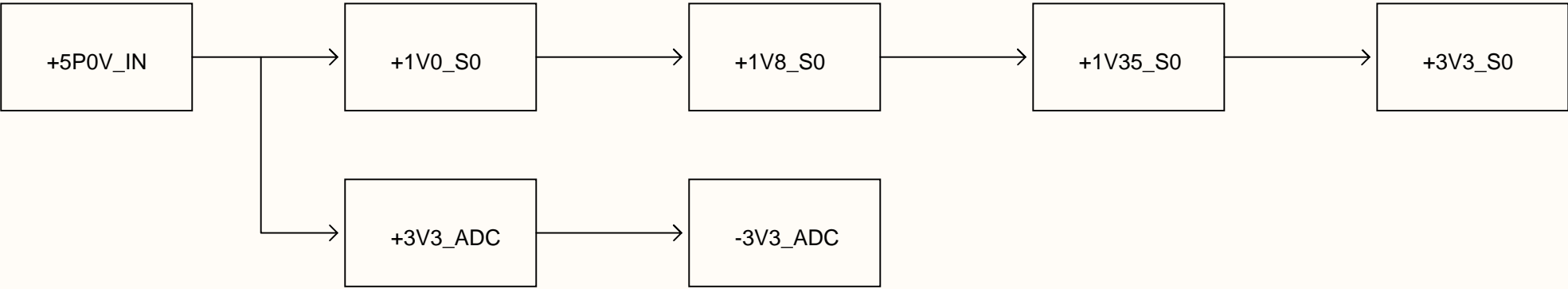


原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-08-05
				创建日期	2025-02-11
图页	BLOCK			物料编码	
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			
审阅					
		版本	尺寸	页	1 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A3		

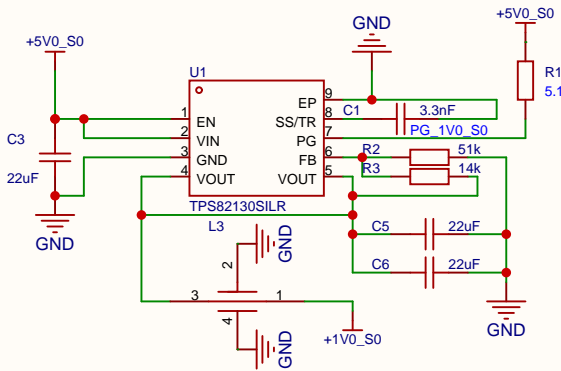
PS: VCCINT(1.0V) -> VCCPAUX&VCCPLL(1.8V) -> VCC_1.35V -> VCC_3V3
PL: VCCINT&VCCBRAM(1.0V) -> VCCAUX&VCCAUX_IO&VCCO_1V8(1.8V) -> VCC_3V3



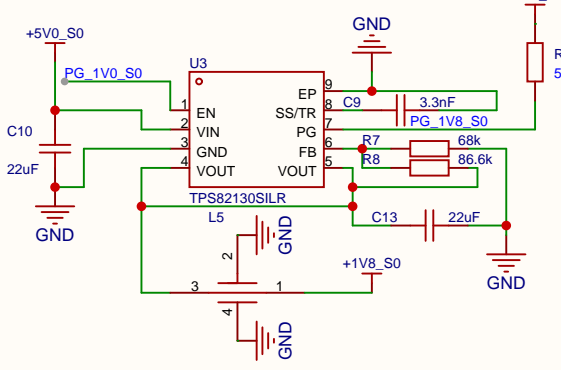
原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-07-16
				创建日期	2025-02-11
图页	POWER_TREE			物料编码	
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			
审阅					
		版本	尺寸	页	2 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4		

PS: VCCINT(1.0V) -> VCCPAUX&VCCPLL(1.8V) -> VCC_1.35V -> VCC_3V3
PL: VCCINT&VCCBRAM(1.0V) -> VCCAUX&VCCAUX_IO&VCCO_1V8(1.8V) -> VCC_3V3

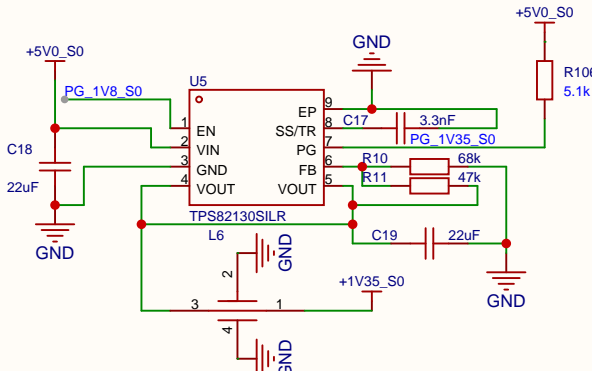
+1.0V @ 3A



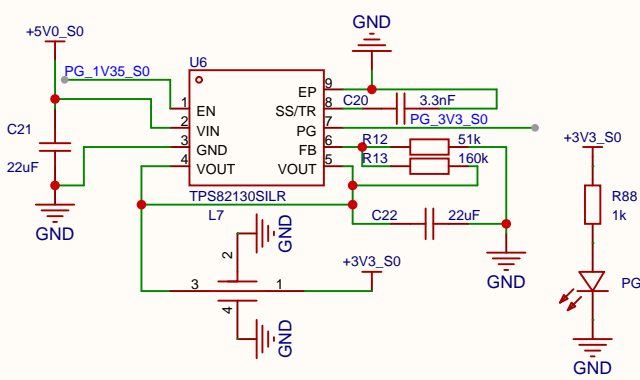
+1.8V @ 3A



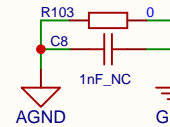
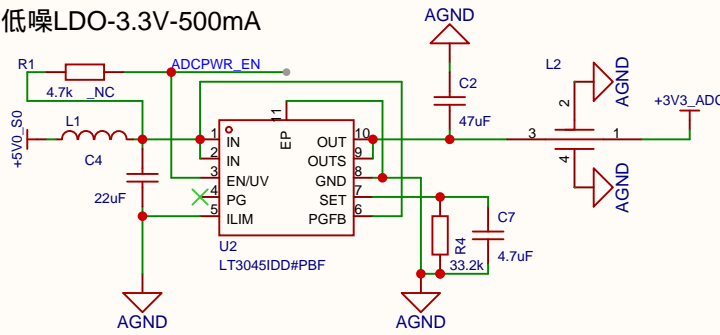
+1.35V @ 2A



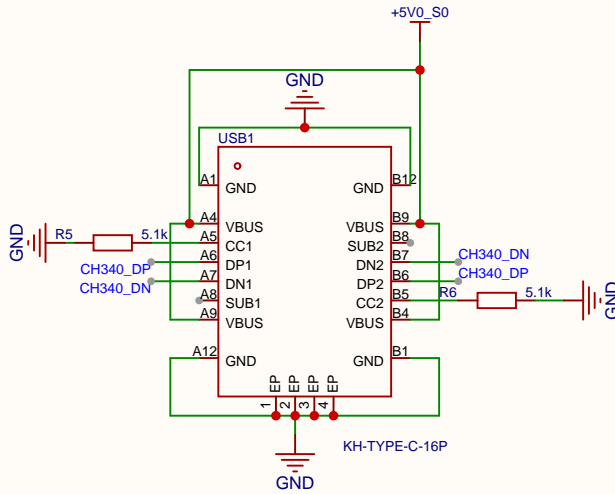
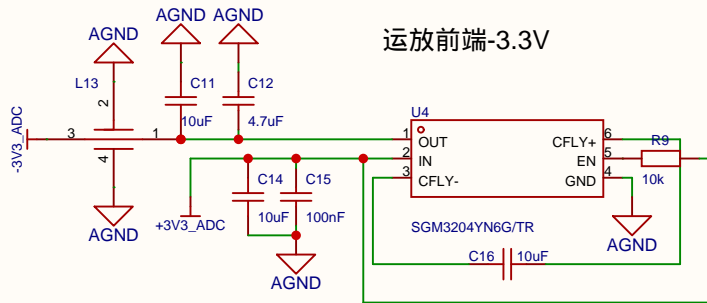
+3.3V @ 2A



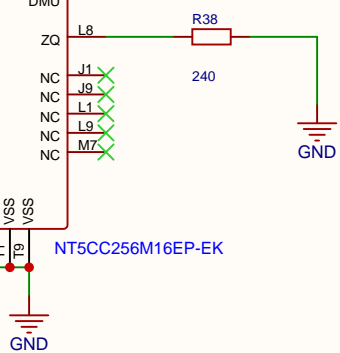
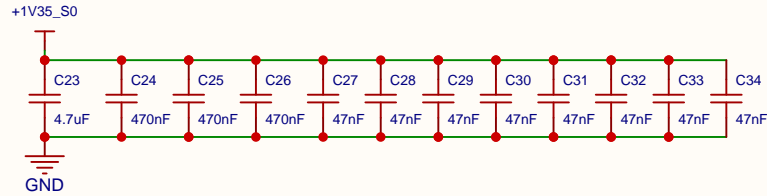
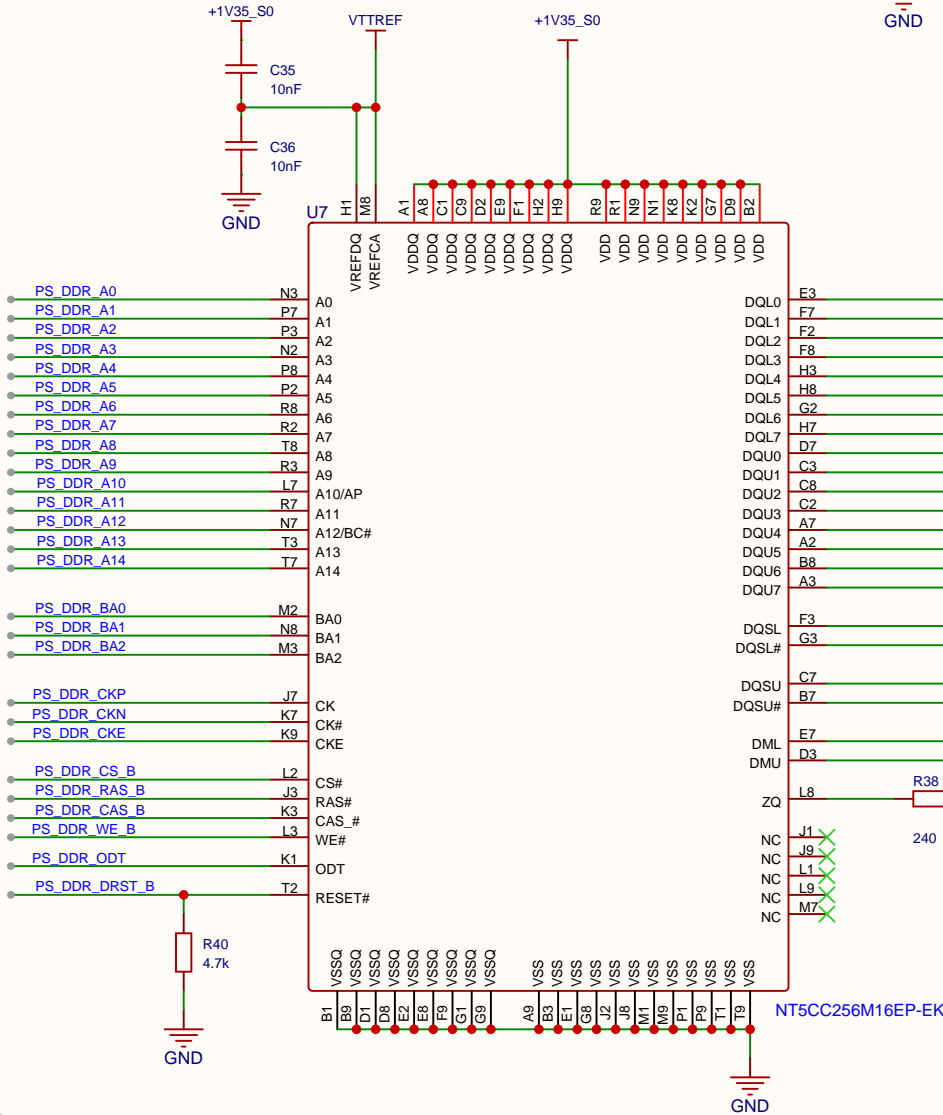
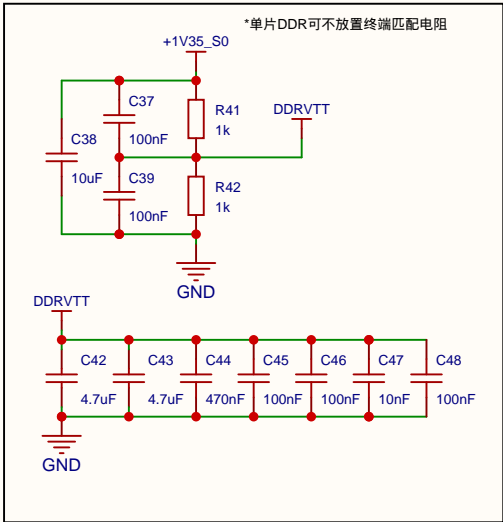
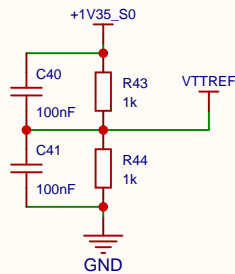
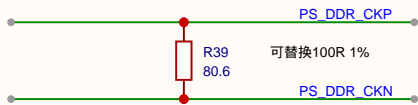
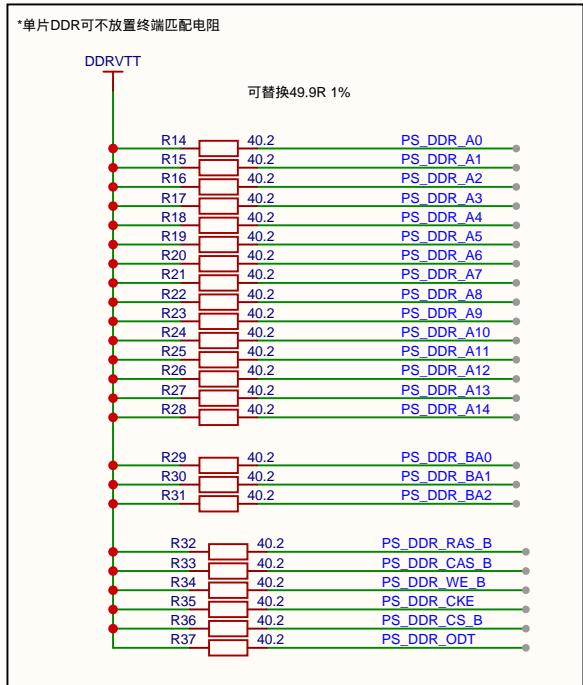
LT3045低噪LDO-3.3V-500mA



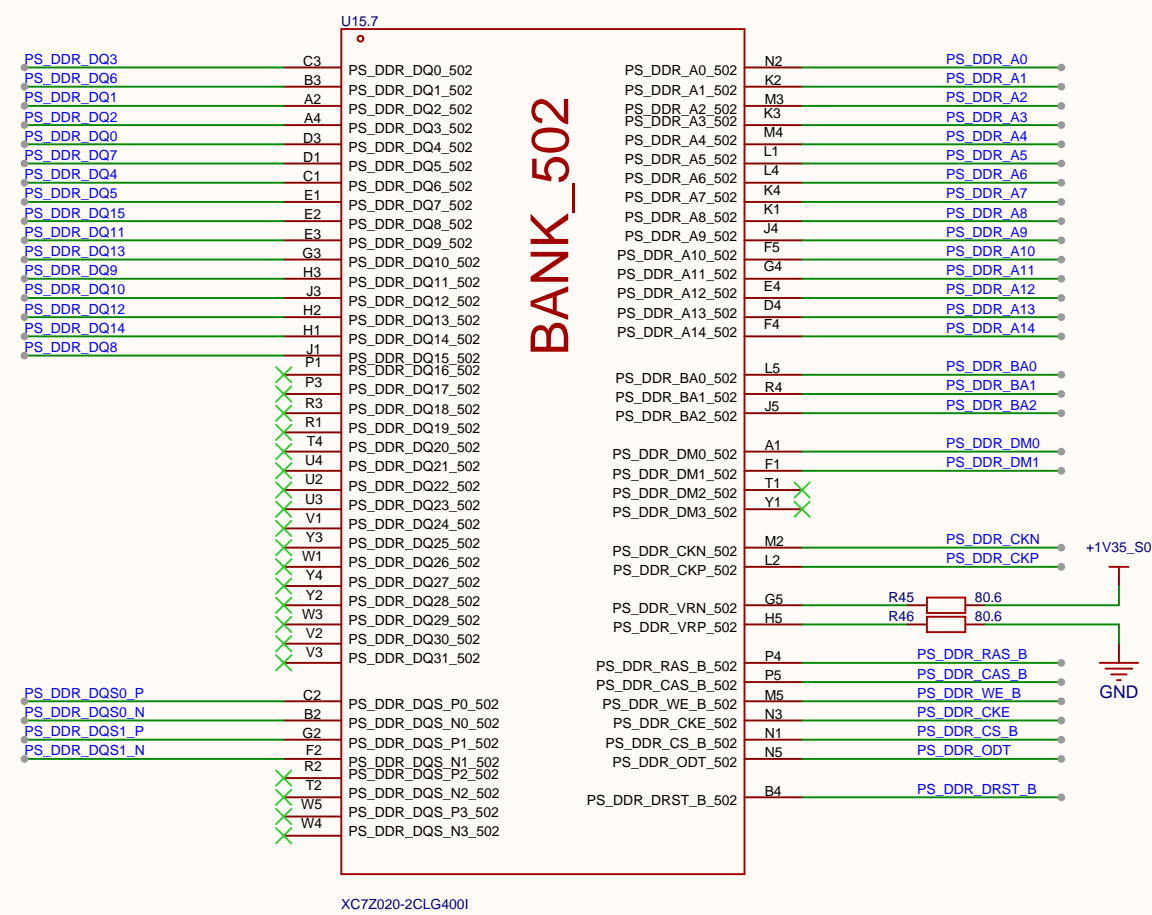
运放前端-3.3V



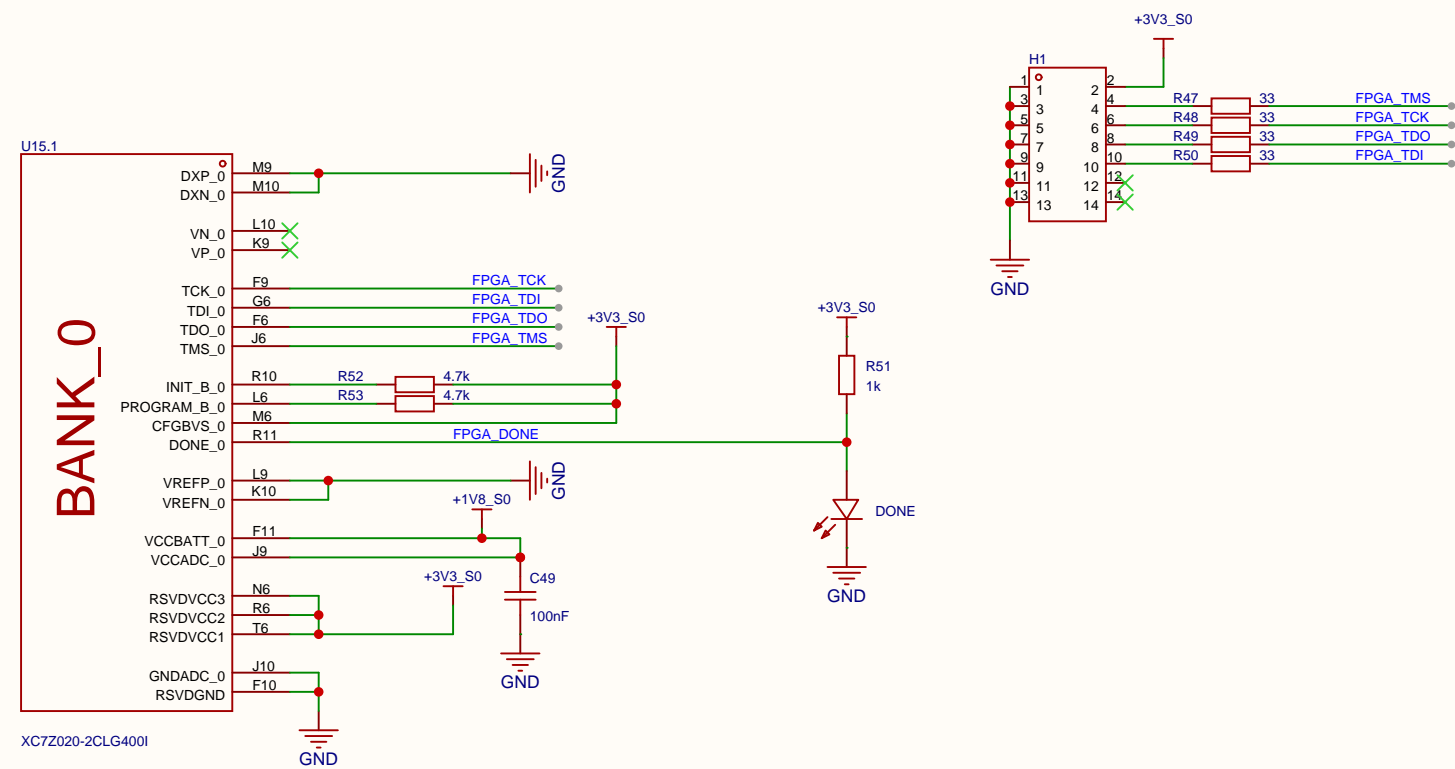
原理图	Schematic1_1		更新日期	2025-07-16
图页	PWR		创建日期	2025-02-11
绘制			物料编码	
审阅			便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统	
		版本	尺寸	页 3 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4	



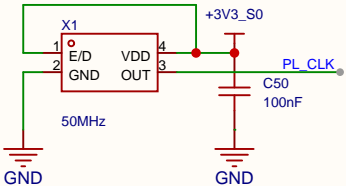
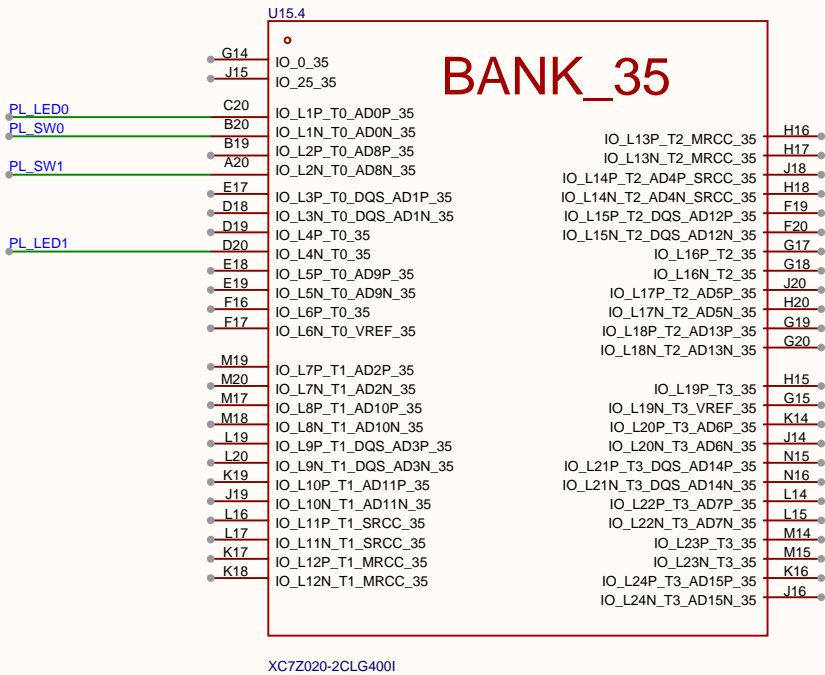
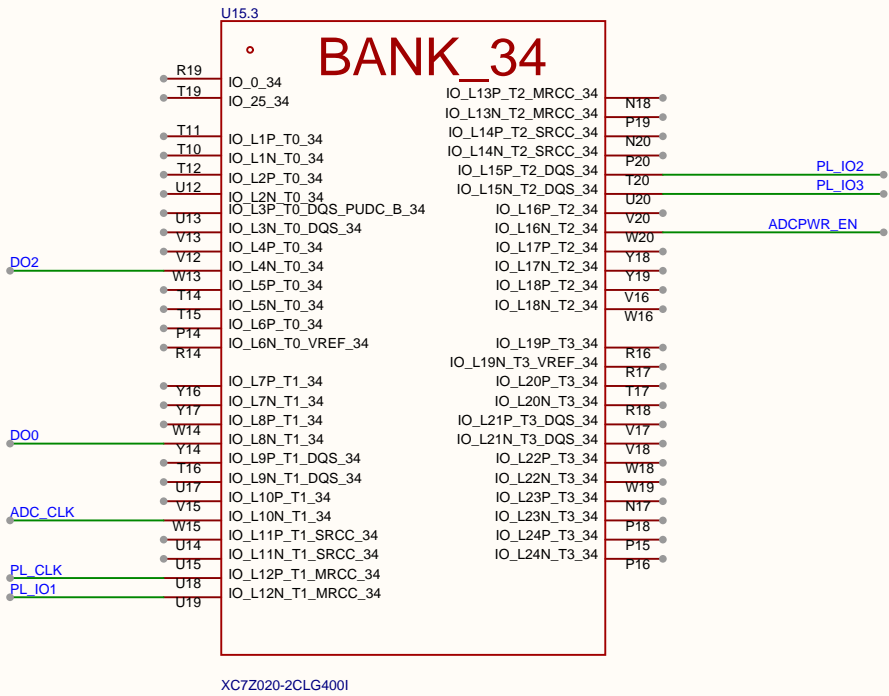
原理图	Schematic1_1		更新日期	2025-06-25
图页	DDR3		创建日期	2025-02-11
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统		
审阅				
		版本	尺寸	页 4 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4	



原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-06-28	
图页	DDR3_CTRL			创建日期	2025-02-11	
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统				
审阅						
		版本	尺寸	页	5	共 12
		V1.0	A4	嘉立创EDA		

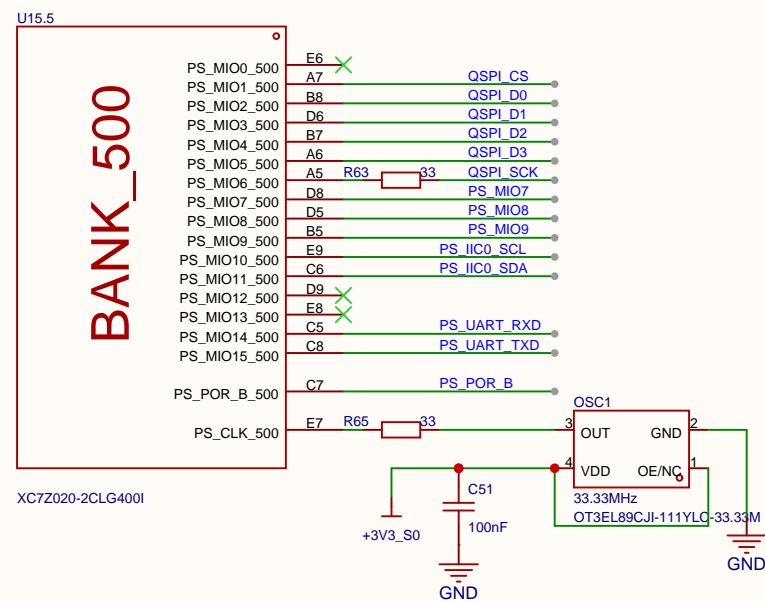
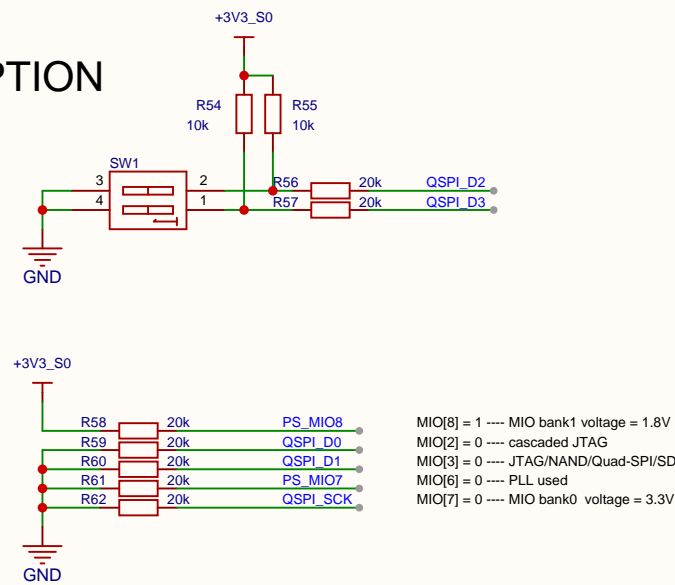


原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-07-16
				创建日期	2025-02-11
图页	BANK0			物料编码	
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			
审阅					
		版本	尺寸	页	6 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4		

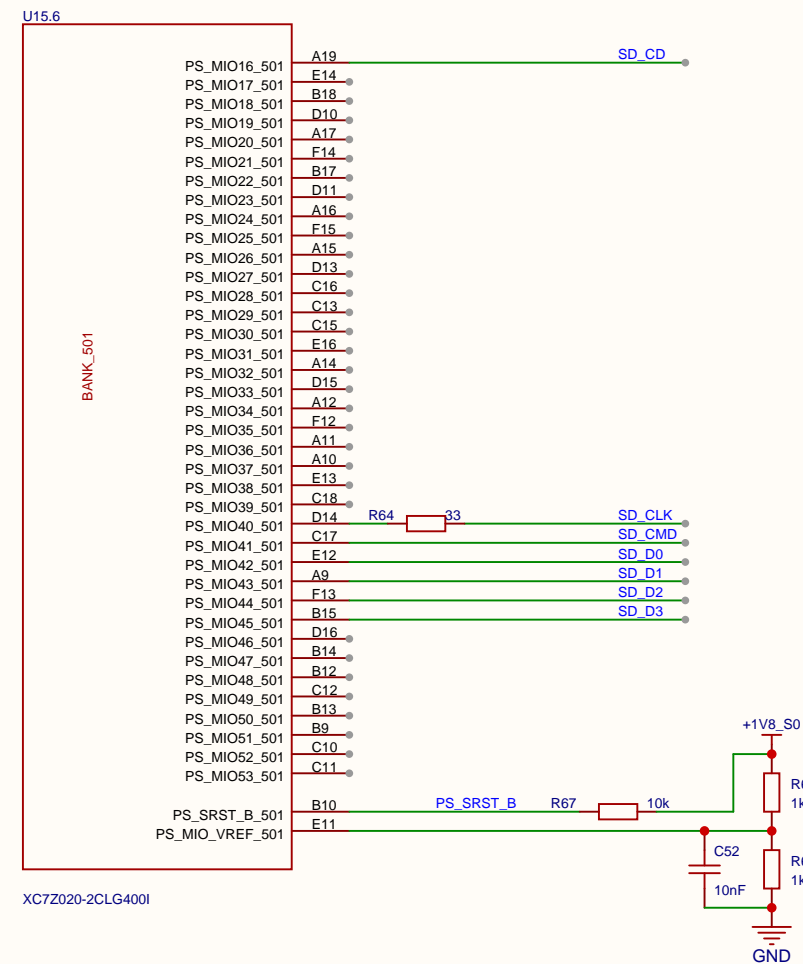
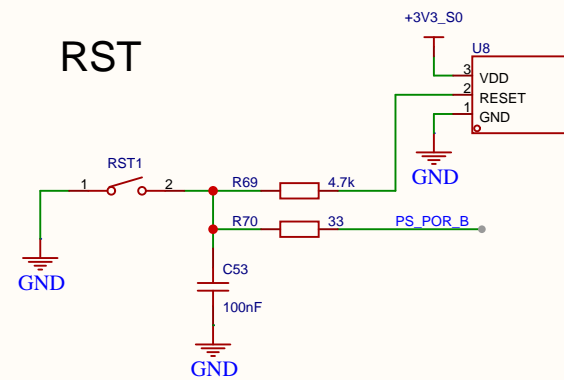


原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-06-28
				创建日期	2025-02-11
图页	BANK34_35			物料编码	
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			
审阅					
		版本	尺寸	页	7 共 12
		V1.0	A4		

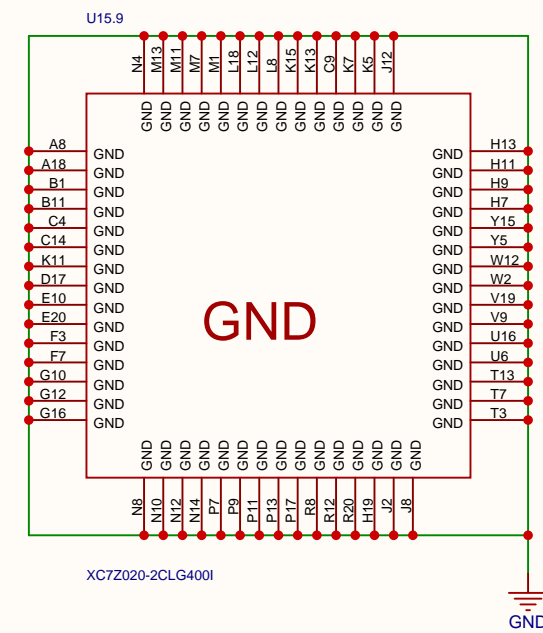
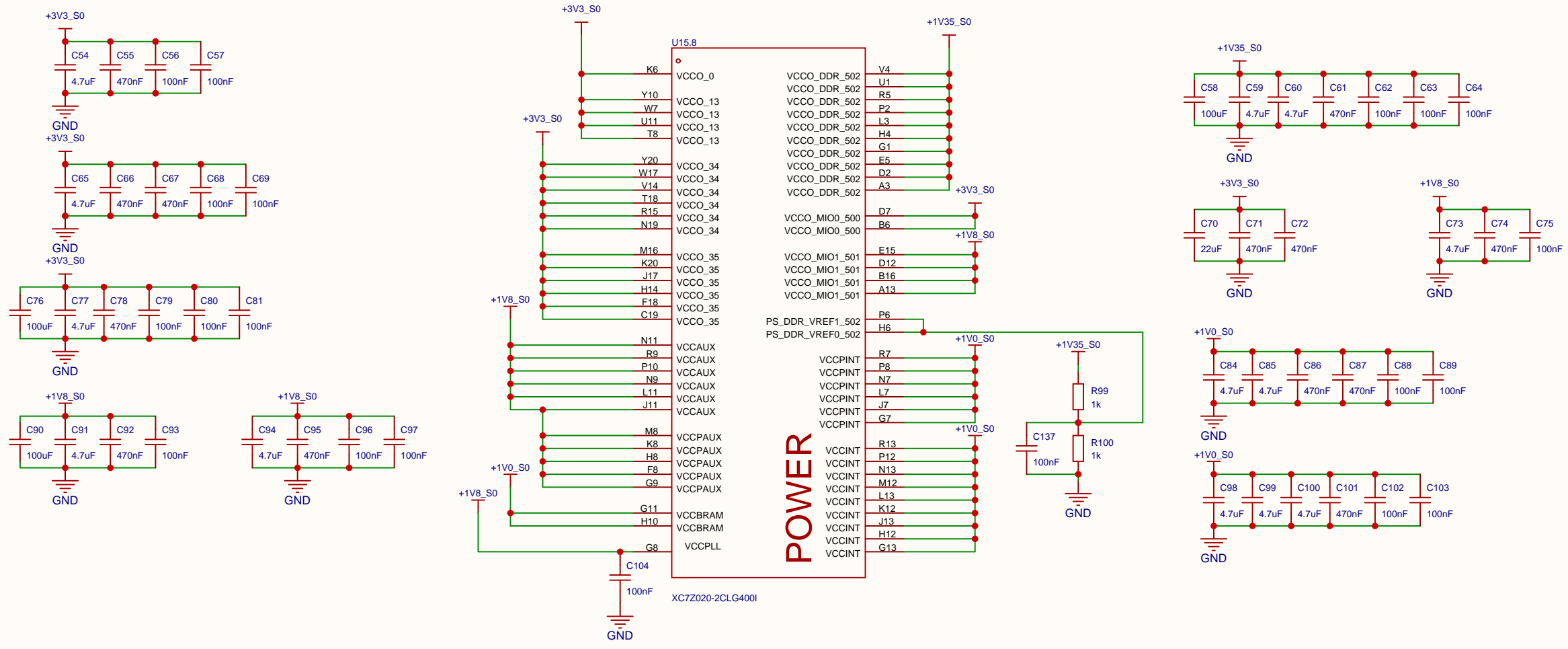
*BOOT OPTION



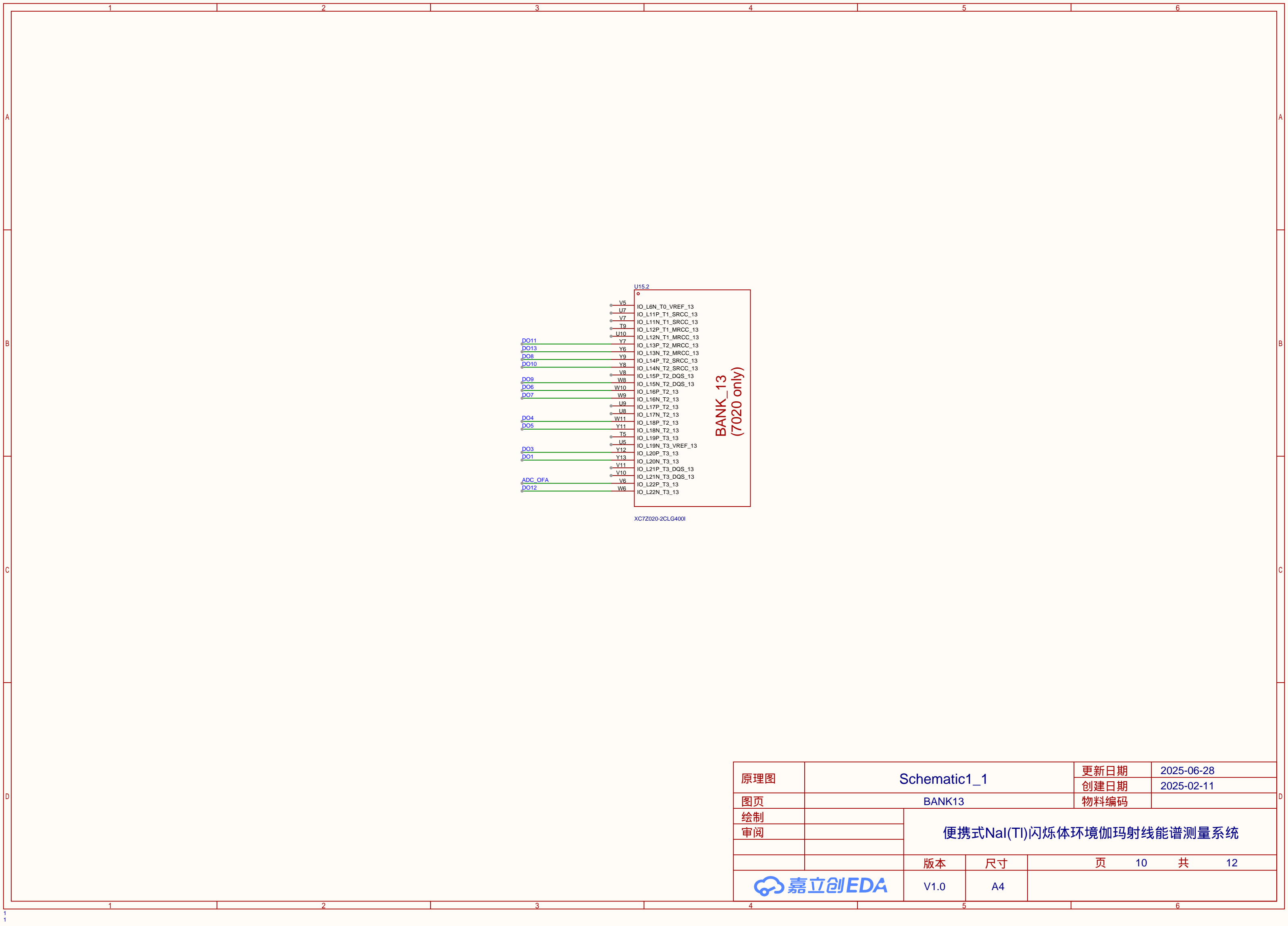
RST



原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-06-28
图页	BANK500_501			创建日期	2025-02-11
绘制	便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			物料编码	
审阅					
		版本	尺寸	页	8 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4		



原理图	Schematic1_1		更新日期	2025-06-28	
			创建日期	2025-02-11	
图页	PWR_ZYNQ		物料编码		
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			
审阅					
		版本	尺寸	页	9 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4		



原理图	Schematic1_1			更新日期	2025-06-28
图页	BANK13			创建日期	2025-02-11
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统			
审阅					
		版本	尺寸	页	10 共 12
		V1.0	A4		

1

2

3

4

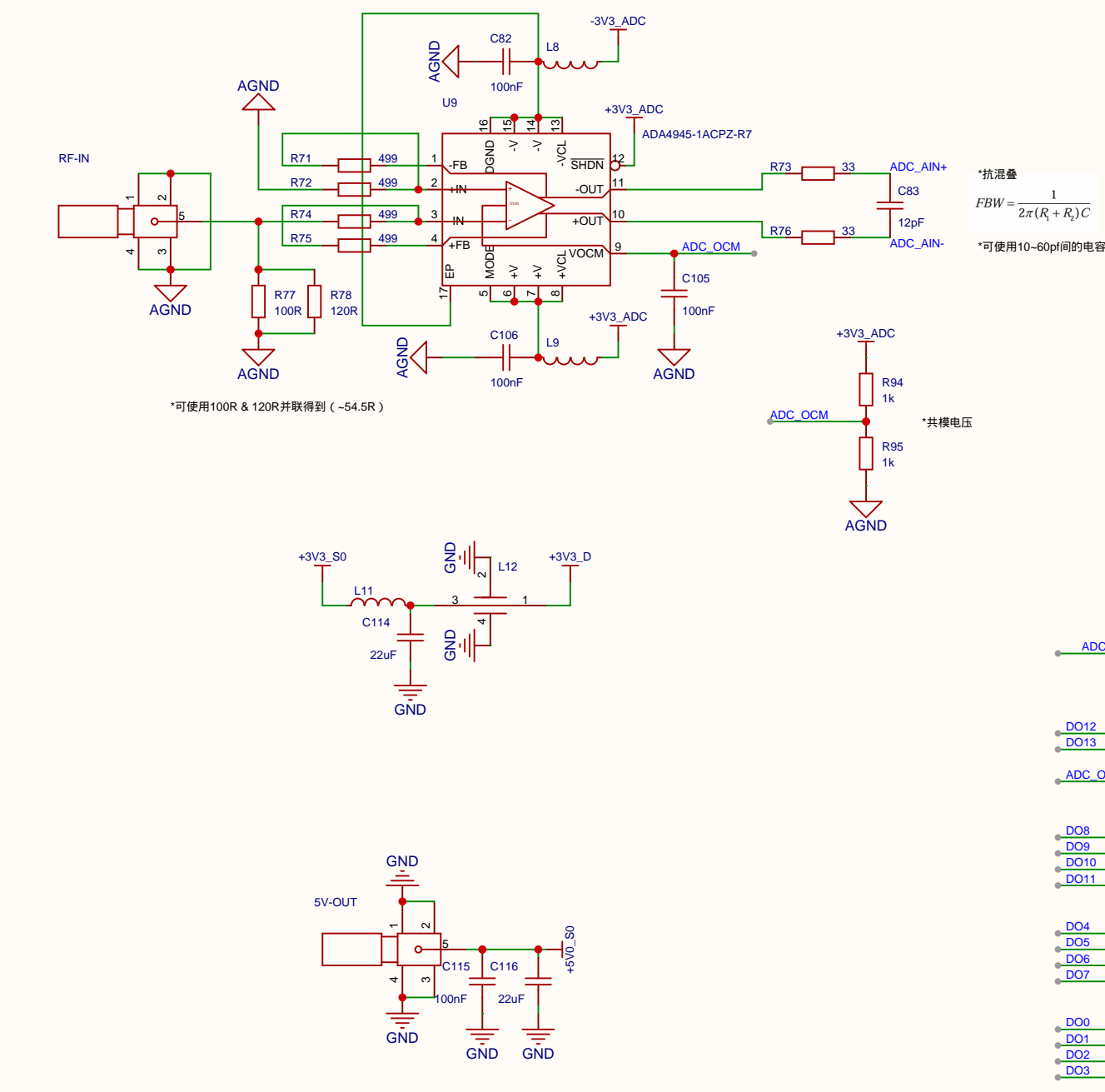
5

6

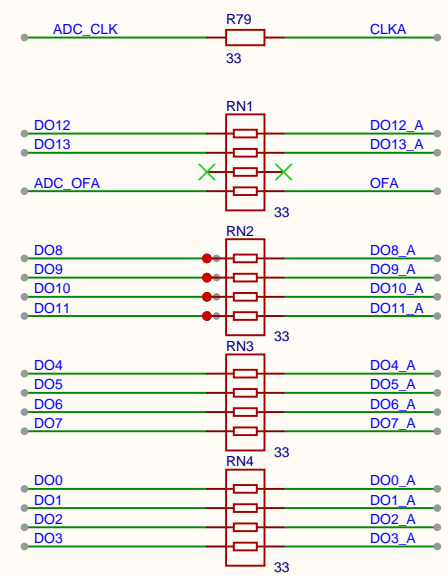
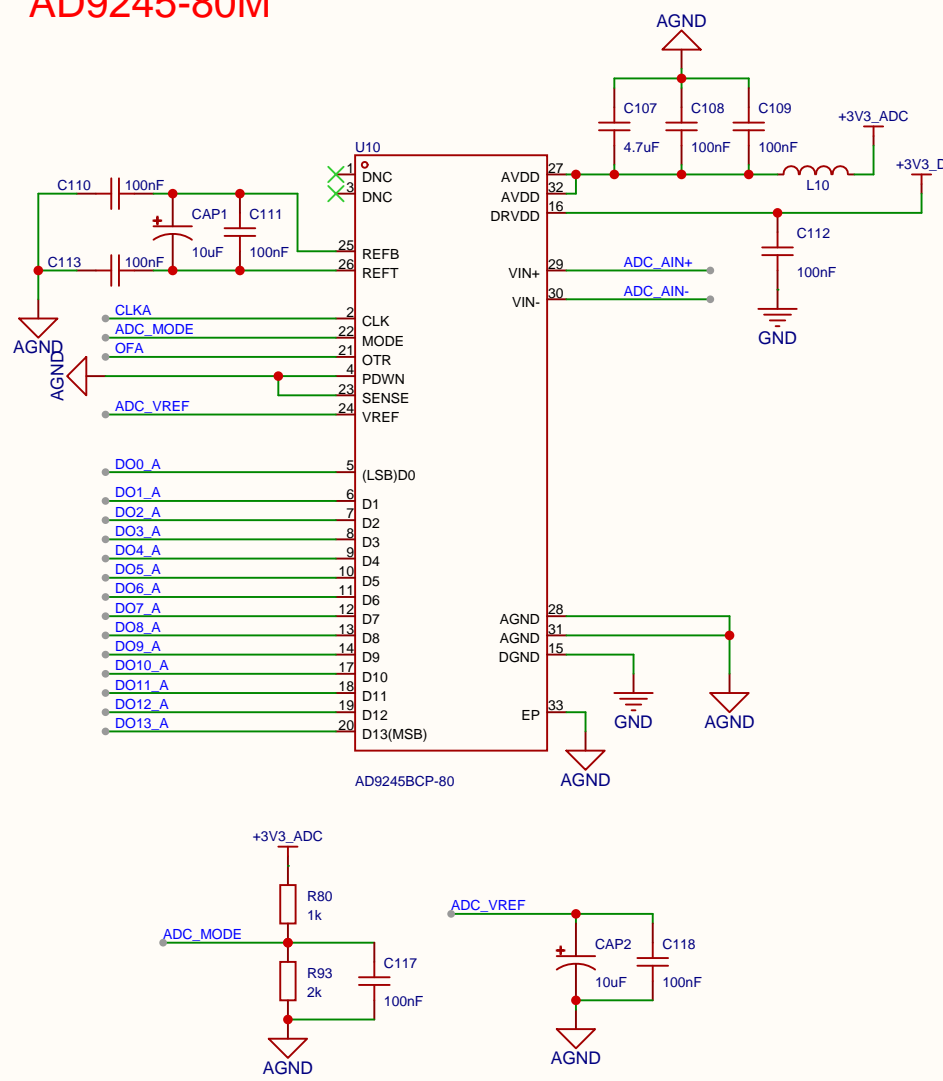
1

1

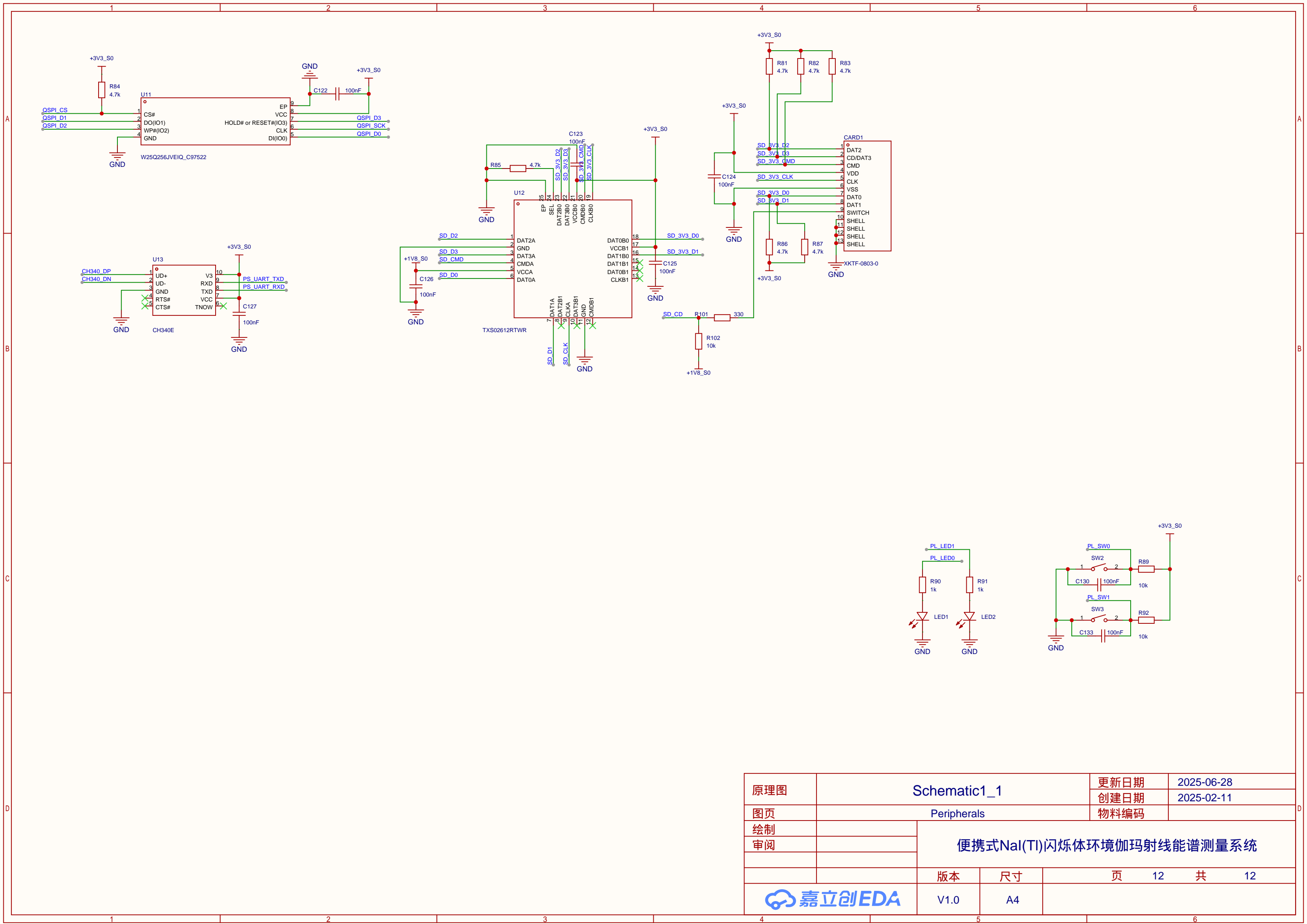
*具体电阻取值或增益调整参考datasheet的Setting the Closed-Loop Gain & Terminating a Single-Ended Input部分



AD9245-80M



原理图	Schematic1_1		更新日期	2025-07-16
图页	ADC		创建日期	2025-02-11
绘制		便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统		
审阅				
		版本	尺寸	页 11 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4	



原理图	Schematic1_1		更新日期	2025-06-28
图页	Peripherals		创建日期	2025-02-11
绘制	便携式NaI(Tl)闪烁体环境伽玛射线能谱测量系统		物料编码	
审阅				
版本		尺寸	页	12 共 12
嘉立创EDA		V1.0	A4	