## TZONE.AVL05\_3g.dll 说明

**数据解析**

**一、普通数据协议**

| **命名空间**  | **类名**  | **功能** |
| --- | --- | --- |
| TZONE.AVL05\_3g.Protocols | Generic  | 解析普通数据 |

1. 类属性说明

| **名称** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| FirmwareVersion | string | 固件版本 |
| IMEI | string | IMEI |
| RTC | DateTime | 终端数据打包时间 |
| SatelliteNumber | int | 卫星颗数 |
| Lat | decimal | 纬度 |
| Lng | decimal | 经度 |
| NS | string | NS |
| WE | string | WE |
| TrackerTime | DateTime | GPS采集时间 |
| GPRMCState | string | GPS状态 |
| Speed | decimal | 速度 |
| Mileage | decimal | 里程 |
| Direction | decimal | 方向 |
| LACCI | string | 基站信息(LAC:区域编码,CI:基站编码) |
| Alram | string | 报警类型 |
| TerminalInfo | string | 终端信息 |
| VCS | string | 充电状态,1正在充电,0未充电 |
| Status | string | IO 状态 |
| GSMCSQ | int | GSM信号强度 |
| GSMStatus | string | GSM状态 |
| VBV | decimal | 电池电压 |
| VCV | decimal | 外电电压 |
| ADA | decimal | ADA采集器 |
| ADB | decimal | ADB采集器 |
| COMType | string | COM类型 |
| COMData | string | COM数据 |
| TagList | Tag | TAG06、TAG06B数据 |
| ONEWIREType | string | ONEWIRE 类型 |
| ONEWIREData | string | ONEWIRE 数据 |
| Serial | string | 序列号 |
| isEndPack | Int | 是否为结束包 |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |
| Length | int | 包长度 |
| Message | string | 数据 |

1. 类方法

分析数据：Generic Analysis(byte[] data);

**二、图片数据协议**

| **命名空间**  | **类名**  | **功能** |
| --- | --- | --- |
| TZONE.AVL05\_3g.Protocols | Image  | 解析图片数据 |

1. 类属性说明

| **名称** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| FirmwareVersion | string | 固件版本 |
| IMEI | string | IMEI |
| RTC | DateTime | 终端数据打包时间 |
| SatelliteNumber | int | 卫星颗数 |
| Lat | decimal | 纬度 |
| Lng | decimal | 经度 |
| NS | string | NS |
| WE | string | WE |
| TrackerTime | DateTime | GPS采集时间 |
| GPRMCState | string | GPS状态 |
| Speed | decimal | 速度 |
| Mileage | decimal | 里程 |
| Direction | decimal | 方向 |
| ImagesSerial | Int | 图片序列号 |
| TotalPackage | Int | 图片总数包 |
| PacketSequenceNumber | Int | 当前图片包 |
| ImagesMessage | String | 图片数据 |
| Serial | string | 序列号 |
| isEndPack | Int | 是否为结束包 |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |
| Length | int | 包长度 |
| Message | string | 数据 |

2. 方法

 分析数据：Image Analysis(byte[] data);

**生成图片**

| **命名空间**  | **类名**  | **功能** |
| --- | --- | --- |
| TZONE.AVL05\_3g | ImagesHandle | 图片处理 |

1. 临时文件

存放图片每一帧数据包。

/// <summary>

 /// 创建或修改临时文件

 /// </summary>

 /// <param name="folderPath">保存文件夹路径</param>

 /// <param name="fileName">文件名</param>

 /// <param name="imagesSerial">图片序列号</param>

 /// <param name="totalPackage">图片总数据包</param>

 /// <param name="packetSequenceNumber">当前数据包编号</param>

 /// <param name="imagesMessage">图片数据</param>

 void CreateOrUpdateTempFile(string folderPath, string fileName, int imagesSerial, int totalPackage, int packetSequenceNumber, string imagesMessage, string imei);

1. 正式文件

根据临时文件生成正式文件。

/// <summary>

 /// 生成图片

 /// </summary>

 /// <param name="folderPath">保存文件夹路径</param>

 /// <param name="tempFilePath">临时文件路径</param>

 /// <param name="fileName">文件名</param>

 void CreateImages(string folderPath, string tempFilePath, string fileName)

1. 接收图片数据包

/// <summary>

 /// 处理图片接收的数据

 /// </summary>

 /// <returns></returns>

 void Handle(Protocols.Image model)

**三、标签数据协议**

| **命名空间**  | **类名**  | **功能** |
| --- | --- | --- |
| TZONE.AVL05\_3g.Protocols | TAG  | 解析标签数据 |

1.类属性说明

| **名称** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| SN | string | 标签编号 |
| Temperature | decimal | 温度(注：为Null时，等于-1000) |
| Humidity | decimal | 湿度(注：为Null时，等于-1000) |
| VBV | decimal | 电压(注：为Null时，等于-1000) |

2.类方法

解析数据：List<TAG> GetTAG06 (byte[] bytes);