



SC-BLM系统测试

20250308

BLM探头更换摆放位置

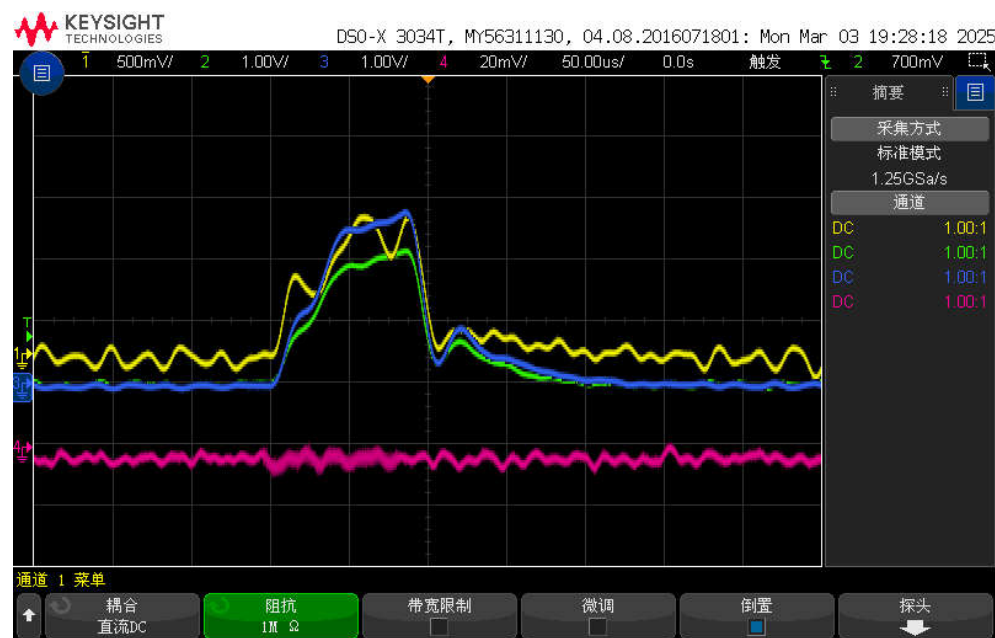
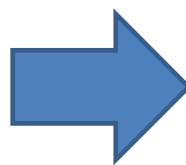
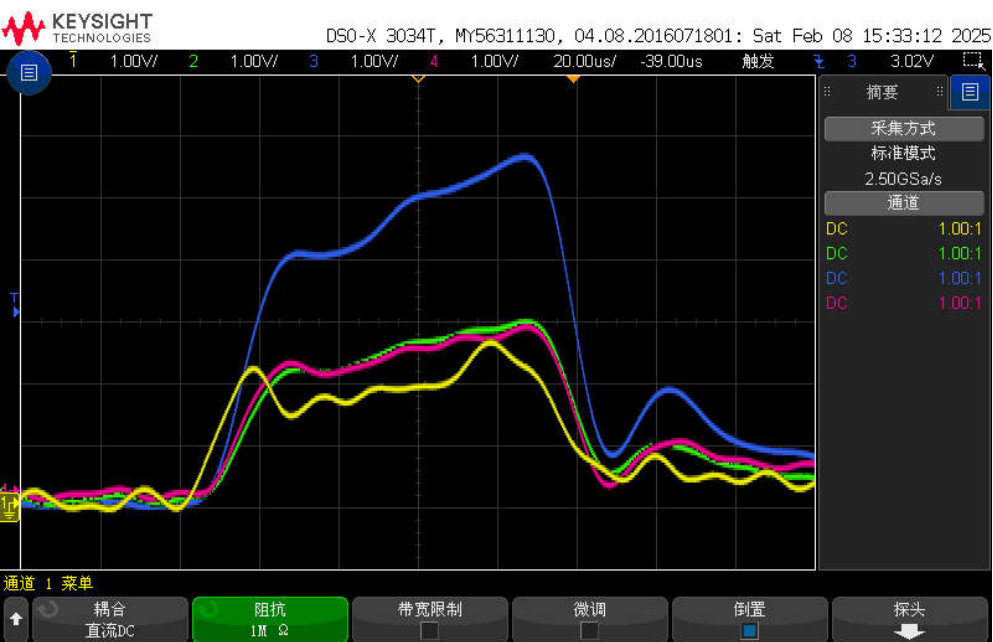
- LRBTWS00后1.6米位置,摆放位置对比



2月8号 VS 3月3号

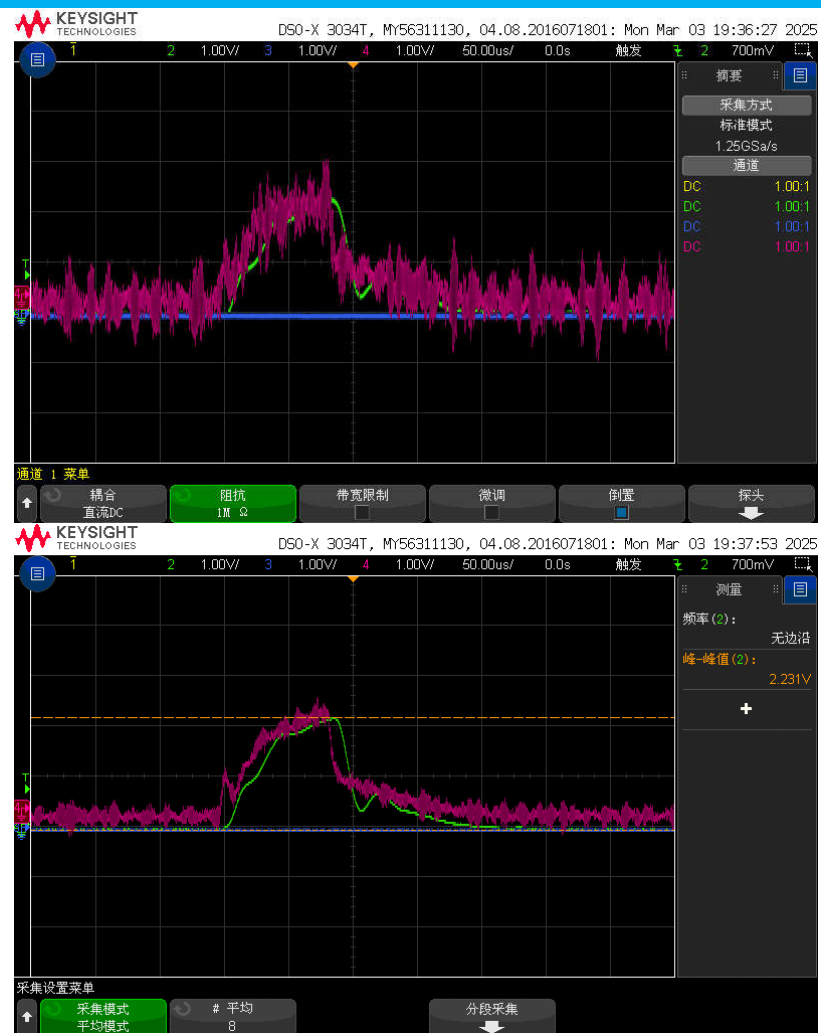
■ 结果对比

— 信号变小



屏蔽对比

- 屏蔽对比
- 8次平均



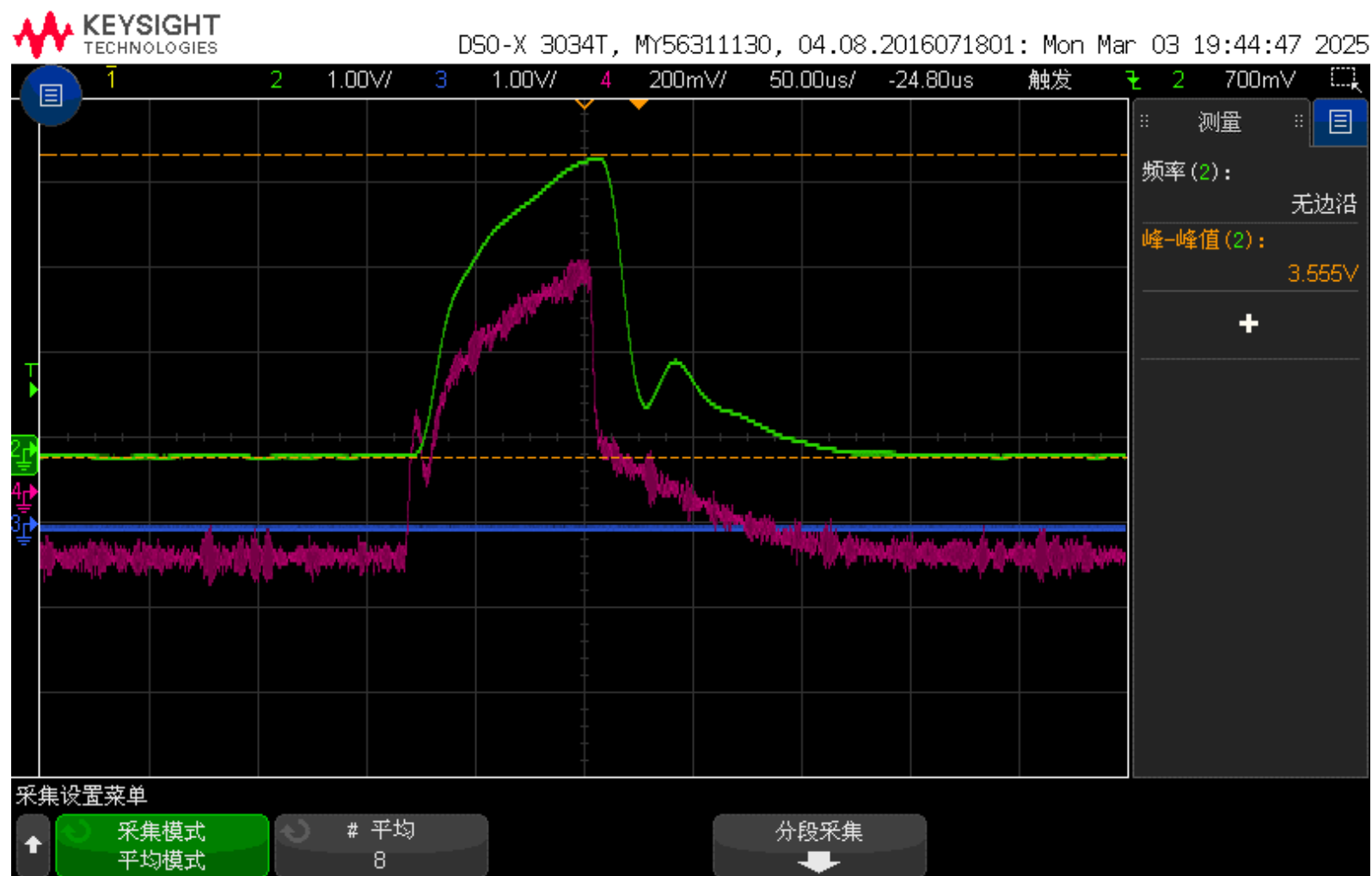
实验结果

- 100us切束
- 1M Ω 增益



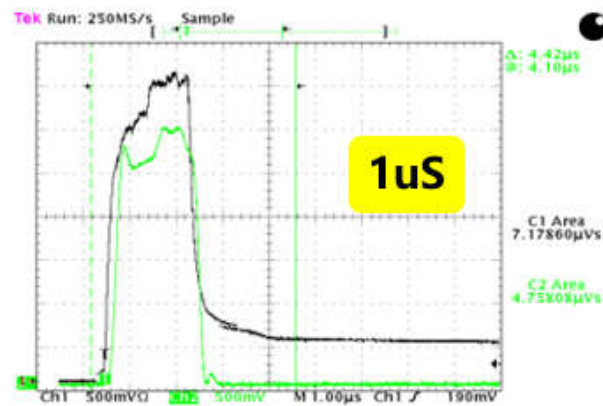
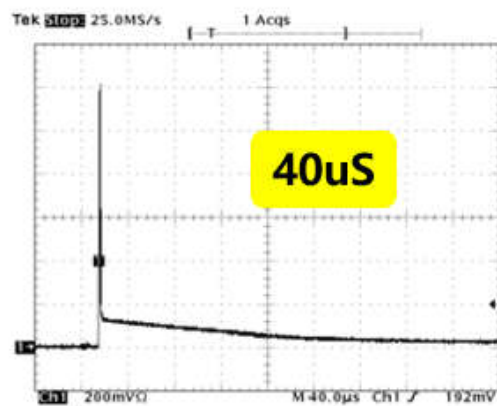
实验结果

- 100us不切束
- 200K Ω 增益



LHC实验结果

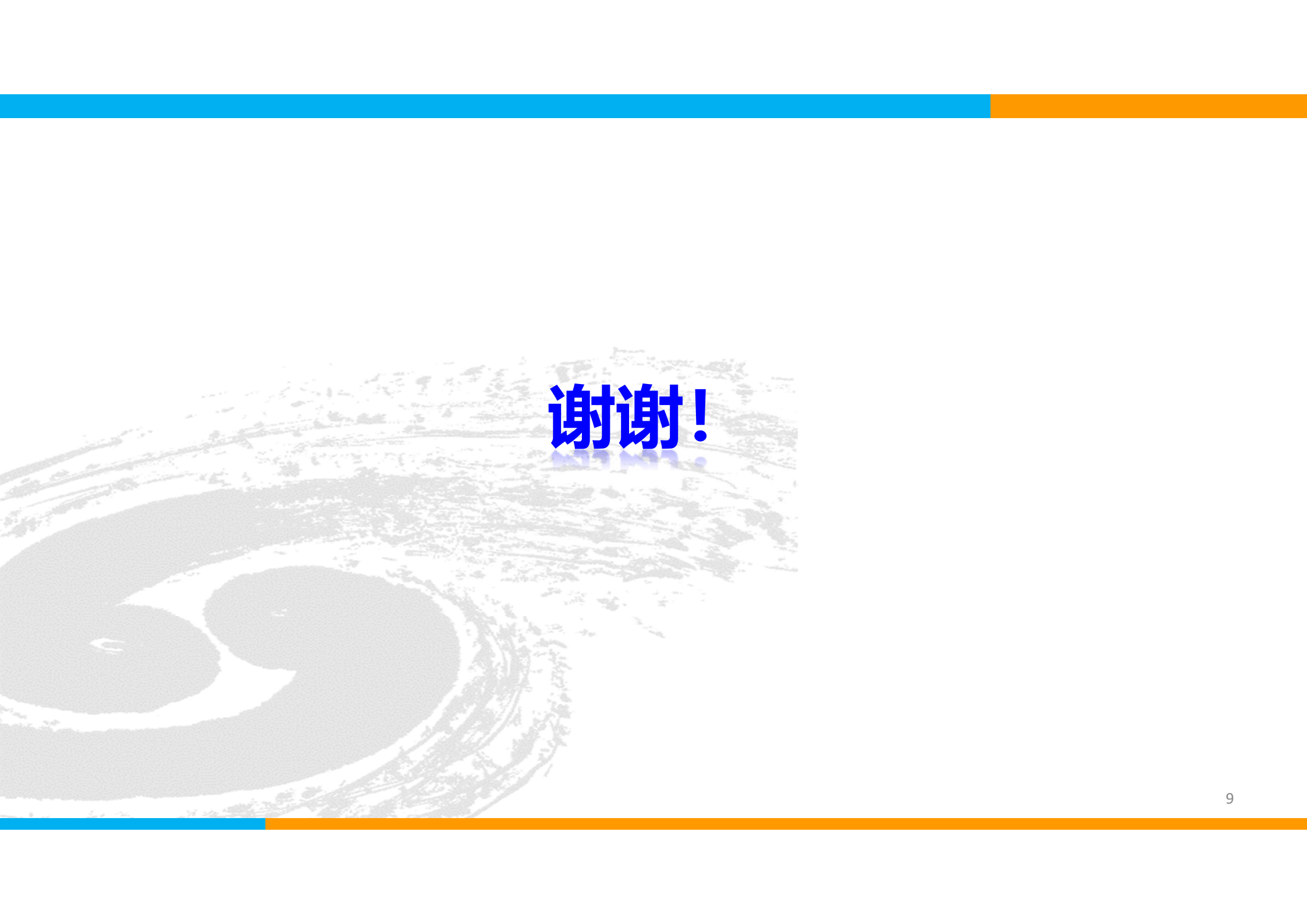
LHC



LHC典型的束损信号

结论

- 电子比离子漂移的快，所以前5us有一个快速的上升沿。
- IV变换电路可以和CFC两条路线同时进行
- 束流损失波形目前与LHC的观测结果趋于一致。LHC因为峰值电流大，使用了示波器直接观测，50欧姆档位。
- 下次束流脉宽5us进行观测。
- 设计屏蔽盒或者其他电子学。



谢谢！