

P4整机结构设计评审

时间：2024年7月23日 19:30 - 21:00

参会人: Breeze/付豪,大兵 / Lincoln,lves hua,Ayden/徐远东,Haley,王奔等26人参会

会议纪要

讨论点和结论

1. 马赛克池水线横移；水缸横移不良，增大角度，备用大角度的喷口；马赛克池的水线横移再测试；
2. 电容检测的位置，精度有5-10cm误差；
3. 气囊，精细控制很难，
4. 出水检测
 - a. 电容检测的面，向上爬墙的时候，有积水的风险；
 - i. 灵敏度OK
 - ii. 位置检测的误差OK
 - iii. 设计角度保证，出水检测线朝向调整？@Lyle(朱建鸣)
 - b. 水面运动过程中，是否产生下压力，待整机验证；
5. 不同的气温环境下，充气时间的差异（气囊在冷热环境下，充气时间可能是不一样）
 - a. 通过WiFi？
 - b. 深度计带温度？
 - c. 水质检测温度？
6. 露出水面的高度；
7. 尘盒
 - a. 侧面螺丝做沉头
 - b. 拆装次数，考虑螺丝加嵌件
 - c. 尘盒整体可拆，未修改；
 - d. 底部漏沙，考虑贴泡棉；
8. 重量：预估14.5kg，目标14以下，13.5
 - a. 考虑措施：结构件减薄；
 - b. 各个部分局部减重；
9. 矢量喷口拆卸维护叶轮，需要后续P4手板验证；
10. EMC增加磁环的位置需要后续确认，也考虑气泵隔绝，增加距离改善，待验证 @Mike

11. 按键螺丝孔，很多螺丝孔，如何确定哪些是打螺丝的，
| a. 按键出现位置的模具需要评估 @Ives(Ives hua) @李敏行(Haley)
12. 后续喷口和尘盒中框，有轻微干涉，待调整 @Johnny(Johnny-卞亮) @王涛(April)
13. 尘盒把手建议简化安装方案，不要用螺丝 @Johnny(Johnny-卞亮)
14. 气管不同颜色在试产的时候导入验证；
15. 不同量的垃圾尘盒漏的重量，和竞品对比 @Raymond(Raymond/魏郑... @Sam
16. 尘盒的宣称 @Raymond(Raymond/魏郑... 评估
17. 按键会后单独和ID沟通

下一步行动计划

