数据上报结构

## 通用数据包头描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SCommonHeader**数据格式** | | | |
| **Num** | **Data type** | **Parameter** | **Description** |
|  | uint32 | m\_uiFlag | 开始标志位,固定为:0xEEEEEEEE |
|  | uint32 | m\_uiLength | 数据帧的长度（含帧头长度), 4字节浮整形 |
| n | SCommonData | m\_Data | 数据首地址，长度详见SCommonData描述 |

## 通用数据包描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SCommonData**数据格式** | | | |
| **Num** | **Data type** | **Parameter** | **Description** |
|  | uint32 | m\_uiLength | 本类型数据长度,包括m\_uiLength的字节长度 |
| 20 | char[20] | m\_cDataType | 表示数据类型, 20字节字符型； |
| n | char\* | m\_sData | 表示数据,具体格式参见表格三，数据长度 n = m\_uiLength – 24 |

## m\_sData数据格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grid\_DataInsert数据格式** | | | |
| **Num** | **Data type** | **Parameter** | **Description** |
| 40 | char[40] | Id | 传感器编号（Int类型字符串） |
|  | int64 | scanOverTime | 本地的格林威治时间的秒数 |
|  | int64 | StartFreq | 扫描的开始频率 |
|  | int64 | StopFreq | 扫描的结束频率 |
|  | int64 | StepFreq | 扫描步进 |
|  | double | fLon | 传感器经度 |
|  | double | fLat | 传感器纬度 |
|  | char[9] | compressInfo | 忽略 |
|  | uint32 | numOfTraceItems | 数据个数 |
|  | int16 | selectorFlags | 数据类型 |
|  | uInt16 | attCount | 值固定为0 |
|  | uInt32 | dataLen | 数据长度 |
|  | sbyte[numOfTraceItems] | **level** | 能量数据，8位有符号整数，取值[-128, 127] |
|  | byte[numOfTraceItems] | **Stddev** | 统计值，8位无符号整数,取值[0-255] |