

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2025 年 9 月 26 日 上午 9:30 → 10:10

地点：多学科 226

主要参会人员：严琪、严雄波、陆卫国、史欣、赵梅、钱小辉、张奕晗、李宇杰、鲍晨涛、骆首栋、崔宇鑫、张嘉健、王翰文（线上：傅成栋、周扬）

请假：王聪聪、荆小平、李刚、胡坤、李一鸣、徐子俊、袁煦昊

缺席：

会议内容：

1、11 月的 CEPC Workshop 预期周扬、徐子俊提交一个关于 COFFEE3 的报告；OTK 部分赵梅提交探测器报告；严雄波提交一个关于 OTK 读出架构的系统级报告；崔宇鑫提交关于 Risc-V 的报告；李宇杰提交机械的报告；王翰文暂定提交一个 LGAD 和 LATRIC 联合测试的报告。

2、11 月底和浙大流片，目前正在调线中，解决缺少两层和 PDK 相关的问题，该生产线目前处于调线阶段，工艺尚未成熟，只支持模拟电路的设计，暂不支持数字电路的设计，计划搭载一些简单的寄存器用以验证辐照等工艺性能，预计至少三次的流片，先从小规模验证开始，目前 COFFE3 为 3x4 mm，第二次流片开始将进行大规模的验证，大小约为 2x2 cm。

3、目前暂定 10 月 15 号提交 CEPC TDR，在提交“十五五”建议规划书之前，希望大家多多署名，以及合作单位共同署名，尽可能扩大影响。

4、魏微可以提供 L-Foundry 100 nm 工艺资源，可以考虑

5、严雄波表示目前时间非常紧张，8 月 25 号才拿到 LATRIC0 芯片，9 月 1 号全面转向下一版设计，10 月需要提交流片，当前缺少>64 通道这种多通道设计经验，不确定可能出现的问题，如供电、集成效应等。

6、钱小辉介绍了关于桁架结构方案的报告，内容主要包括碳纤维交叉问题、腹杆跨度太大、主梁形状对受力的影响、碳纤维构件制作工艺初步研究试验等，详见 Indico 内提交的 PPT。

附图：

