软件间的接口 采用专业部通用接口 3个7B

数据帧定义：整个数据内容的长度为 4+n

态势感知算法软件：0x00B1

数据汇聚软件：0x00B2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 帧头 | 信源 | 信宿 | 信息类型 | 信息长度 | 数据内容 | 帧尾 |
| 3字节 | 2字节 | 2字节 | 1字节 | 2字节 |  | 1字节 |

* 帧头：3字节7B
* 信息类别：固定填 0xA1
* 信息长度：整个数据帧的长度
* 数据内容包括：数据类别、 数据长度 和 数据内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据类别 | 数据长度 | 数据内容 |
| 2字节 | 2字节 | n字节 |

数据长度为数据内容的长度

* 帧尾：固定填00

1. 态势感知软件与数据汇聚软件间接口
   1. 接收终端状态信息

描述：数据汇聚软件收集接收终端的信息，然后转发给态势感知软件，频度为1次/秒。

* 数据类别：0x0041
* 数据内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 占用字节数 | 类型 | 说明 | 备注 |
| 终端数 | 4 | int | 上报的终端数量 |  |
| 终端信息 | n | 表1 |  |  |

表 1 终端状态

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 占用字节 | 类型 | 说明 | 备注 |
| R\_type | 4 | int | 1:GPS  2:BD  3:Gaileo  4:Glonass | 系统 |
| PositionX | 8 | Double |  |  |
| PositionY | 8 | double |  |  |
| PositionZ | 8 | double |  |  |
| starnum | 4 | int | 接收卫星数 n |  |
|  | | | | |
| sat | 1 | char | 卫星号 |  |
| cno | 1 | char | 载噪比 |  |

* 1. 测向设备状态信息

测向结果、频率、带宽、功率，站点位置