

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2025 年 11 月 21 日 上午 9:30 → 12:30

地点：多学科 226

主要参会人员：严琪、李刚、史欣、张奕晗、崔宇鑫、张嘉健、王翰文、张希媛、钱小辉（线上：严雄波、陆卫国、徐子俊、李宇杰、石滢琦、荆小平、赵梅、傅成栋、贾华宇、王传烨、刘磊）

请假：王聪聪、鲍晨涛、周扬

缺席：李一鸣

会议内容：

1、张嘉健介绍了碳纤维原型结构现状和后续计划，目前大部分模具相关的材料已经到货，正在尝试制作，冷却板模具也在规划中。提出了一些必要的测试项目，包括质量测量、尺寸和几何检查、自重下垂频率等，并列出了可能需要用到的设备，如坐标测量机、3D Optical Profiler 等。部分设备使用频率较低可以考虑所外付费测试。

2、李宇杰介绍了冷却系统设计方面的一些思考，包括冷却系统制冷量与 ITK stave 功耗之间较大差异、泵的选型、两套制冷机组的必要性等。与会人员充分讨论了制冷机组功率、价格、需求等。

3、张奕晗介绍了 Latric 测试相关工作，本周收到打线完成的测试板，测试了 Latric TDC、前放功能，目前均正常。此次完成了 3 块 PCB 板的打线，另外一块 PCB 焊盘存在问题，当前测试的器件各项功能均正常，下周将进行 Latric 性能评估，自动化扫描 TOA、TOT，预计 12 月初进行 LGAD 贴片和打线并开展后续测试。

4、史欣介绍了关于 DRD3 相关调研情况，重点介绍了最近和项目组比较相关的 OCTOPUS、CASSIA-1、USTC-V2 AC-LGAD、3D 硅像素探测器的结构、参数等。

附图：

