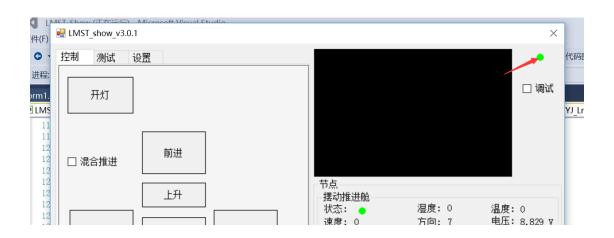
SmartTuna PC控制平台使用说明书

一、连接平台

打开电源,等待系统启动,视觉舱蓝色LED从闪烁变为常亮时系统启动完成,打开电脑连接wifi名称为"SmartTuna-XXXX"的无线网络,密码: "12345678",打开控制平台 LMST_Show.exe,平台会自动连接SmartTuna,平台右上角的绿灯在闪烁证明连接成功,如下图所示。



二、平台操作界面

1、控制

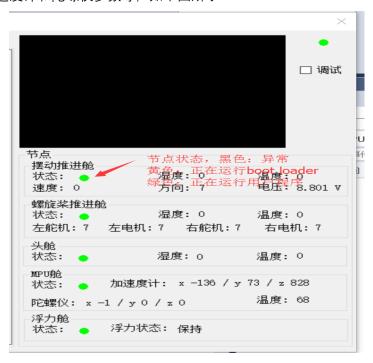
SmartTuna 可以实现前进、后退、左转弯、右转弯、上升、下潜、停止等运动姿态; 实现尾鳍仿生推进及尾鳍 + 螺旋桨混合推进两种动力方式; 对头舱的灯进行开关操作, 操作界面如下图所示:



2. 数据反馈

平台能够实时反馈机器鱼各个模块的参数,包括模块状态(是否在线)、温度、湿

度、摆动推进舱尾鳍的摆动速度和方向、螺旋桨推进舱的各电机转速和舵机角度、mpu 舱加速度计和陀螺仪参数等,如下图所示:

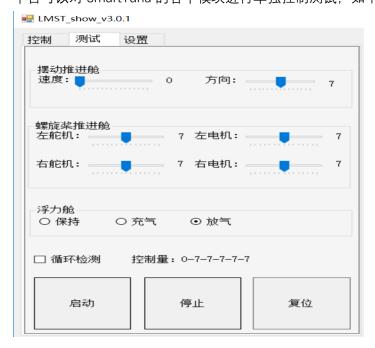


3. 视频

平台成功连接 SmartTuna 后,会自动向 SmartTuna 请求视频,并显示在平台右上 方的屏幕上;

4. 测试

平台可以对 SmartTuna 的各个模块进行单独控制测试,如下图所示:



5. 尾鳍调直

界面可以通过调整"尾鳍偏移量"来调整尾部舵机在静止状态的中位,按设置保存到 SmartTuna 的 flash 里,如下图所示:

■ LMST_show_v3.0.1



6. 固件更新

可以通过平台对 SmartTuna 的 stm32 节点用户程序进行在线更新:

LMST_show_v3.0.1



7. 调试窗口

为了调试方便,平台能够接收 Stm32 节点的调试打印信息:

