Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2026 年 10 月 30 日 上午 9:00 → 13:30

地点：主楼 A415

线下人员：严琪、李刚、崔宇鑫、严雄波、张嘉健、贾文韬、刘泊璇、周嘉奇、、贺靖轩、王聪聪

线上人员：陈娇龙、赵旭航、刘磊、钱小辉、赵梅、瞿锐、常正则

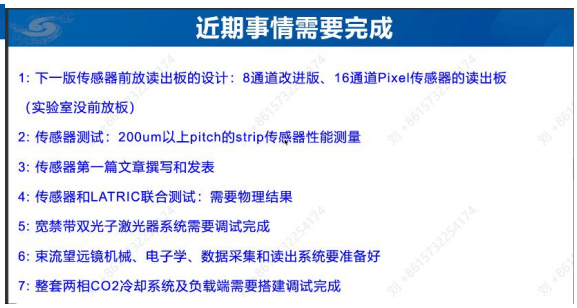
请假：张奕晗、史欣、符晨曦、张希媛、陈思雨

缺席：

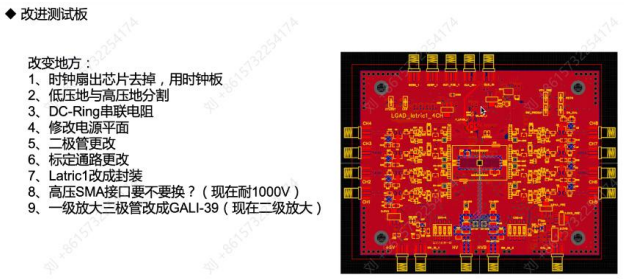
会议内容：

- 严琪介绍了PAIRS半导体探测器合作组的组织事宜以及近期需要完成的事情，与会人员讨论了对半导体传感器设计事宜，大家请着重阅读严老师的报告。





- 常正则介绍了CO2冷却系统的进展，确认冷却系统外罩与管道将于近期陆续到货，并计划下周启动管道连接与外罩组装工作。
- 赵梅转达王所要求，将strip金属条宽度调窄至25微米并开展测试，高能所指出调窄虽能略微提升时间分辨，但整体性能差异不大，王所提出的6至8cm长条需求，赵梅以光刻机光场限制为由，提议先测试现有的4cm两端读出方案，同时她指出长条存在增益不均匀的风险，高能所同意此方案。
- 钱小辉介绍了
- 崔宇鑫介绍了束流望远镜测试进展，太初芯片的测试结果，并说明接下来的工作计划。
- 刘磊介绍了前放板的进展，针对上版问题，详细列举了其余六项优化，涵盖电源平面修改、二极管更换、标定通路分离及高压SMA升级等，从电源到信号再到接口，与会人员对此进行了充分讨论。



- 陈娇龙汇报了将板子上三极管的一级放大替换为二级放大的验证情况，通过多组测试对比，确认两者在上升时间与峰值上表现相近，具备替换可行性，与会人员对此展开了讨论。
- 赵旭航介绍了DQ读板已完成布线及DRC检查，与会人员让其把项目分享，并对他给予厚望，希望能在前放板领域作出贡献。
- 王聪聪介绍了几家公司放射源的报价与示波器的报价。
- 张嘉健介绍了激光测试数据分析的结果，指出在pixel器件中pitch150um，electrode100um的时间分辨最好，在strip中pitch200um的时间分辨和位置分辨最好。
- 周嘉奇汇报了近期正忙于ITK事宜，利用空闲时间重新处理去年SICAR的X射线辐照数据，详细介绍了SICAR的实物与结构图，并明确了160 keV X射线辐照实验的具体参数，通过梳理不同剂量下的PIN编号，对比不同射线特性，强调高能X射线穿透力强，裸露表面无碍，但针对可见光等低能射线，必须设计特定层以实现光耦合。
- 刘泊璇介绍了激光测试的进展，指出测试中的一些问题，并说明下一步的工作计划。
- 贾文韬介绍了beta测试的工作进展以及测试新到示波器双峰问题，分析数据后与会人员讨论是否要购买此台示波器。

附图：

