**装置内部通讯定义**

1. **通讯定义主要分为数据点通讯与数据块通讯两部分；**
2. **数据帧报文最大长度为1024字节；**
3. **SQ用于表示数据点是否连续，若为数据包则此位无效；**
4. **数据帧重发机制，通过判断等待确认回复超时进行重发；**
5. **遥信变位、遥测越限上送终端会生成事件记录报告；**

|  |  |
| --- | --- |
| **帧格式** | **说明** |
| 启动字符 | 1 字节（68H） |
| 报文长度 低位 | 1 字节 |
| 报文长度 高位 | 1 字节 |
| 控制域 | 1 字节 |
| 数据域 | N 字节 |
| 帧校验和 | 1 字节 |
| 结束字符 | 1 字节（16H） |

**帧格式定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D7** | **D6** | **D5** | **D4** | **D3** | **D2** | **D1** | **D0** |
| 帧类型标识 | | | | 保留 | | | SQ |

**控制域定义**

|  |  |
| --- | --- |
| **帧类型标识** | **说明** |
| 01 | 数据点上送（定时、召唤） |
| 02 | 遥信变位 |
| 03 | 遥测越限 |
| 04 | 数据块上送 |
| 05 | 数据总召唤 |
| 06 | 数据下发 |
| 07 | 确认 |
| 08 | 否认 |

**帧类型标识定义**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据域（SQ=0）** | **说明** |
| 起始地址 | 2 字节 |
| 数据点数量 | 2 字节 |
| 数据点0 | 4 字节 |
| ...... |  |
| 数据点N | 4 字节 |

**数据点通讯的数据域定义（SQ=0）**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据域（SQ=1）** | **说明** |
| 数据点数量 | 2 字节 |
| 数据点0 地址 | 2 字节 |
| 数据点0 数据 | 4 字节 |
| ...... |  |
| 数据点N 地址 | 2 字节 |
| 数据点N 数据 | 4 字节 |

**数据点通讯的数据域定义（SQ=1）**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据域** | **说明** |
| 数据块类型 | 1 字节 |
| 数据块包长度 | 2 字节 |
| 数据块总长度 | 2 字节 |
| 数据块 | N 字节 |

**数据块通讯的数据域定义（SQ 无效）**

|  |  |
| --- | --- |
| **数据块类型** | **说明** |
| 01 | 隔离开关操作机构电  机电流录波数据 |
| 02 | 隔离开关操作机构电  机扭矩录波数据 |
| 03 | 隔离开关操作机构角度录波数据 |

**数据块类型定义**