

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2025 年 12 月 5 日 上午 9:30 → 11:34

地点：主楼 511

线下人员：严琪、严雄波、李刚、周扬、钱小辉、袁煦昊、徐子俊、李宇杰、张奕晗、张嘉健、崔宇鑫、王传烨

线上人员：荆小平、刘磊、贾华宇

请假：王聪聪、鲍晨涛、李一鸣、史欣、张希媛、王翰文、赵梅、陆卫国

缺席：傅成栋

会议内容：

- 严琪提及已经通过所领导获得了部分经费支持，能够覆盖 LGAD 流片和二氧化碳原型样机的费用，所领导表示希望尽快做出相应的成果，也能对单位其他项目提供技术支持。项目组将全力推进技术研发，以实际贡献作为评判成员贡献的唯一标准。
- 袁煦昊后续将参与更多的工作。
- 钱小辉、李宇杰介绍了本周机械模具制作过程中一些具体的技术细节，包括样件自身发生弯曲扭转、辅梁和主梁粘接不牢固等。下周接着尝试其他方式，例如先让主梁有一定量定型但不完全固化，再与其他部件做二次固化。新模部分 PTFE 模具自身变形，严琪提议是否可以考虑调研其他材料，如长纤维 3D 打印？
- 张嘉健介绍了 DAQ 相关的部分，目前已经能够通过 FPGA 和 PC 端的双向传输，崔宇鑫提及相关高速 ADC 正在进行，速率 1G，4 通道，会在后续的组会中提交相关报告
- 王传烨介绍了 LATRICO 的测试结果，其中一块芯片的 TOT 结果会出现跳点，源于工艺误差引起的固定位置固定形状的“气泡”。接下来将继续完成 2 个测试板共 4 个 LATRIC 的测试工作，完成 100 ps 全动态范围扫描，并给出拟合转移曲线。
- 徐子俊介绍近期的工作，上月份由于会议较多，COFFEE 测试相关工作会在本月继续开展。
- 周扬介绍相关流片工作仍在紧张展开中。LGAD 希望实现 12 月份新的流片。
- 严琪表示近期会和所内冷却组进行相关沟通，寻求更多的合作。

附图：

