令**

**原始数据：**

(7570101998,P32)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P32"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.18 报警信息确认指令**

**原始数据：**

(**7570101998**,P35)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P35"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.19 设置G-sensor震动报警门限值**

**原始数据：**

(7570101998,P36,500)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P36","FShockThreshold":"500"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FShockThreshold | 运动检测加速度的临界点 |

**2.2.20 设置G-sensor参数**

**原始数据：**

(7280202025,P37,126,40)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P37","FShockThreshold":"126"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FShockThreshold | G-sensor值 |

**2.2.21 开锁报警时间间隔设置指令**

**原始数据：**

(7280202025,P38,3)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P38","FLongTimeOpened":"3"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FLongTimeOpened | 开锁报警时间间隔 |

**2.2.22 唤醒工作时长参数设置指令**

**原始数据：**

(7280202025,P39,10)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7280202025","FInsType":"P39","FAwakenTime":"10"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FAwakenTime | 唤醒工作时长 |

**2.2.23 设置报警开关指令**

**原始数据：**

(7570101998,P40,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P40","FLockCutOff":"1","FIllegalCard":"1","FLongTimeOpened":"1","FFivePasswordError":"1","FVibration":"1","FInFenceAlarm":"1","FOutFenceAlarm":"1","FLowPower":"1","FUnCoverBack":"1","FLockStuck":"1","FLowGSM":"1","FOverSpeed":"1","FDTSAlarm":"1","FSTDAlarm":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FLockCutOff | 锁挂绳剪断报警 |
| FIllegalCard | 刷非法卡报警 |
| FLongTimeOpened | 开锁状态保持一段时间报警 |
| FFivePasswordError | 指令开锁密码连续输错5次报警 |
| FVibration | 震动报警 |
| FInFenceAlarm | 进区域报警 |
| FOutFenceAlarm | 出区域报警 |
| FLowPower | 低电报警 |
| FUnCoverBack | 开后盖报警 |
| FLockStuck | 卡锁报警 |
| FLowGSM | GSM信号低报警 |
| FOverSpeed | 超速报警 |
| FDTSAlarm | 动态转静态报警 |
| FSTDAlarm | 静态转动态报警 |

**2.2.24 增删开锁授权号指令**

**原始数据：**

**(7570101998,P41,2,3,0013953759, 0013953758, 0013953757)**

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P41","FGroupIndex":"2","FOperationType":null,"FErrorMsg":null,"FAuthorizeNum":"3","FCards":"0013953759, 0013953758, 0013953757"}

字段说明：

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FGroupIndex | 表示第几组 |
| FOperationType |  |
| FErrorMsg | 密码出错返回错误提示 |
| FAuthorizeNum | 表示有几张授权卡号 |
| FCards | 授权卡号 |

**2.2.25 现场刷卡授权模式配置指令**

**原始数据：**

(7570101998,P42,2,0013953759,0013953751)  
**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P42","FState":null,"FErrorMsg":null,"FAuthorizeNum":"2","FCards":"0013953759,0013953751"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState |  |
| FErrorMsg | 密码出错返回错误提示 |
| FAuthorizeNum | 表示终端已存了2个开锁授权号 |
| FCards | 返回终端一寸的所有的开锁授权号 |

**2.2.26 远程凭密开锁指令**

**原始数据：**

(7570101998,P43,0,2)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P43","FOpenState":"0","FErrorCount":"2"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOpenState | 1表示开锁成功，0表示开锁失败 |
| FErrorCount | 表示密码连续输错次数 |

**2.2.27 远程开锁密码修改指令**

**原始数据：**

(7570101998,P44,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P44","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示修改成功，0表示失败 |

**2.2.28 刷卡与开锁、关锁记录中心确认指令**

**原始数据：**

(2070101999,P46)

**解析数据：**

{"FAssetID":"2070101999","FInsType":"P46"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.29 终端白名单清除指令**

**原始数据：**

(7570101998,P49)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P49"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |

**2.2.31 电源开关生效配置指令**

**原始数据：**

(7570101998,P50,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P50","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 电源开关，1表示电源开或关都起作用，0表示开关不起作用 |

**2.2.32 RFID传感器状态查询指令**

**原始数据：**

(7570101998,P51,0,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P51","FOperationType":"0","FErrorMsg":null,"FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOperationType | 1表示复位，0表示查询 |
| FErrorMsg |  |
| FState |  |

**2.2.33 省电工作模式时间间隔查询设置（JOHN客户Binary定制）**

**原始数据：**

(7561708011,P53,480,60,120)

**数据解析：**

{"FAssetID":"7561708011","FInsType":"P53","FStartTime":"480","FAutoAwaken":"60","FTimeInterval":"120"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FStartTime | 定时刻点时间起点设置 |
| FAutoAwaken | 定制休眠自动唤醒间隔 |
| FTimeInterval | 低电时间间隔设置 |

**2.2.34 查询/设置开关休眠模式指令（PAUL约旦客户定制）**

**原始数据：**

(7570101998,P54,0,0)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P54","FOperationType":"0","FMode":"0"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOperationType | 0表示查询，1表示设置 |
| FMode | 0表示关闭，1表示开启不休眠 |

**2.2.35 查询或设置剩余电量百分比报警（PAUL约旦客户定制）**

**原始数据：**

(7570101998,P55,0,30)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P55","FOperationType":"0","FPercentage":"30"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOperationType | 0表示查询，1表示设置 |
| FPercentage | 报警电量百分比 |

**2.2.36 超速报警速度阈值及时间阈值设置指令**

**原始数据：**

(7570101998,P56,1,45,10)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P56","FOperationType":"1","FOverSpeed":"45","FDuration":"10"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOperationType | 0表示查询，1表示设置 |
| FPercentage | 报警电量百分比 |

**2.2.37 GSM低信号报警阈值设置指令**

**原始数据：**

(7570101998,P57,1,12)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P57","FOperationType":"1","FGSM":"12"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOperationType | 0表示查询，1表示设置 |
| FGSM | GSM信号值 |

**2.2.38 查询和设置RFID卡是否关联电子围栏**

**原始数据：**

(7570101998,P58,1,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P58","FOperationType":"1","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FOperationType | 0表示查询，1表示设置 |
| FState | 1表示关联电子围栏，0表示刷卡开锁跟区域无关 |

**2.2.39 查询/设置每天上传一条数据到公司IP和端口参数**

**原始数据：**

(700160818000,1,001,DEBUG,11,211.154.112.98,1088)

**解析数据：**

{"FAssetID":"700160818000","FInsType":"DEBUG11","FIP":"211.154.112.98","FPort":"1088"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FIP | GPRS数据上传服务器地址 |
| FPort | 服务器端口号 |

**2.2.40 查询/设置每天上传几条数据到公司IP**

**原始数据：**

(700160818000,1,001,DEBUG,12,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"700160818000","FInsType":"DEBUG12","FCount":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FCount | 每天的条数 |

**2.2.41 查询/设置开关锁指令控制（印度尼西亚定制）**

**原始数据：**

(7570101998,P59,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P59","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示开启，0表示关闭 |

**2.2.42 RFID授权密码修改指令（波兰客户定制）**

**原始数据：**

(7570101998,P60,1)

**解析数据：**

{"FAssetID":"7570101998","FInsType":"P60","FState":"1"}

**字段说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| FAssetID | 设备ID |
| FInsType | 指令类型 |
| FState | 1表示修改密码成功，0表示失败 |