文件数据格式说明

文件为二进制文件，数据文件由多帧连续的IQ数据合成，无文件头。文件格式如下图所示

|  |
| --- |
| IQ数据帧1 |
| IQ数据帧2 |
| ... |
| IQ数据帧n |

每帧IQ数据格式如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描述 | 长度 | 备注 |
| 1 | 帧头 | 4 字节 | 固定为0xAAAAAAAA |
| 2 | 数据长度 | 2 字节无符号整数 | 不含帧头、帧尾及自身之外的总长度 |
| 3 | 通道号 | 2 字节无符号整数 | 采集数据的通道号 |
| 4 | 命令码 | 2字节无符号整数 | 采集数据的命令码 |
| 5 | 采集的频率 | 4字节无符号整数 | 单位为Hz |
| 6 | 频谱跨距 | 4字节无符号整数 | 单位为Hz |
| 7 | 中频带宽 | 4字节无符号整数 | 单位为Hz |
| 8 | 采样率 | 4 字节无符号整数 | 单位为Hz |
| 9 | IQ数据个数n | 2字节无符号整数 |  |
| 10 | I数据1 | 2字节有符号整数 |  |
| 11 | I数据2 | 2字节有符号整数 |  |
| 12 | ... | ... |  |
| 13 | I数据n | 2字节有符号整数 |  |
| 14 | Q数据1 | 2字节有符号整数 |  |
| 15 | Q数据2 | 2字节有符号整数 |  |
| 16 | ... | ... |  |
| 17 | Q数据n | 2字节有符号整数 |  |
| 18 | 帧尾 | 4字节 | 固定为 0x55555555 |

红色标示为采集时的接收机的参数等信息，可理解为占位符，仅供信令解析时参考。

2018.4.3