

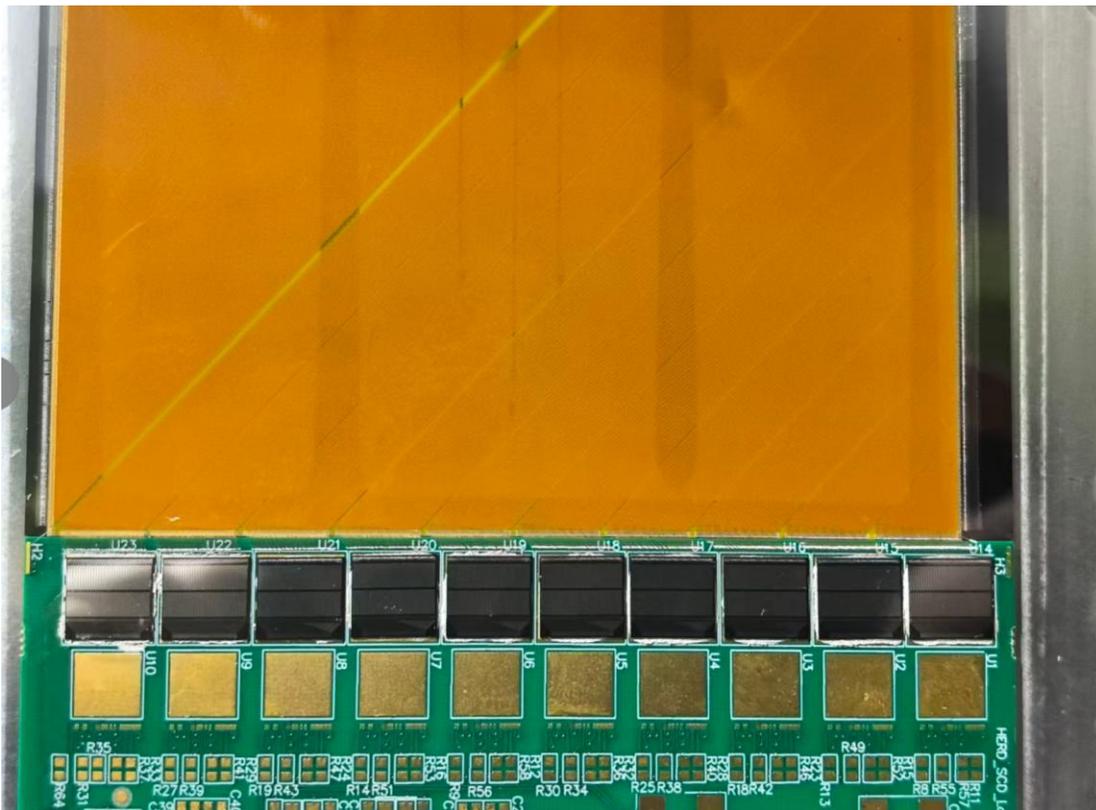
HERD STK/SCD group meeting

实验物理中心/天体物理中心

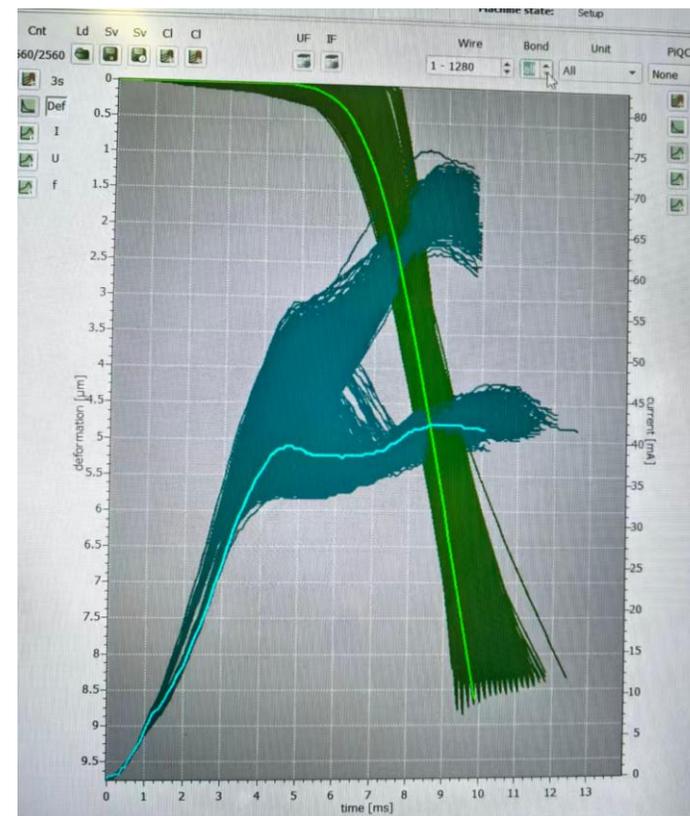
金梁程龙, 刘帅毅, 王昊洋

2026.01.30

□ Bonding 进展



- 完成 dummy ladder 的完整硅电容粘贴
- 完成完整SCD Z ladder的CAP-FPC程序编写，完成一次性全部打线（包括两端地线，右侧地线长度达到~5.7mm）
- 通过双面胶CAP/点胶CAP分别进行两次重复粘接，验证了所编写CAP-FPC程序的通用性



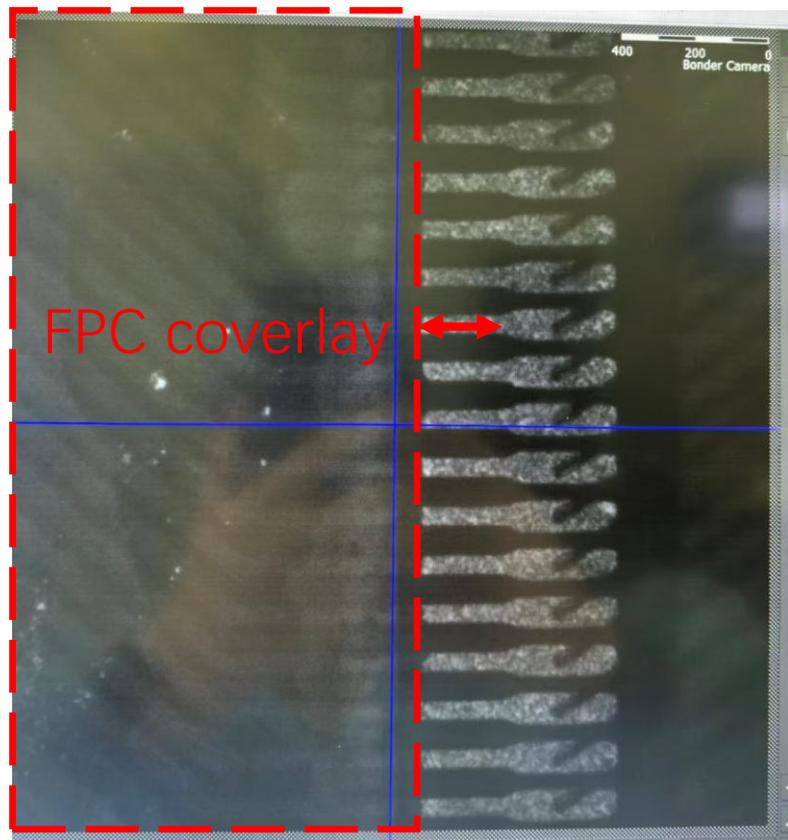
- QM结果良好的一致性与稳定性

□ FPC-SSD点胶位置

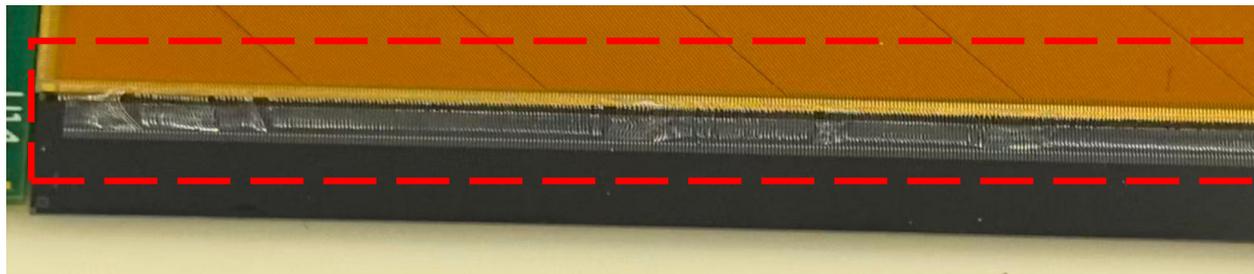


- 当前点胶位置中心距离两侧3 mm
- 后续需要优化，外宽增大，边距减小，保证FPC pad底部胶水充分且无溢出胶水
- 需要确定等量、均匀厚度、等宽的胶水

□发现问题



线已被人蹭坏（一组640根）



已补线



胆大心细

- FPC 的覆铜层边缘至FPC pad之间距离不一致，体现在第一片ladder编写的程序在第二版上不能复用

- 希望后续参与人员在接触ladder（sensor、线等）时严格按照流程，**万分小心**

HERD SCD Z WB Check List				LID:	OP1:	OP2:	Date:	From:	To:		
Preparation		A/C ON <input type="checkbox"/>	Pressure 0.4-0.6 Mpa <input type="checkbox"/>	Bonder ON (Red one) <input type="checkbox"/>	PWD input <input type="checkbox"/>	Finalization		Vaccum Off <input type="checkbox"/>	Ladder out from R-side <input type="checkbox"/>	BondHead back home <input type="checkbox"/>	Routine cls <input type="checkbox"/>
		WP setup Clamp+OK <input type="checkbox"/>	Ladder Feed L-side <input type="checkbox"/>	Lad. aligned <input type="checkbox"/>	Vaccum ON <input type="checkbox"/>			Cls "icon" & software <input type="checkbox"/>	Red button off <input type="checkbox"/>	A/C off <input type="checkbox"/>	
WB routine	CAP-FPC				FPC-SSD	Wedge status:			Wire spool:		
	Routine open/reset	Platform move	Define origin	Align refs.	Adjust wires (clean pads)	Bond height (all references)	Off bond	Single bond	Low Wires	HighWires/Gnd	Monitor picture
CAP/FPC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FPC ----- SSD UP	#1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FPC ----- SSD Down	#1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	#7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comments during WB (record phenomena, section #, wires ID, chanID, and if-rebond)											

Thanks for your attention