**遥测帧介绍**：

卫星在接收到下行遥测指令时，会将遥测数据的源地址以及数据类别在帧头AX.25后面进行填充，AX.25数据内容固定，目标地址固定，具体遥测数据填充在数据域，形成下行遥测数据。经过编码调制后下行到地面。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **帧类别** | **AX.25** | **目的地址** | **源地址** | **数据类别** | **数据域** |
| **长度** | 16 Bytes | 1 Byte | 1 Byte | 1 Byte | 变长 |

**说明：**

**AX.25：**固定字节0x849268A6A840E2849268A6A8406103F0

**目的地址：**均为地面节点地址0x42

**源地址：**

根据遥测数据所属的分系统的不同而异

|  |  |
| --- | --- |
| 源地址编号 | 源地址说明 |
| 0x01 | 星务计算机 |
| 0x02 | 姿控计算机 |
| 0x05 | 相机载荷 |

**数据类别：**

根据遥测数据种类的不同而异，数据长度如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据类别编号 | 数据类别说明 | 数据域长度 |
| 0xE1 | 星务帧 | 198 Bytes |
| 0xE2 | 姿控帧 | 229 Bytes |
| 0xE3 | 相片信息帧 | 28 Bytes |
| 0xE4 | 相片数据帧 | ≤223 Bytes |
| 0xE5 | 文件信息帧 | 31 Bytes |
| 0xE6 | 文件数据帧 | ≤223 Bytes |

**数据域：**

（数据类别不同，数据域长度也不同，具体见上表）