

Silicon Tracker TDR 例会会议纪要

时间: 2026 年 05 月 29 日 上午 9:30 → 12:20

地点: 多学科 228

线下人员: 严琪、张嘉健、崔宇鑫、张希媛、汪凯宁、李刚、张奕晗

线上人员: 常正则、张志航、赵旭航、陈思雨、刘磊、陈娇龙

请假: 赵梅、严雄波、史欣

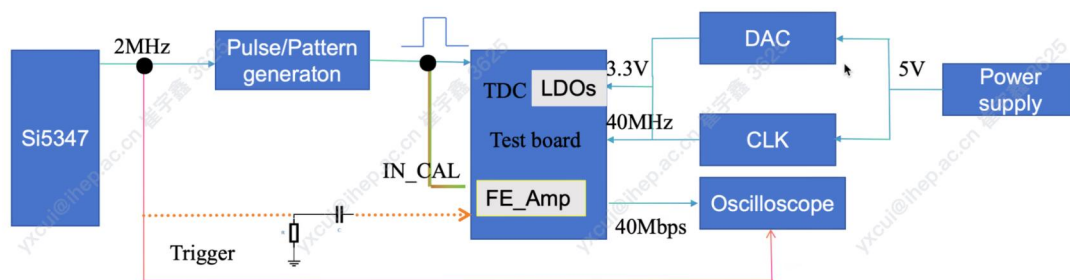
缺席:

会议内容:

- 机械相关配件仍在到货中, 与会人员充分讨论了桁架制作、材料切割等具体细节, 下周相关人员会在线下更详细讨论相关细节。
- 陈思雨介绍了束流望远镜机械设计, 与会人员讨论了移动距离、长宽等具体参数。
- 张奕晗介绍了紫外激光光路搭建相关工作, 包括柔性机械结构, 该特殊设计能够大幅度减少回程误差; 紫外激光光路的相机驱动已完成, 整体结构已基本搭建完成, 仍在完善激光、成像等细节。
- 刘磊介绍了 LATRIC-LGAD 测试进展, 内容大致如下:

LATRIC-LGAD 测试整体框图

- Test pulse 测试模式, 测试四通道 TDC core 功能及性能;
- FE mode 测试模式, lgad 打线前, 验证四通道前放+TDC core 功能;
- CAL 测试模式, 前放置为标定模式, 在 lgad 打线后, 独立验证 latric 功能。



- 陈娇龙介绍了双面 4 通道板研制进展, 与会人员讨论了双层板 PAD 排布、尺寸的细节。
- 崔宇鑫介绍 LATRIC 测试和 HERIS 测试进展, HERIS Coremark 跑分和 FPGA 结果一致, 均为 1.747 分, 其他测试需要等模块到货后进行; LATRIC 的 FPGA DAQ 仍然存在噪声过高的问题, 高压电源接入后, 即使不开电源, 触发率会极速增加, 近期将通过示波器取数验证。

➤ 汪凯宁介绍了 LGAD 测试进展，包括 IV-CV 器件等测试结果。

附图：

