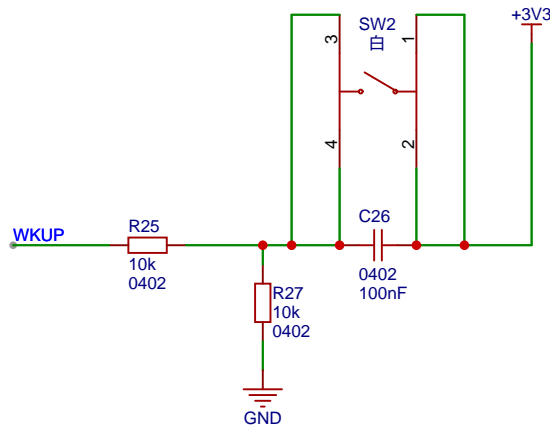
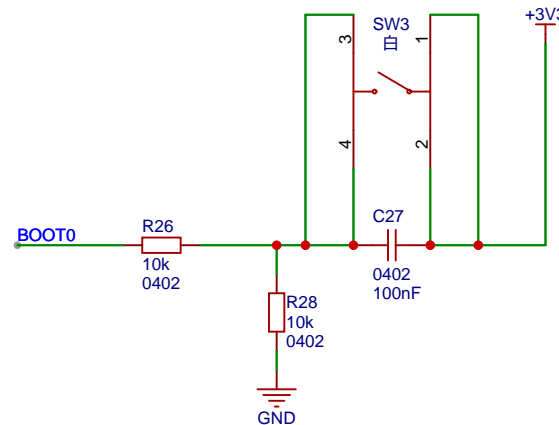


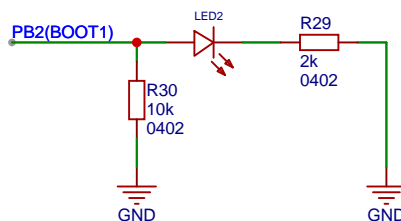
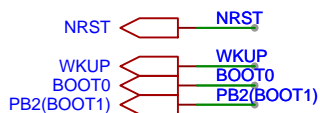
复位按键



用户（唤醒）按键

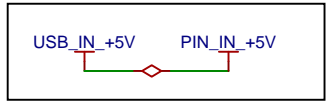


DFU按键

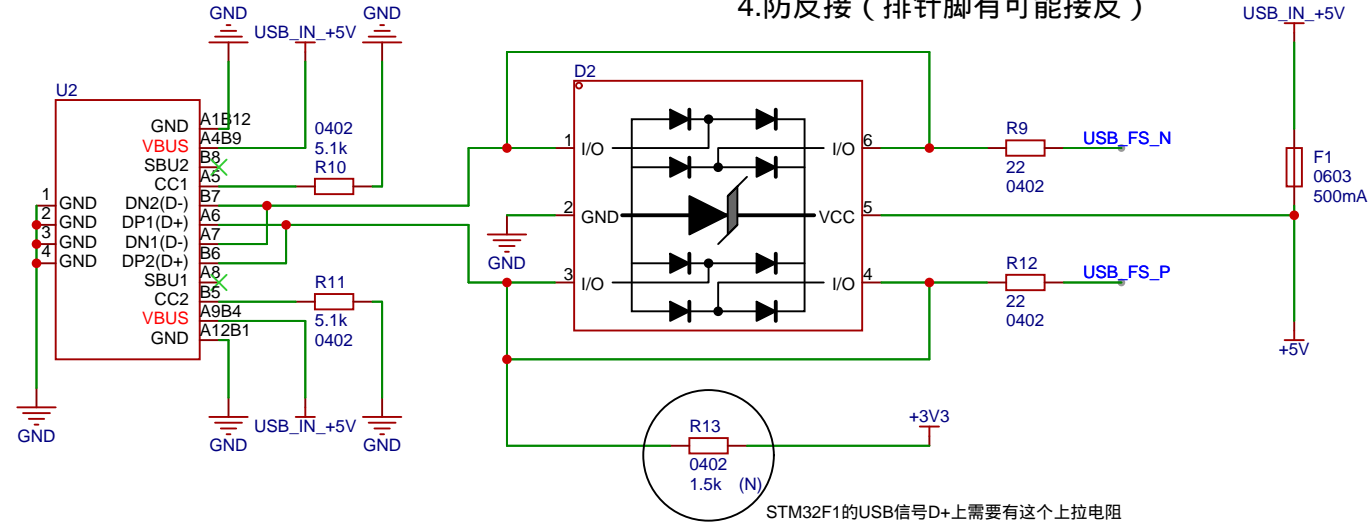


用户LED

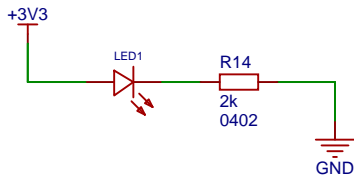
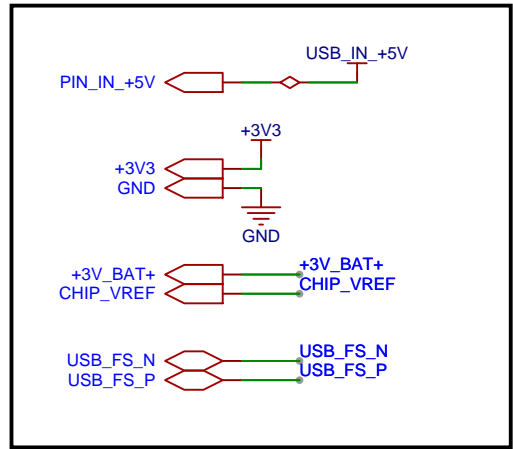
原理图	按钮和led		更新日期	2024-01-17
			创建日期	2024-01-15
图页	按钮和用户LED		物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 1
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA



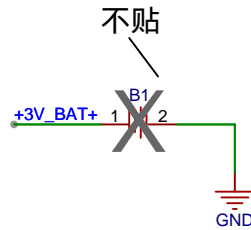
- 1.USB数据口静电防护
- 2.钳位（过压）保护
- 3.过流保护
- 4.防反接（排针脚有可能接反）



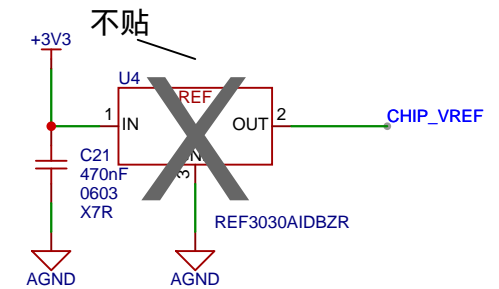
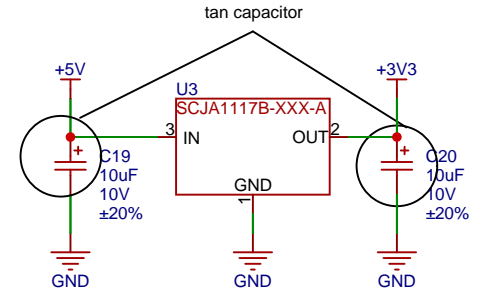
STM32F1的USB信号D+上需要有这个上拉电阻



电源指示灯

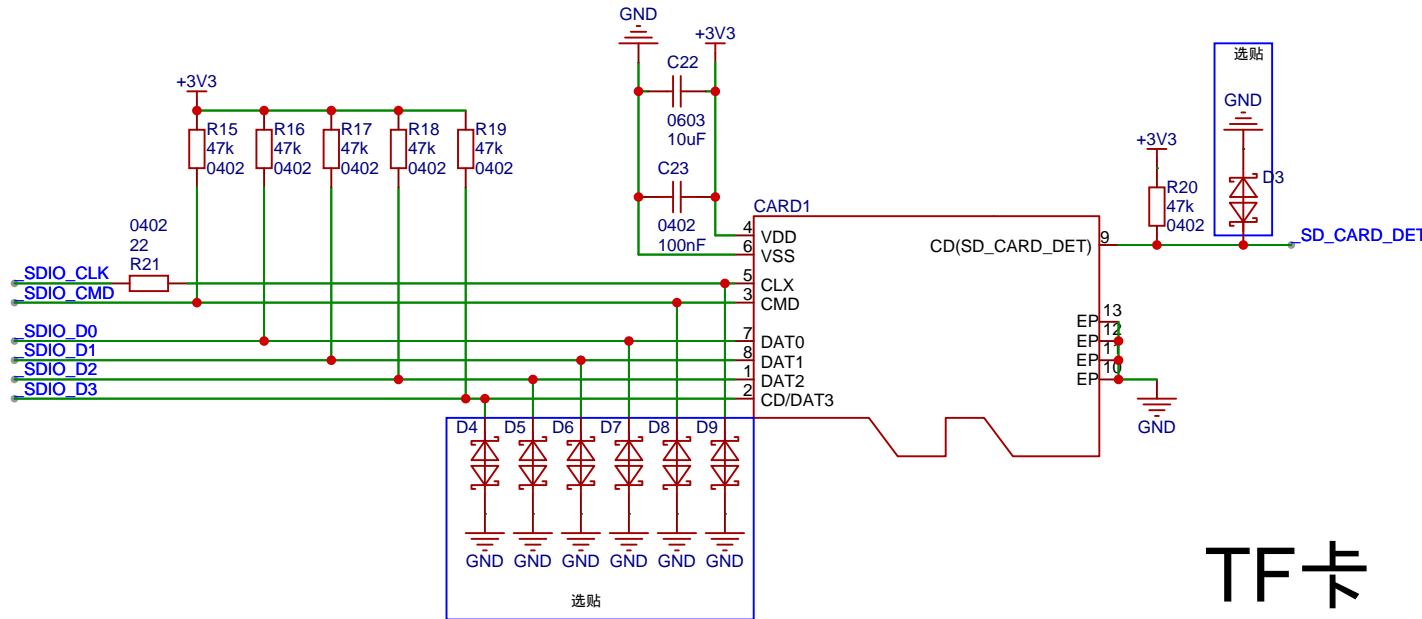
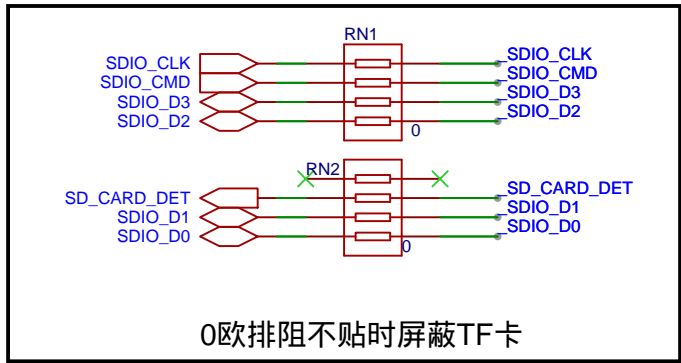


RTC 电池

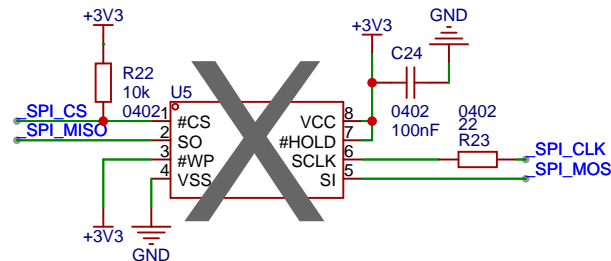
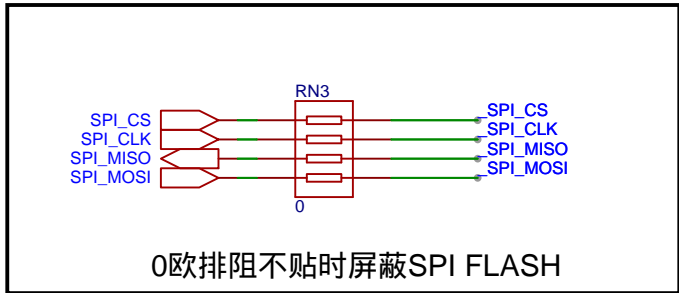


外部电压参考

原理图	供电部分		更新日期	2024-01-17
			创建日期	2024-01-15
图页	P1		物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 1
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA



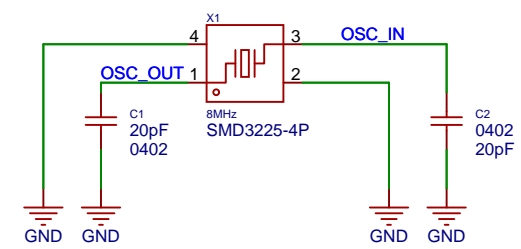
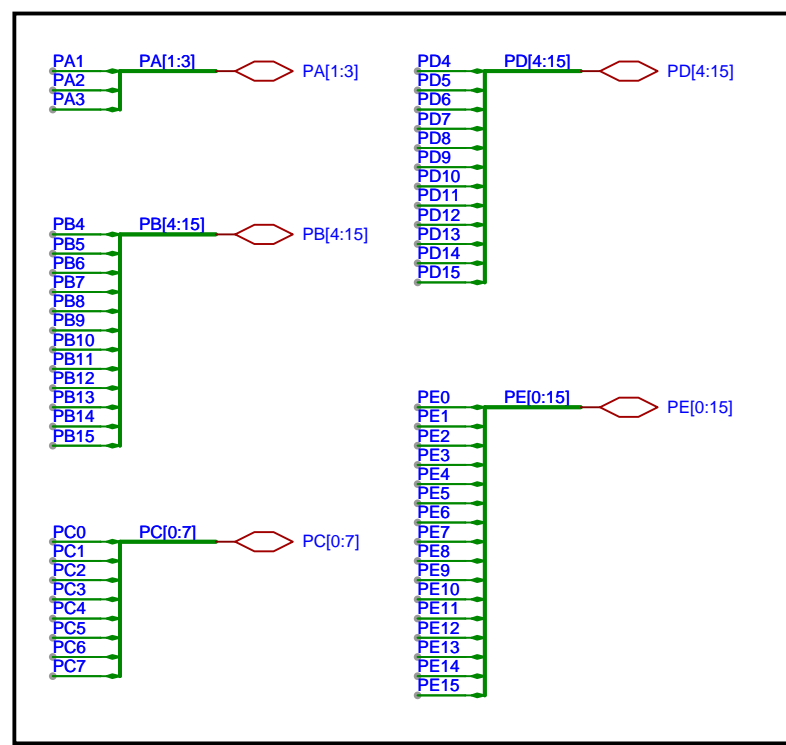
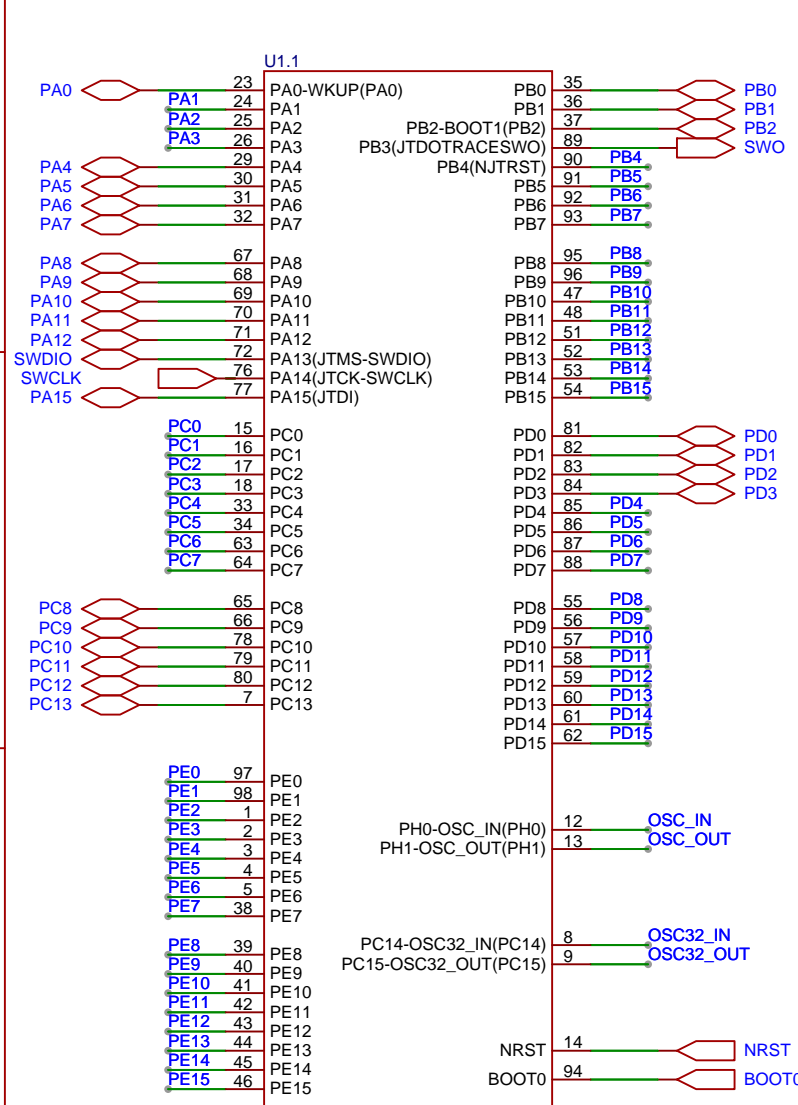
TF卡



SPI FLASH

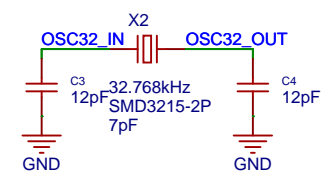
原理图	TF卡与SPI FLASH		更新日期	2024-01-17
图页	TF卡与SPI FLASH		创建日期	2024-01-15
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
版本		尺寸	页	1 共 1
V1.0		A4	嘉立创EDA	

兼容  
STM32F407Vx  
STM32F103Vx  
GD32F470Vx  
GD32F407Vx  
GD32F103Vx  
AT32F403A/407Vx  
AT32F435/437Vx



外部高速晶振

晶振匹配电容已经过测试调整



外部低速晶振

原理图	lqfp-100最小系统原理图		更新日期	2024-01-17
图页	引脚定义与分配		创建日期	2024-01-15
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 2
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA

兼容

STM32F407Vx

STM32F103Vx

GD32F470Vx

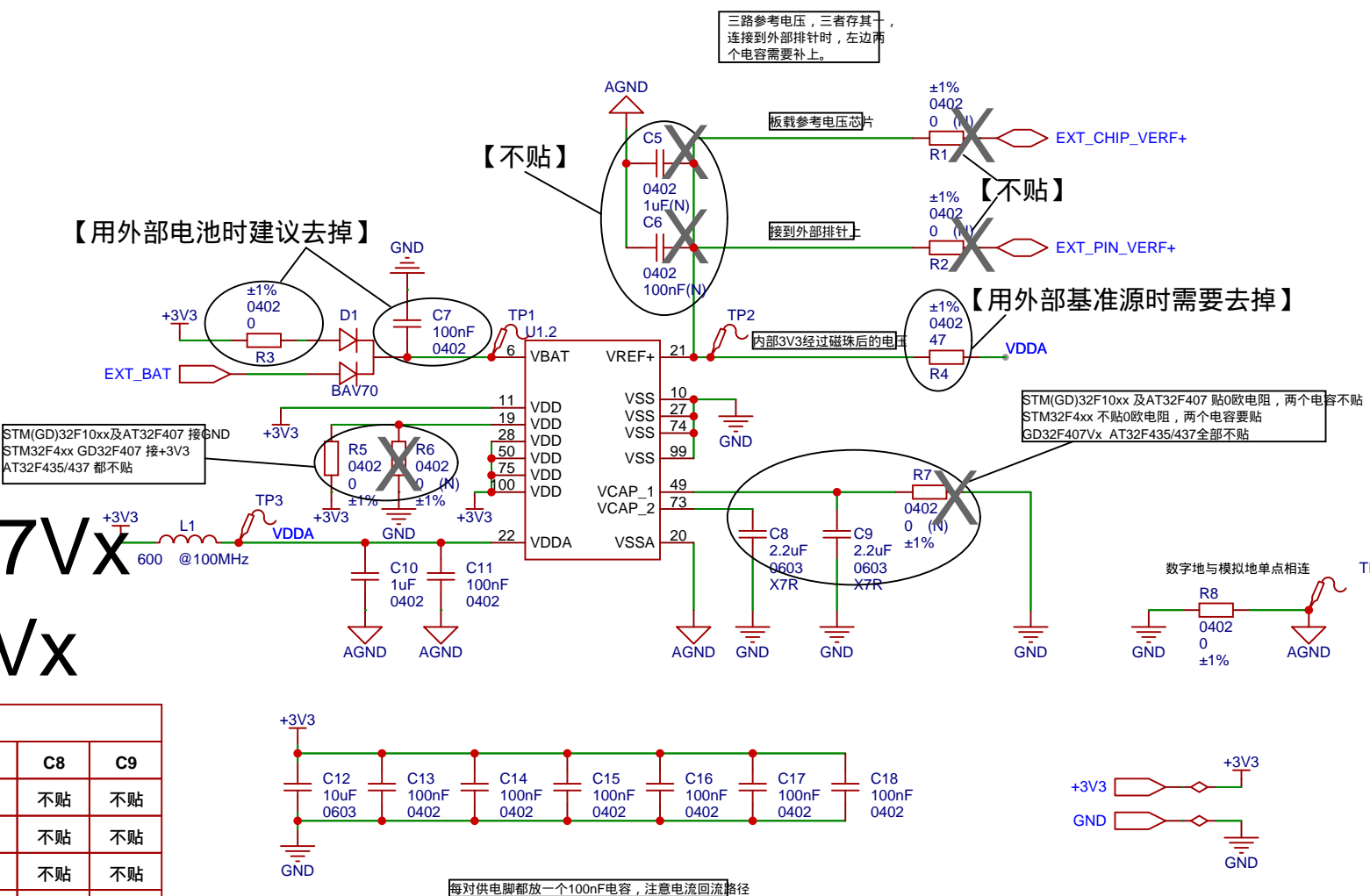
GD32F407Vx

GD32F103Vx

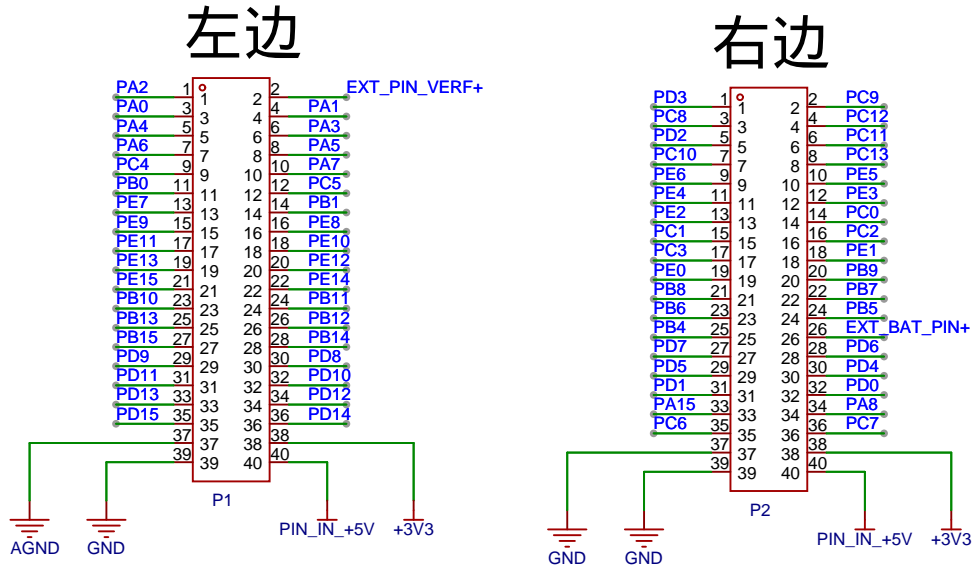
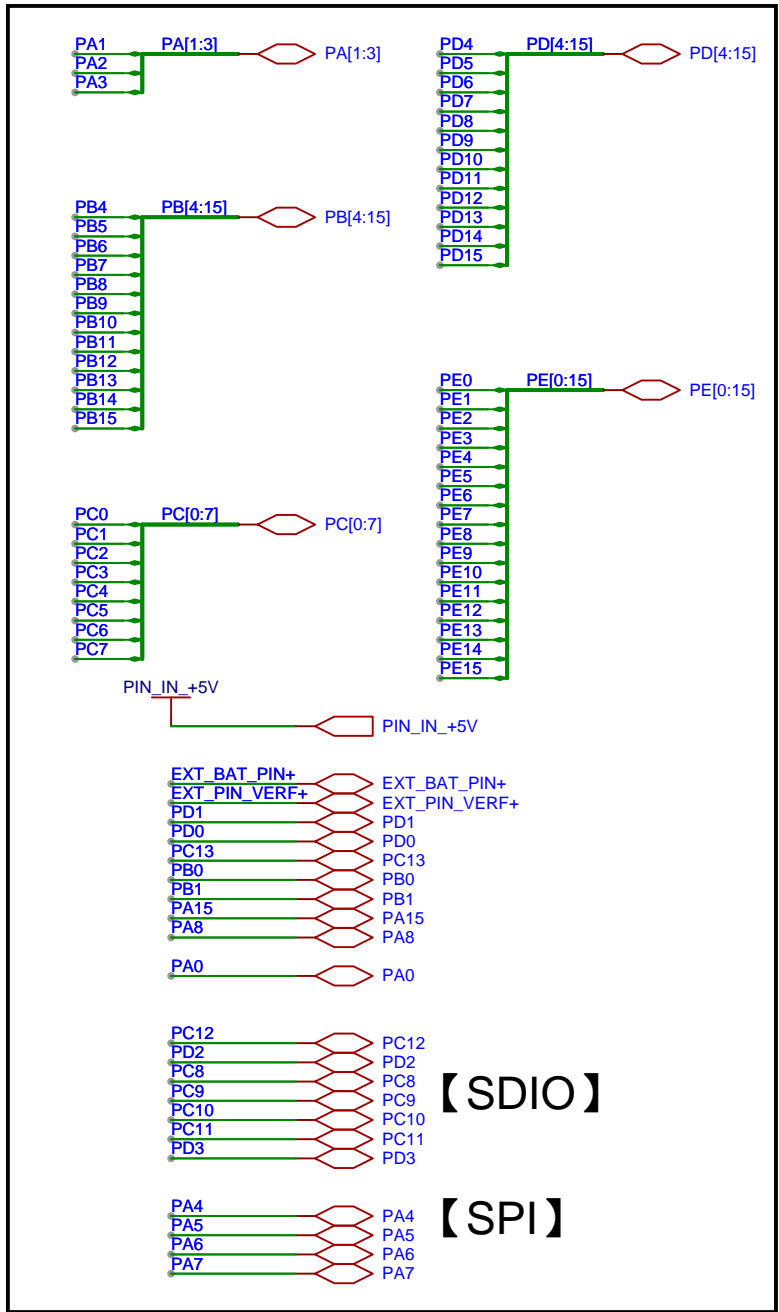
AT32F403A/407Vx

AT32F435/437Vx

SMT生产兼容一览					
100脚芯片目录	R5	R6	R7	C8	C9
GD32F407Vx	贴	不贴	不贴	不贴	不贴
GD32F470Vx	贴	不贴	不贴	不贴	不贴
GD32F103Vx	不贴	贴	贴	不贴	不贴
STM32F407Vx	贴	不贴	不贴	贴	贴
STM32F103Vx	不贴	贴	贴	不贴	不贴
AT32F403A/407Vx	不贴	贴	贴	不贴	不贴
AT32F435/437Vx	不贴	不贴	不贴	不贴	不贴

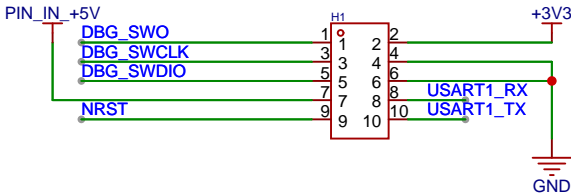
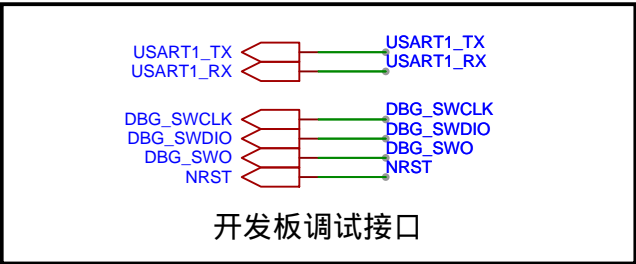


原理图	lqfp-100最小系统原理图	更新日期	2024-01-17
		创建日期	2024-01-15
图页	国产芯片兼容		
绘制	LCKFB-YZH		
审阅	立创梁山派·天空星开发板		
		版本	尺寸
		V1.0	A4
		页	2 共 2
		嘉立创EDA	



GPIO通过排针引出

原理图	双路80pin排针			更新日期	2024-01-17
				创建日期	2024-01-15
图页	双路80PIN排针			物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板			
审阅					
		版本	尺寸	页	1 共 1
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA	

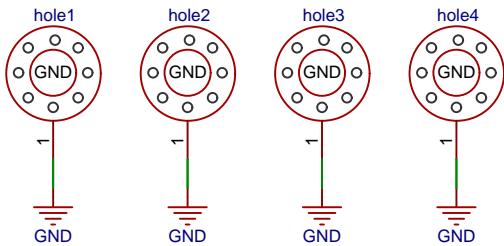


SWO 接口可以让我们当做串口输出使用，也可以让我们在MDK（EKIL）的硬件调试中使用里面的逻辑分析仪查看变量。

SWCLK和SWDIO相邻引脚是GND，在调试时使用双排线可以支持更高的调试频率

原理图	开发板调试接口		更新日期	2024-01-17
			创建日期	2024-01-15
图页	P1		物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 1
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA





版权说明：

字体部分：

JetBrains Mono @ SIL Open Font License 1.1  
<https://github.com/JetBrains/JetBrainsMono>

阿里巴巴普惠体

<https://fonts.alibabagroup.com/#/home>

图标部分：

IconPark @ Apache-2.0 license  
<https://github.com/bytedance/iconpark>

原理图	立创梁山派·天空星开发板原理图		更新日期	2024-01-17
			创建日期	2024-01-15
图页	螺丝孔		物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
		版本	尺寸	页 2 共 2
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA