**记录仪与服务协议定义**

**网络数据包头**

包内容：标志位+命令代码+包数据长度

字节大小：总长度：12，sizeof(byte)\*4+sizeof(byte)\*4+sizeof(byte)\*4

1. 命令号：1

含义：定时发送心跳包（30秒或1分钟）

包内容：仪器唯一编码、记录状态（是否正在记录）

字节大小：总长度：17，sizeof(byte) \* 16 + sizeof(bool)

1. 命令号：2

含义：查询目录

包内容：文件名+文件大小

包大小：总长度：，(sizeof(byte)\*len+sizeof(float)+”|”)\*总数；（文件之间用分隔符‘|’）

返回值内容：是否查询成功，0-失败，1-成功

返回值字节大小：总长度：4，sizeof(int)

1. 命令号：3+文件名

含义：下载文件

包内容：当前文件ID/文件名

包大小：

返回值内容：是否下发成功，0-失败，1-成功

返回值字节：总长度：4，sizeof(int)

1. 命令号：4

含义：上传文件

包内容：触发文件SO

包大小：