

Weekly Meeting Memo

Date: Jul. 13, 2015

Participants: JI Xiang, WANG Shoubei, ZHOU Bofan

This memo was recorded by ZHOU Bofan.

Content:

1. 水循环模块:
 - a) 水循环模块可以作为单独的水冷系统进行设计, 不依赖于相控超声系统。
 - b) 系统的设计需要考虑的因素包括:
 - i. 水箱液位, 确保水箱液位高于最低要求, 否则停止治疗;
 - ii. 水温, 保证水温维持在 20℃左右, 当水温过高时增加流速以降低温度。水温通过热敏电阻进行测量, 并反馈温度数值;
 - iii. 流速, 该数值需满足水箱液位不会过低, 同时能够达到降温所要求。一般来讲流速越快降温效果越好。
 - c) 水循环系统使用串口通讯, 基本串口控制代码已经完成并上传至 Github。
2. TCP/IP 模块:
 - a) 在不同电脑间测试已完成内容是否正常工作;
 - b) 需要进行多线程工作的开发, 以改进目前数据传输过程中无法进行修改和下达指令的不足;
 - c) 需要确定命令和治疗计划的传输协议, 保证数据与指令可以正常识别。
3. 功放模块:

继续完善相位和功放的发送程序。

Decisions:

本周任务为:

1. TCP/IP 模块在**两周内完成协议的编写**, 确保治疗计划和指令可以正确发送并反馈。
2. 功放模块在**一周内完成发送相位和功放的代码**。