

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2026 年 09 月 18 日 上午 9:00 → 13:30

地点：多学科 228

线下人员：严琪、赵梅、史欣、张希媛、李刚、崔宇鑫、严雄波、贾文韬、刘泊璇、贺靖轩

线上人员：钱小辉、陈娇龙、陈思雨、瞿锐、陈义仁、刘磊、赵旭航、常正则、部分科创学生

请假：张嘉健、张奕晗

缺席：

会议内容：

- 史欣介绍了需要购买的实验设备，敲定示波器的参数，讨论硅像素芯片报价等事宜。
- 钱小辉介绍了冷却系统的进展，与会人员进行讨论，并鼓励钱小辉在束流望远镜项目中充分整合资源。
- 陈思雨介绍了束流望远镜箱体机械设计报告，与会人员进行讨论，把模型已发给厂家，等待厂家给出报价。
- 陈义仁介绍了太初芯片的代码已调通和在进行一些细节上的调整，与会人员进行讨论，崔雨鑫协助。
- 崔雨鑫介绍了加速器的实验环境、实验设备，并介绍了LATRIC+LGAD读出方案和前放板+LGAD的读出方案。
- 陈娇龙介绍了新到的前放板标定测试结果，发现通道间差异较大，猜测可能与标定电容有关，电容误差在 $1\text{pF} \pm 0.25\text{pf}$ ，讨论后续做进一步排查和测试。
- 赵旭航介绍了最近工作的进展，做了SFP到SFP+更新封装，进一步的改善，参考太初原理图，减少DC-DC替代为 μ -mode，修改pcb。
- 刘磊介绍了4块联合测试板不同芯片的噪声幅度，测试结果chip4的outpre噪声最小，可能原因outpro引出来未打孔。测试时钟扇出芯片耦合电容去掉的差异，仍有时钟串扰，RMS噪声幅度会降低，和其他的工作进展。



4块联合测试板不同芯片的噪声幅度



时钟扇出芯片耦合电容去掉的差异

- 赵梅汇报了流片的进展和计划。
- 严琪介绍了pixel激光测试的数据分析, pixel位置分辨激光强度 $\sim 0.02\%$ 。
- 周嘉奇介绍了SiCLGAD常温常湿下, tigger 6mv对BETA的CCE测试。
- 贾文韬介绍了学习打线的流程和打线的器件, 遇到的问题, beta测试数据。
- 刘泊璇介绍了最近工作进度, pixel器件的激光测试

附图:

