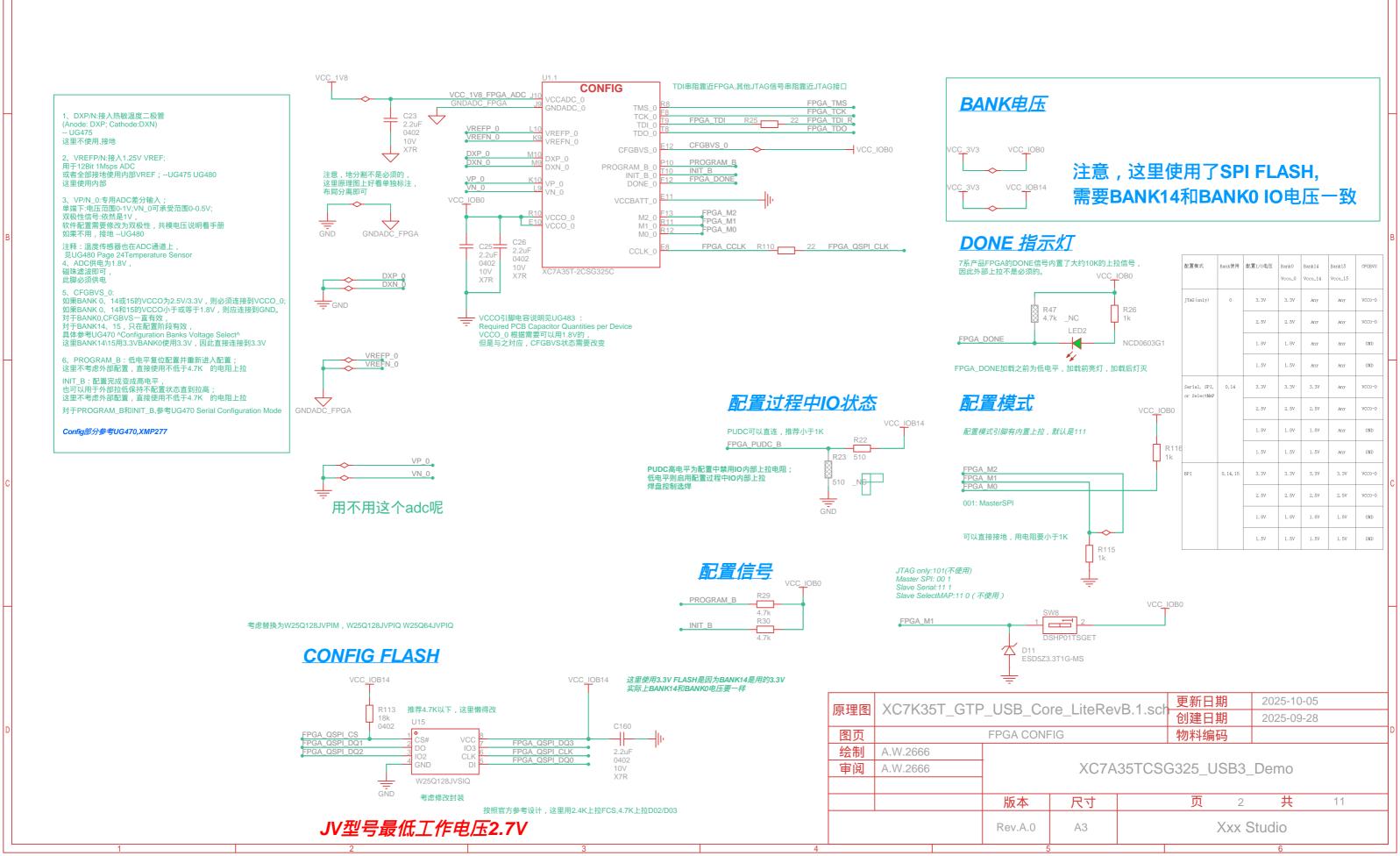
XC7K35T_GTP_USB_Core_LiteRevB.1

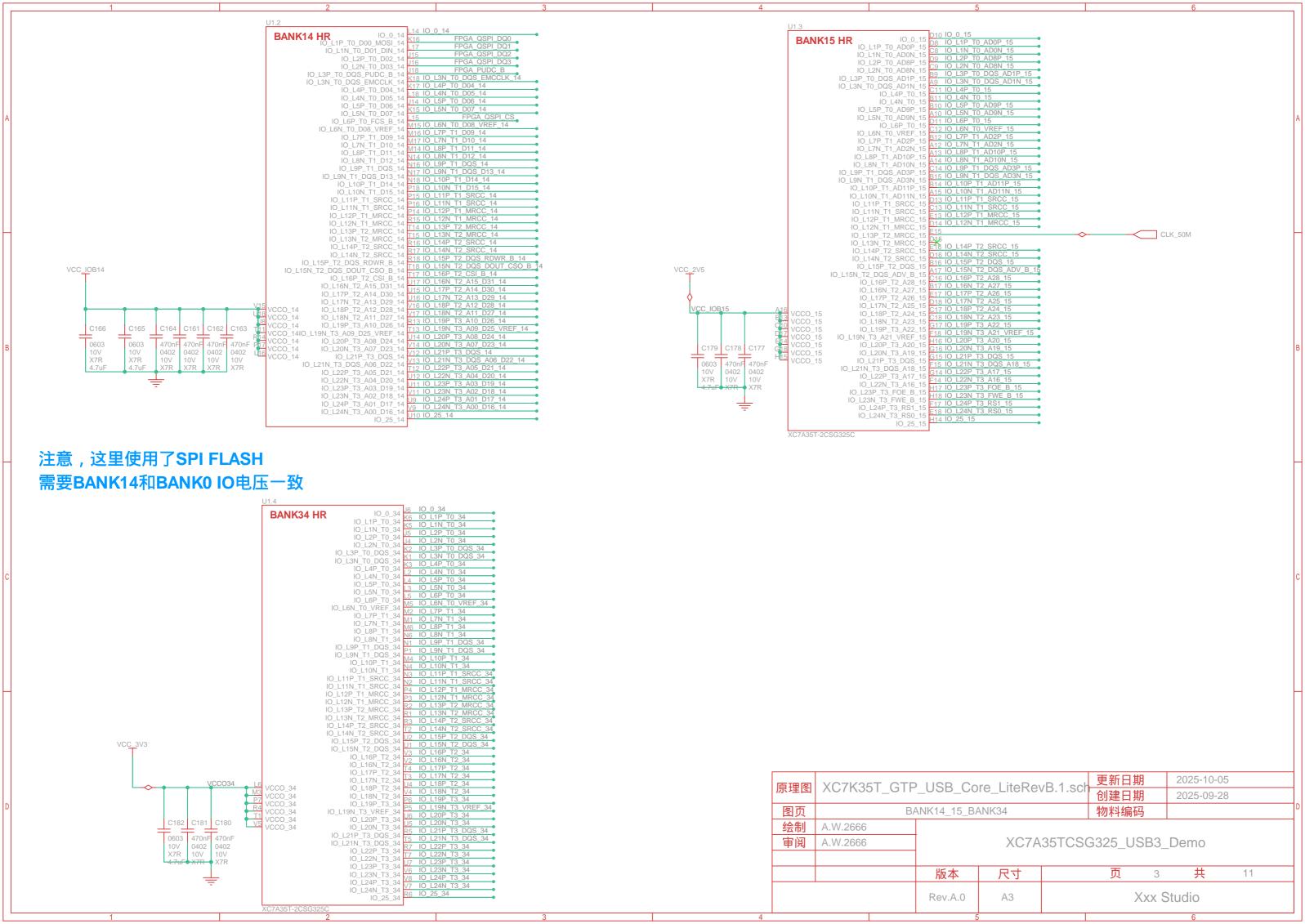
1、在RevB上小改动,完善

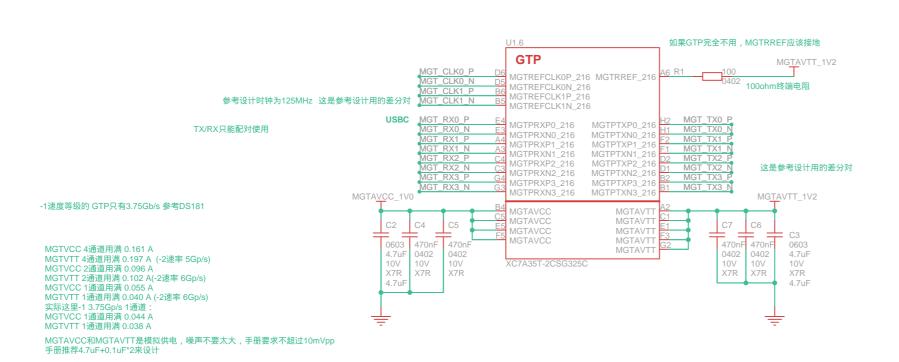
版本说明:这一版是无DDR版

原理图	VC7K25T GTD	IISB Co	ro LitoPov	∠B 1 cch	更新日期	阴	2025-10-0	7			
	707N331_G1F	USB_Core_LiteRevB.1.sch			创建日期	月	2025-09-2	8			
图页	封面				物料编码	马					
绘制	A.W.2666										
审阅	A.W.2666		XC7A35TCSG325_USB3_Demo								
		版本	尺寸		页	1	共	11			
			А3		>	<xx s<="" th=""><th>tudio</th><th></th><th></th></xx>	tudio				

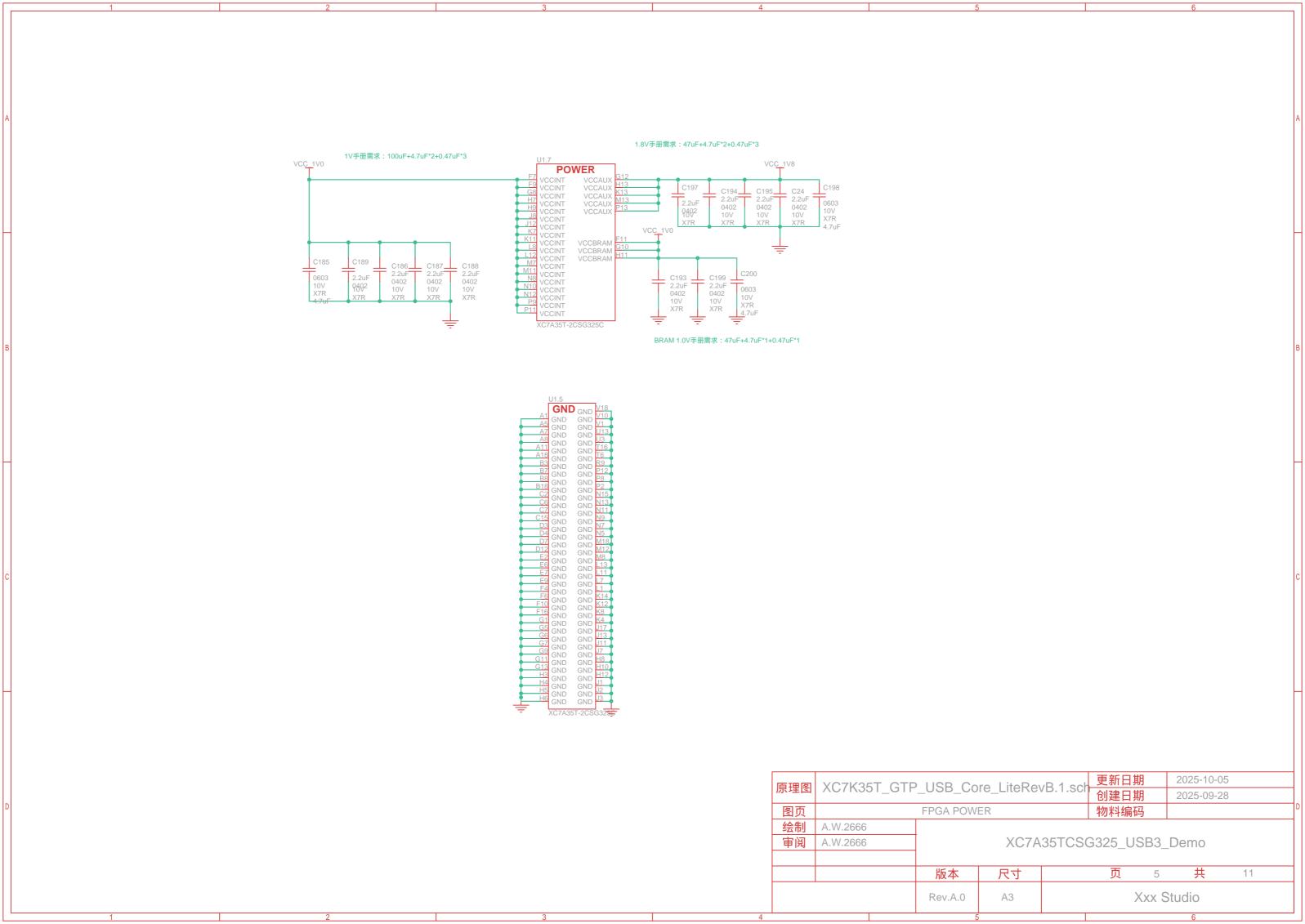
FPGA 配置



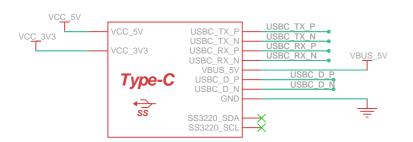




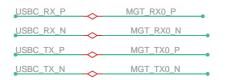
更新日期 2025-10-05 XC7K35T_GTP_USB_Core_LiteRevB.1.sch 创建日期 2025-09-28 图页 FPGA GTP 物料编码 绘制 A.W.2666 审阅 A.W.2666 XC7A35TCSG325_USB3_Demo 11 版本 尺寸 Rev.A.0 АЗ Xxx Studio



USB3和2都是差分90R



https://xillybus.com/sfp2usb-module 明确指出这个IP符合USB3规范支持极性翻转(这里没使用)



信号不经过连接器,TX耦合电容靠近接收侧或者发送侧都行, 后与不远过连接路,バ桶市电台非近接收购出来省及应时的分, 经过过连接器最好靠近TX侧,另外原则上来说 >这里switch发送耦合电容应该在开关之前放置两对, 不过实测放在开关之后放置一对也行, 但是考虑对端接收端可能存在的抽象共模,还是应该放在switch前面

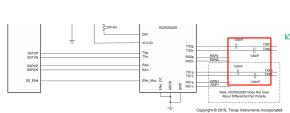
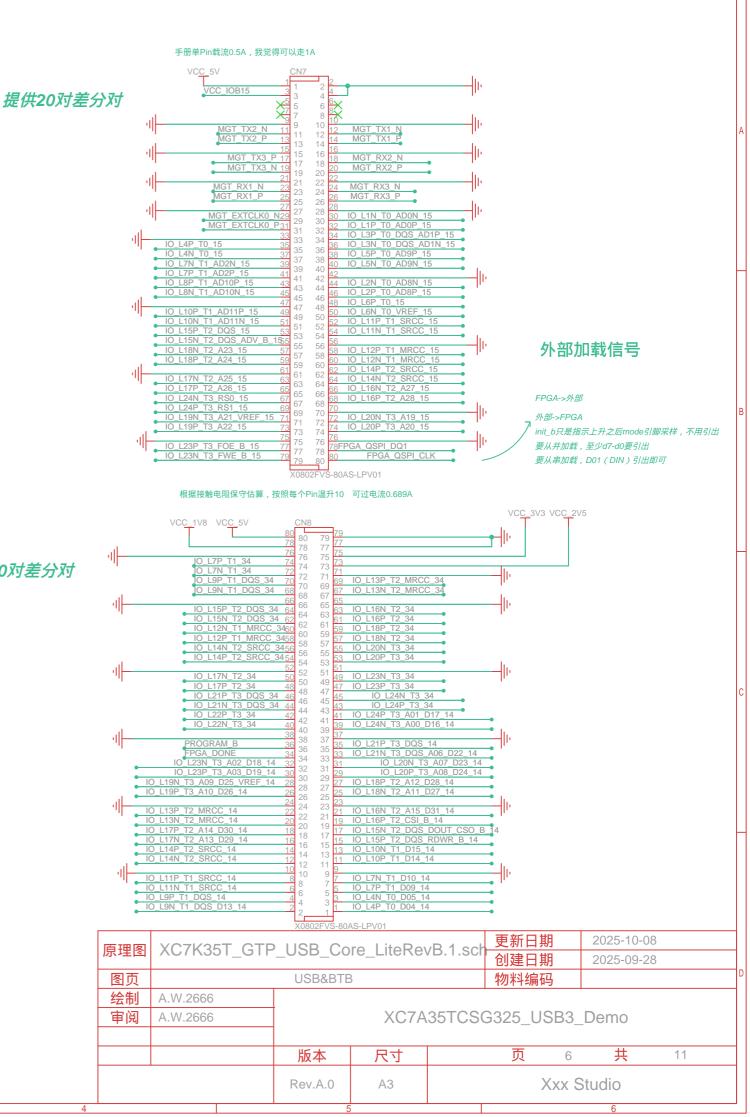


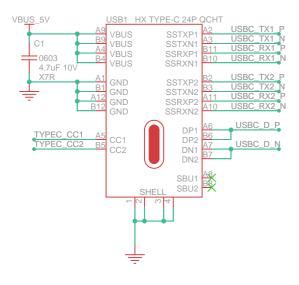
图 8-3. 使用 HD3SS3220DFP 的 UFP 应用

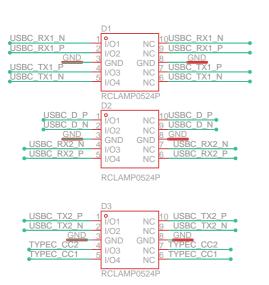
提供30对差分对



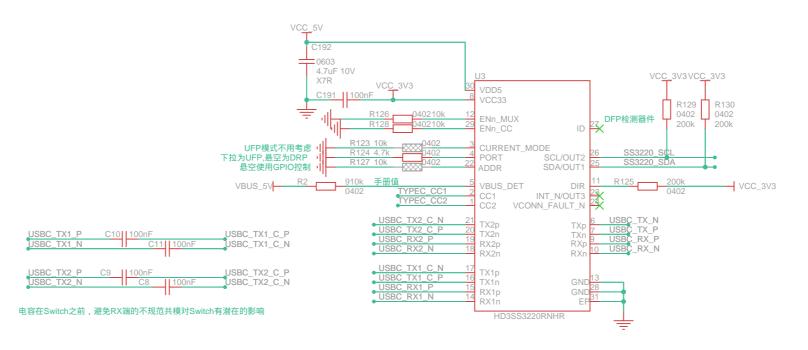
UFP 应用

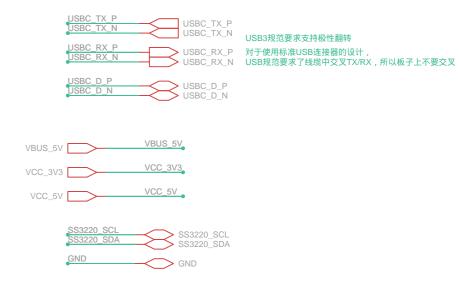




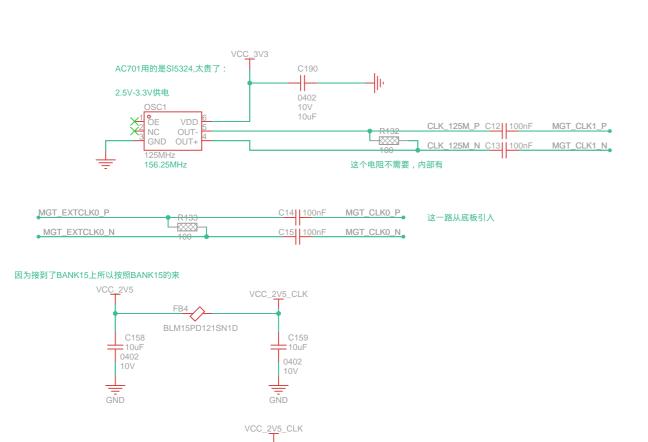


USB3和2都是差分90R





庫理 图	R INTER	FACE -	E Type-C 24P USB3.0 HD3			更新日期 2025-09-28					
1/7/2-124	B_INTERFACE_Type-C_24P_USB3.0_HI P1 A.W.2666 A.W.2666 XC7A35T					创建日期	钥	2025-08-2	26		
图页		P1					冯				
绘制	A.W.2666										
审阅	A.W.2666			XC7A35TCSG325_USB3_Demo							
			版本	尺寸		页	1	共		1	
			Rev.A.0	А3		Xxx Studio					
			F					6			



R91 22

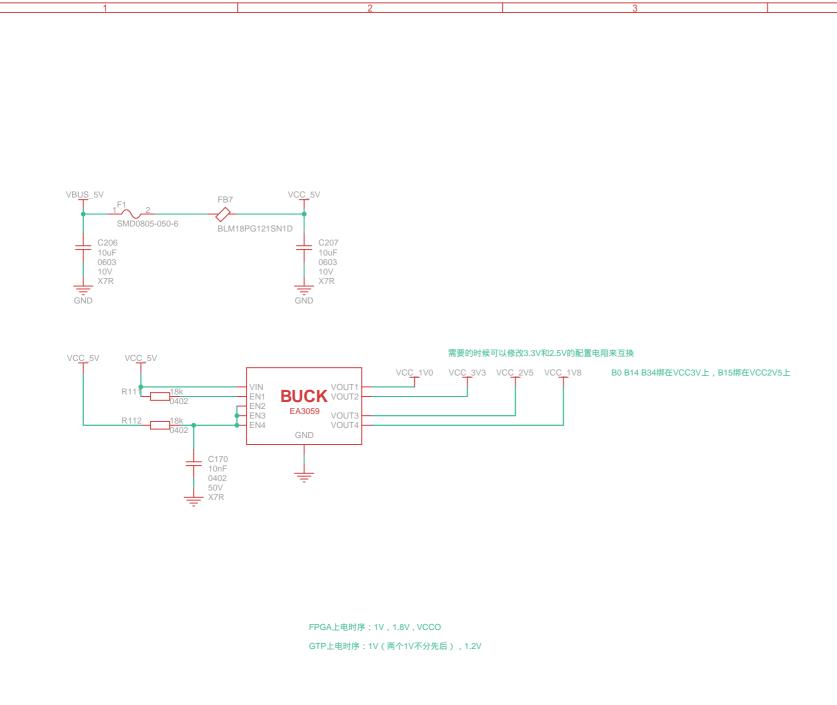
CLK_50M

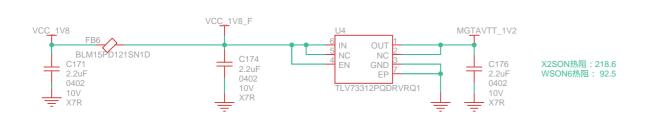
OSC_50M

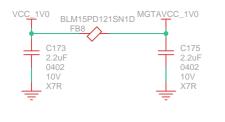
这个使能引脚一般留空就可以

宽电压范围1.8V-3.3V

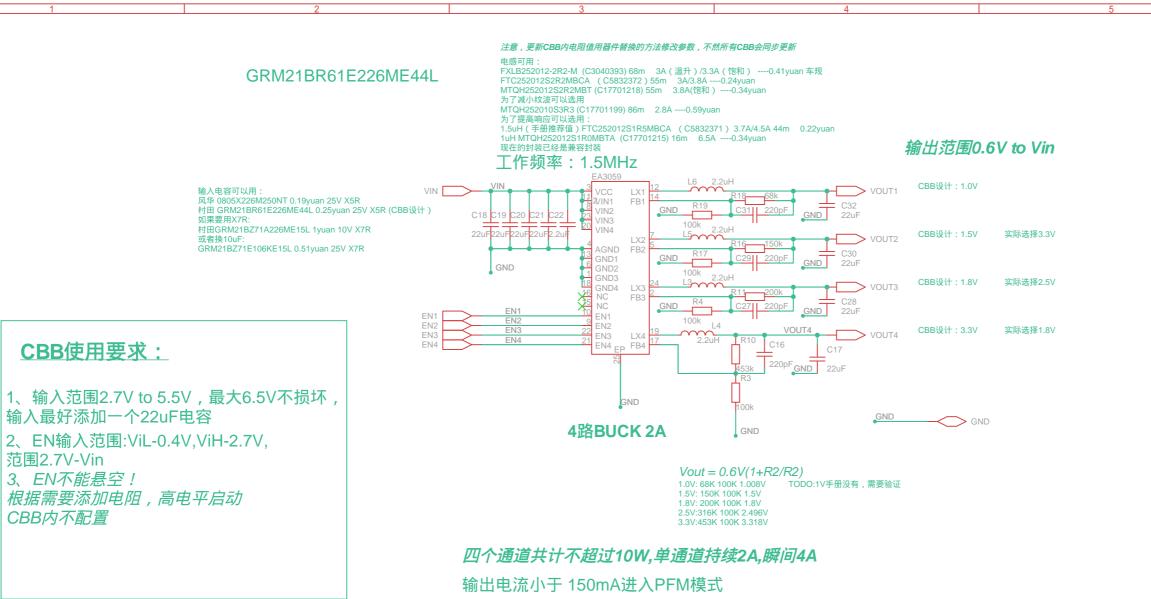
原理图	VC7K25T GTD	IISB Co	更新日期	胡	2025-10-0	5						
	707N331_G1F	USB_Core_LiteRevB.1.sch			创建日期	阴	2025-09-2	8				
图页		CLOCK										
绘制	A.W.2666											
审阅	A.W.2666		XC7A35TCSG325_USB3_Demo									
		版本	尺寸		页	7	共	11				
	Rev.A.0 A3					Xxx S	tudio					







西珊园	VC7K2I	ST CTD	LICP Co	更新日期 2025-10-08								
原理图	AC/N3	SI_GIF	USB_Core_LiteRevB.1.sch			创建日期	建日期 2025-09-28					
图页		SYS_POWER					码					
绘制	A.W.2666											
审阅	A.W.2666		XC7A35TCSG325_USB3_Demo									
			版本	尺寸		页	8	共	11			
			Rev.A.0	А3		,	Xxx S	tudio				
		5						6				

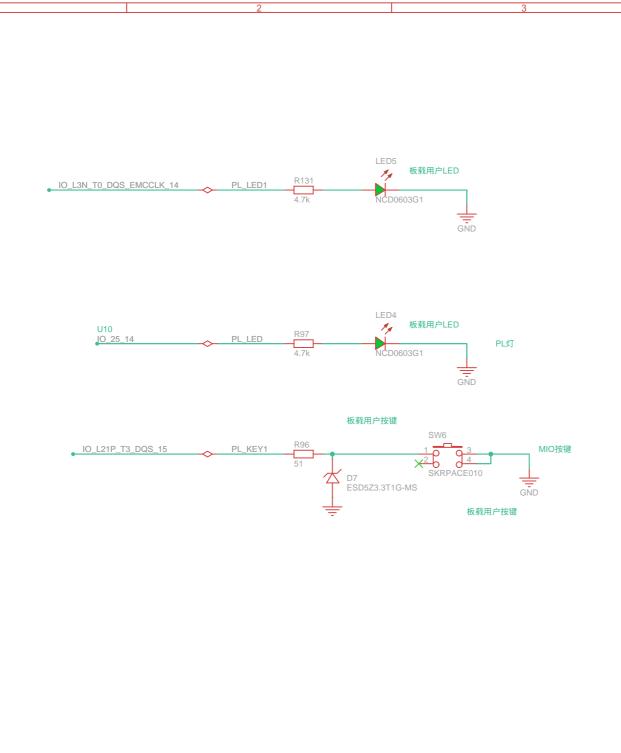


范围2.7V-Vin

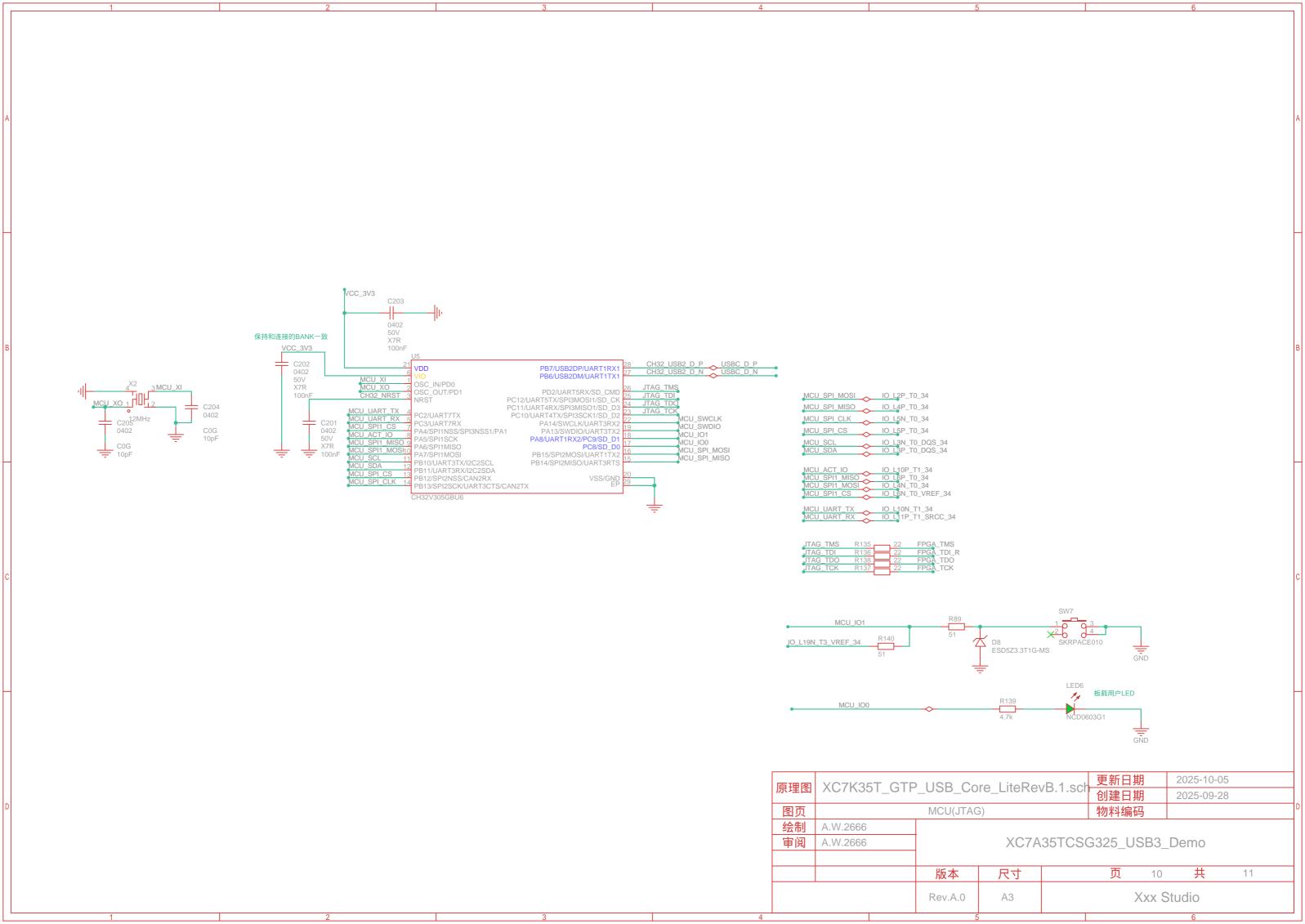
CBB内不配置

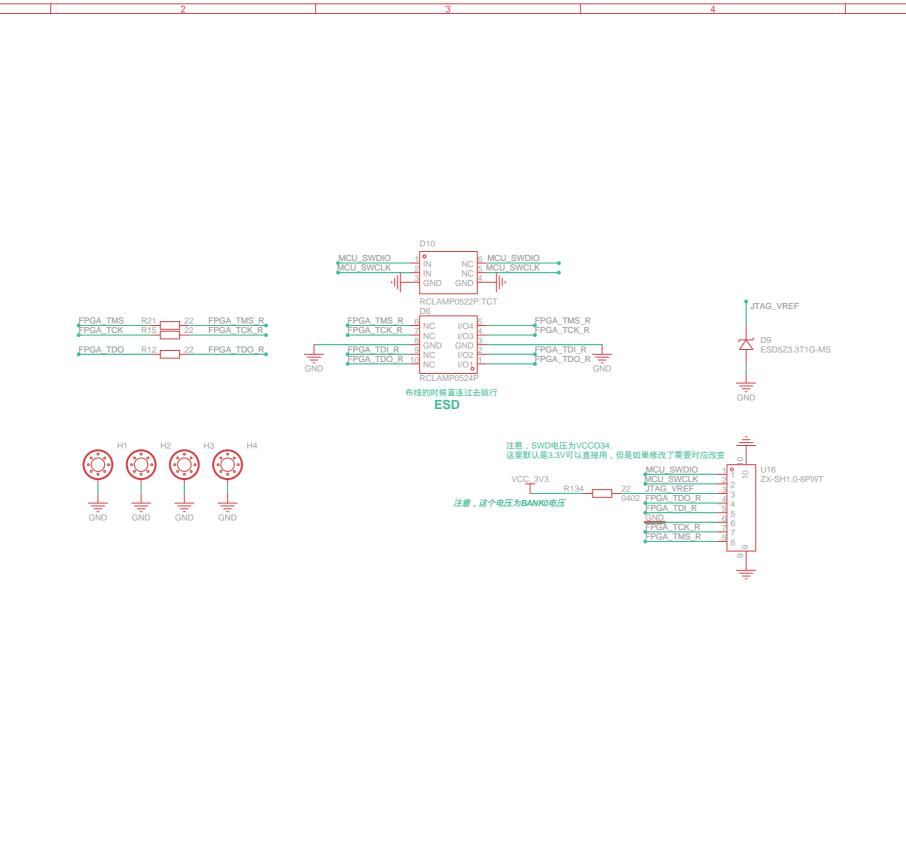
C5832372,C5832360,C5832374,C5832362,C5179446,C5832365,C5832358,C5832385,C5832332,C5832375 都可以考虑使用

原理图	EA305	更新日期		2025-09-2	1						
冰土区	L/1000	5_+O11_D	JOIN_ODD		创建日期	钥	2025-05-20	0			
图页		P1			物料编码	冯					
绘制	Design By A.W.										
审阅	Review By A.W.		XC7A	35TCS	G325_USB3_Demo						
		版本		页	1	共	1				
♠嘉立创EDA		V1.0	АЗ	Design By A.W.							



原理图	XC7K35T_GTP	IISB Co	更新日期	归	2025-10-05	5						
	70/N331_G1F	_03b_00	创建日期	月	2025-09-28	3						
图页	LED&BTN					马						
绘制	A.W.2666											
审阅	A.W.2666		XC7A35TCSG325 USB3 Demo									
		版本	尺寸		页	9	共	11				
		>	<xx s<="" th=""><th>tudio</th><th></th><th></th></xx>	tudio								





原理图	YC7K3	ST CTD	T GTP USB Core LiteRayB 1 sch				胡	2025-10-0	08			
尿垤图	AC/NO.	.2666 XC7A35TCSG325_USB3 版本 尺寸 页 11	胡	2025-09-2	28							
图页			Mech&Con	Mech&Conn				物料编码				
绘制	A.W.2666											
审阅	A.W.2666			XC7A35TCSG325_USB3_Demo								
			版本	尺寸		页	11	共		11		
			Rev.A.0	А3		Xxx Studio						
								6				