

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间：2026 年 09 月 24 日 上午 9:00 → 13:30

地点：多学科 226

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

线上人员：钱小辉、陈娇龙、陈思雨、瞿锐、陈义仁、赵旭航、常正则、张奕晗、张志航、刘磊

请假：周嘉奇

缺席：

会议内容：

- 瞿锐介绍了冷却系统的进展，装置的总体流路，与会人员进行了充分讨论。
- 陈义仁介绍了最近的工作，已将双芯片固件合并为单芯片，成功打通数据链路并获取了数据。
- 崔雨鑫介绍了高速ADC调试工作，与会人员就测试的结果进行了讨论。
- 陈娇龙介绍了前放板的问题，通过不断测试不同的前放板发现信号幅度差异大，发现是位置越前端的残桩，影响越大，对于LGAD信号，也有很多残桩，但信号看起来未受影响，推测LGAD等效电容较大，并作出了三种改进方案。
- 史欣介绍了最近的参加会议的日期，与会人员协商最终确定具体日期。
- 刘磊介绍了测试板的工作进展和噪声测试工作，分析噪声产生原因，为了确认噪声是否与时钟电源有关，断开时钟输出（卸除时钟扇出芯片输出端的电容），测试结果显示噪声与时钟电源无关，继续排查outpre3噪声小的原因，并提出可尝试的改进方案。
- 赵旭航最近学习了ADC板的内容，并尝试安装在自己板子上，并介绍了在绘制PCB板。
- 赵梅介绍了最近流片的进展和后续的工作。
- 刘泊璇介绍了最近的激光测试工作，并计划了下周工作任务。

- 张嘉健介绍了Beta测试的数据分析结果，发现结果有差异，与会人员针对此差异进行了充分讨论。
- 贾文韬介绍了挑器件过程中出现的问题和最近的打线工作，发现打完线后击穿电压变高了，原因未知。测试不同器件发现参杂浓度1P和0.1P的时间分辨一样，与会人员对此疑惑进行了充分讨论。
- 严琪介绍了Pixel器件的Beta测试和激光测试的数据分析。
- 陈思雨与与会人员讨论了束流望远镜箱体的设计方案，并就与商家协商报价的相关事宜进行了沟通。

附图：

