水声通信机指令修改及说明

# MFSK启动指令修改

修改后MFSK启动前不需要单独发送参数设置包，参数设置放在了启动指令包的参数中，MFSK启动指令包格式如下：



其中：

接收机增益0~65535对应增益控制电压0V~2.5V；

相关阈值0~65535对应相关阈值0.0~1.0；

采样率单位为Hz；

解码通道数可设值为1~4（MFSK增加了多通道分级解码）；

循环前缀长度单位为0~100毫秒；

是否为高速MFSK：0为低速MFSK，1为高速MFSK（高速MFSK为后加功能，测试发现通信效果较差，不推荐使用，设为0即为原MFSK通信模式）;

自动增益开关：0为关闭自动增益，1为打开自动增益（自动增益为后加功能，可通过前一次收到的MFSK波形幅度，自动调整下一次接收的增益值，如不需要此功能设为0即可）

是否上传波形：0为不上传波形，1为上传波形（本次新增加功能）。

# QPSK启动指令修改



此命令相比之前只增加了自动增益开关，自动增益开关格式与第一节相同。