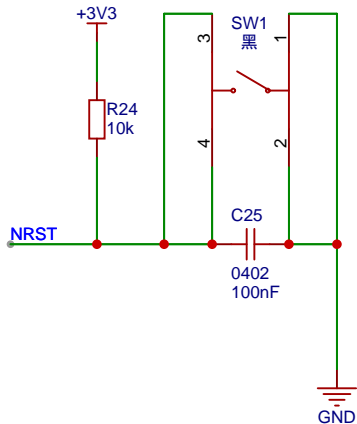
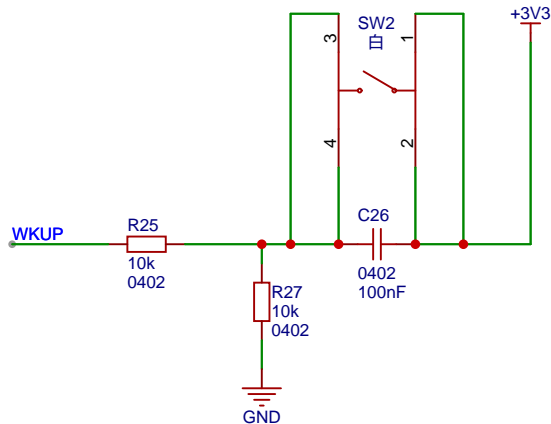


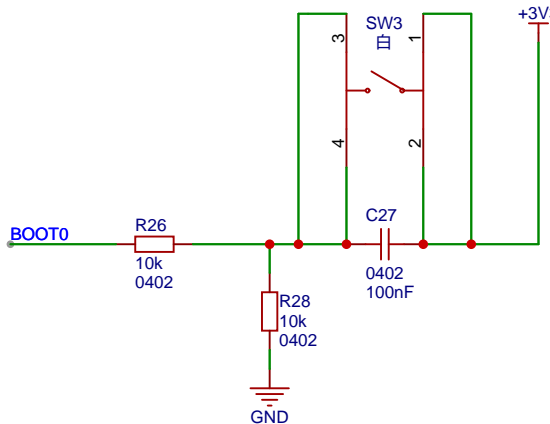
原理图	立创梁山派·天空星开发板原理图	更新日期	2024-01-17
		创建日期	2024-01-15
图页	层次总框图		物料编码
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板	
审阅			
		版本	尺寸
		V1.0	A4
		页	1 共 2
		嘉立创EDA	



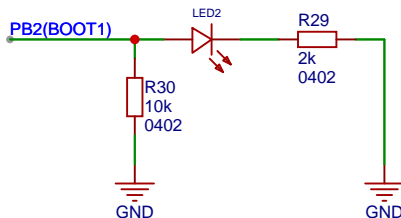
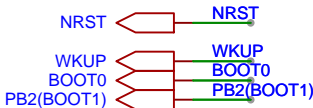
复位按键



用户（唤醒）按键

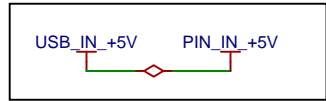


DFU按键

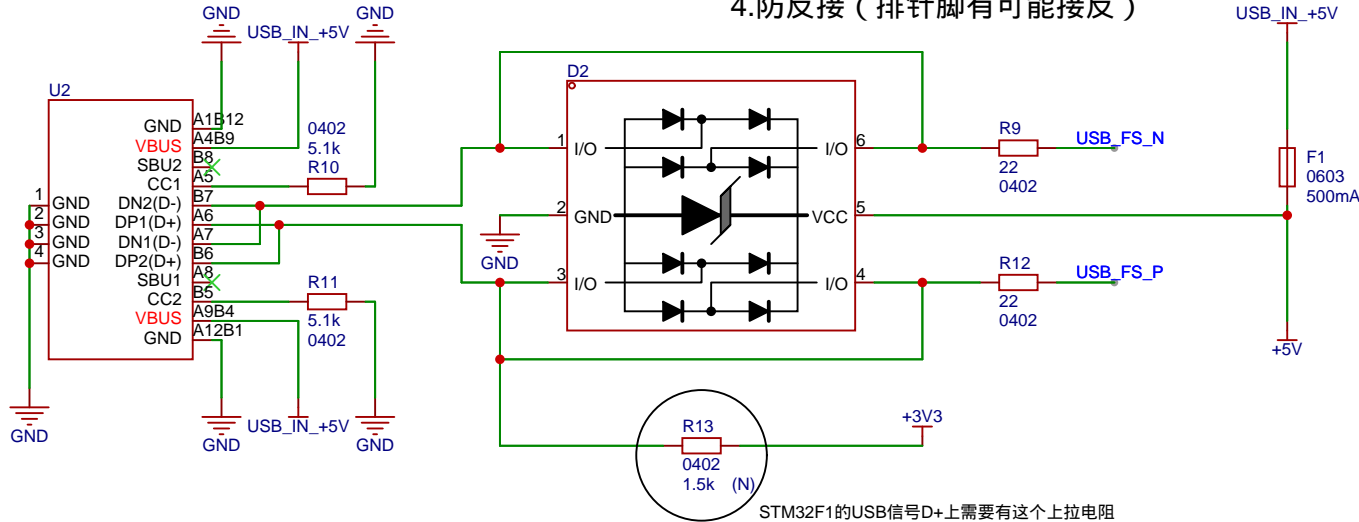


用户LED

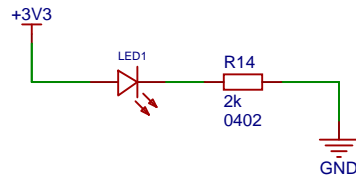
原理图	按钮和led		更新日期	2024-01-17
			创建日期	2024-01-15
图页	按钮和用户LED		物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板		
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 1
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA



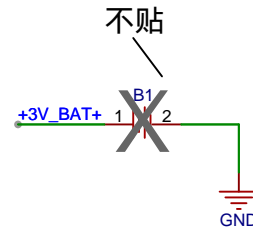
- 1.USB数据口静电防护
- 2.钳位（过压）保护
- 3.过流保护
- 4.防反接（排针脚有可能接反）



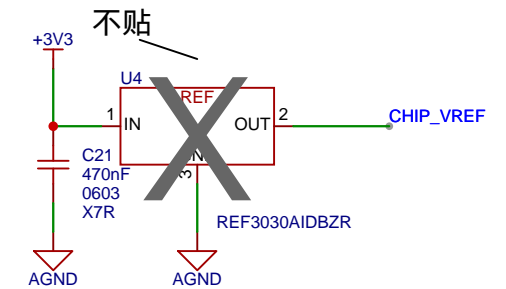
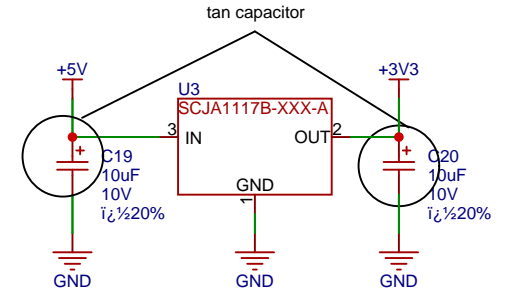
STM32F1的USB信号D+上需要有这个上拉电阻



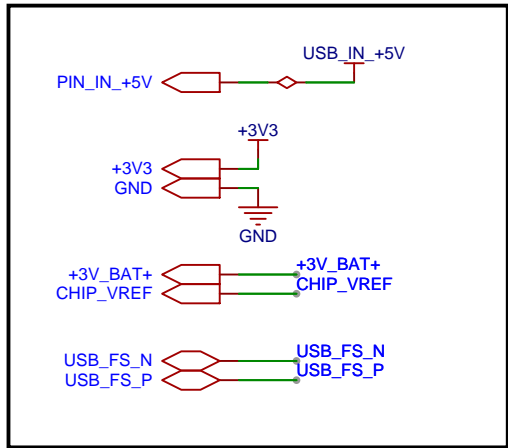
电源指示灯



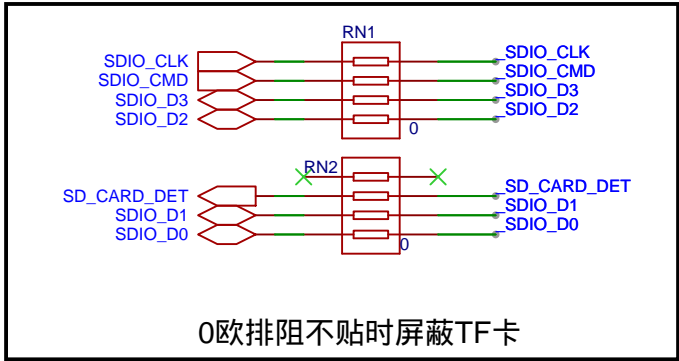
RTC 电池



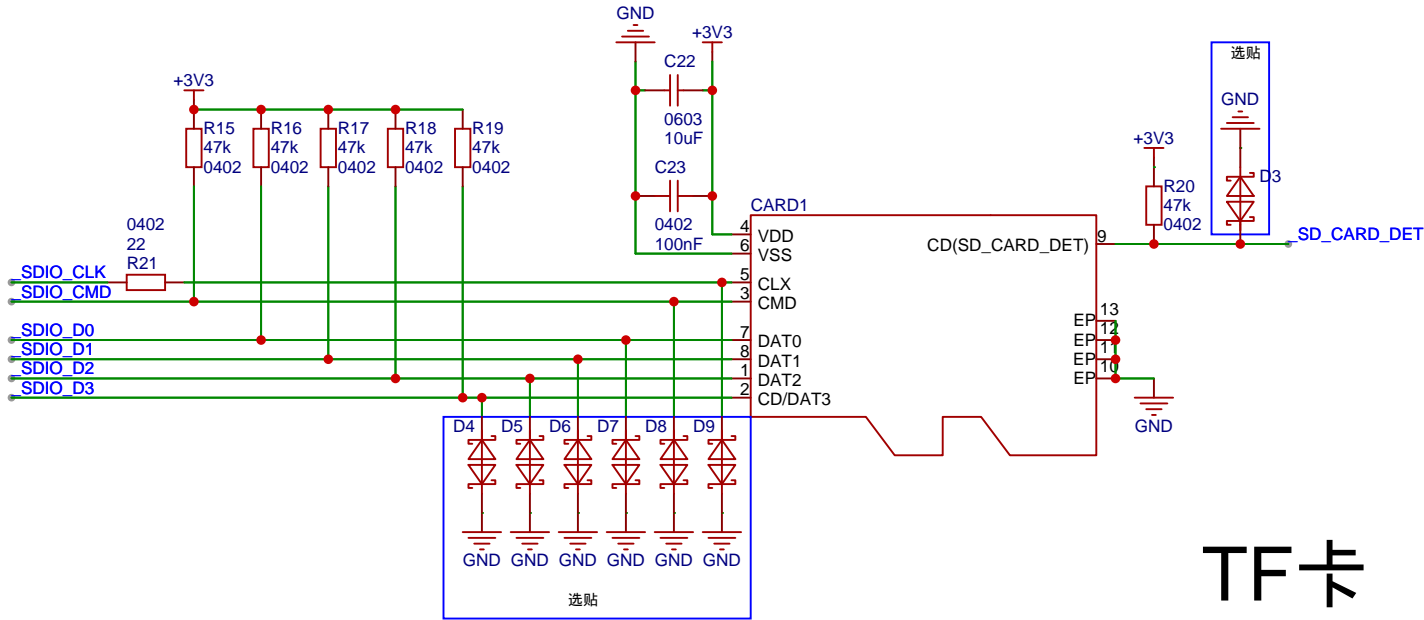
外部电压参考



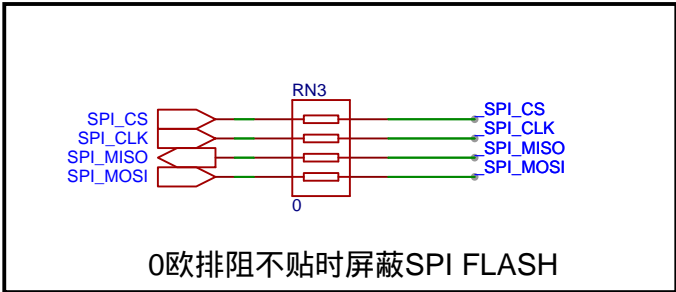
原理图	供电部分			更新日期	2024-01-17
				创建日期	2024-01-15
图页	P1			物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板			
审阅					
		版本	尺寸	页	1 共 1
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA	



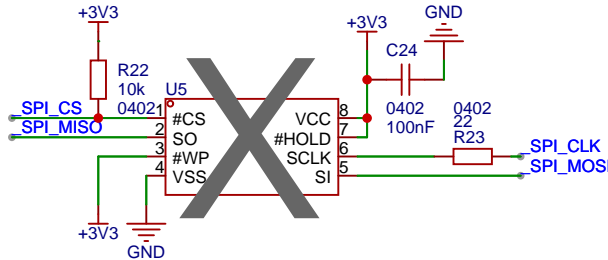
0欧排阻不贴时屏蔽TF卡



TF卡



0欧排阻不贴时屏蔽SPI FLASH



SPI FLASH

原理图	TF卡与SPI FLASH		更新日期	2024-01-17
			创建日期	2024-01-15
图页	TF卡与SPI FLASH		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

兼容

STM32F407Vx

STM32F103Vx

GD32F470Vx

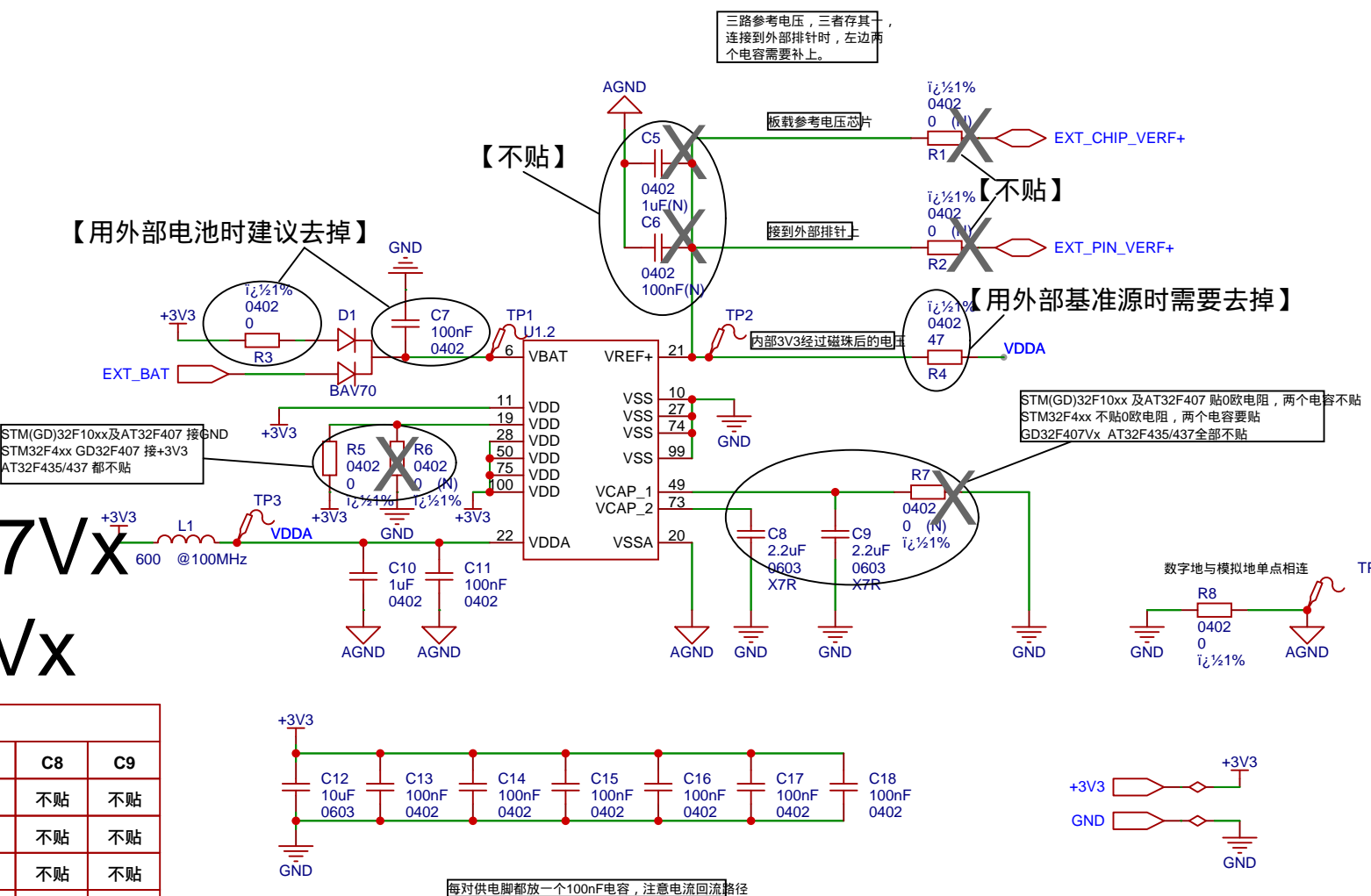
GD32F407Vx

GD32F103Vx

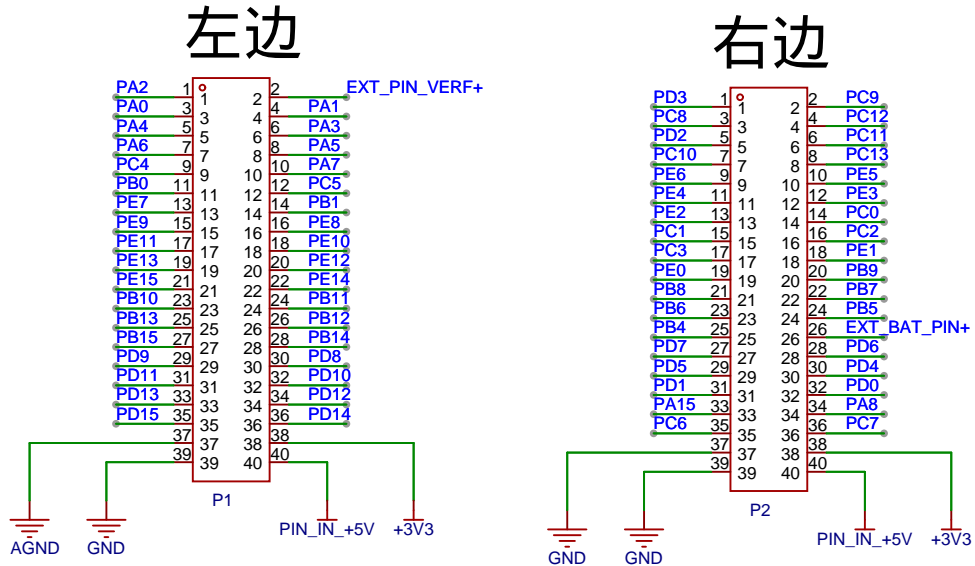
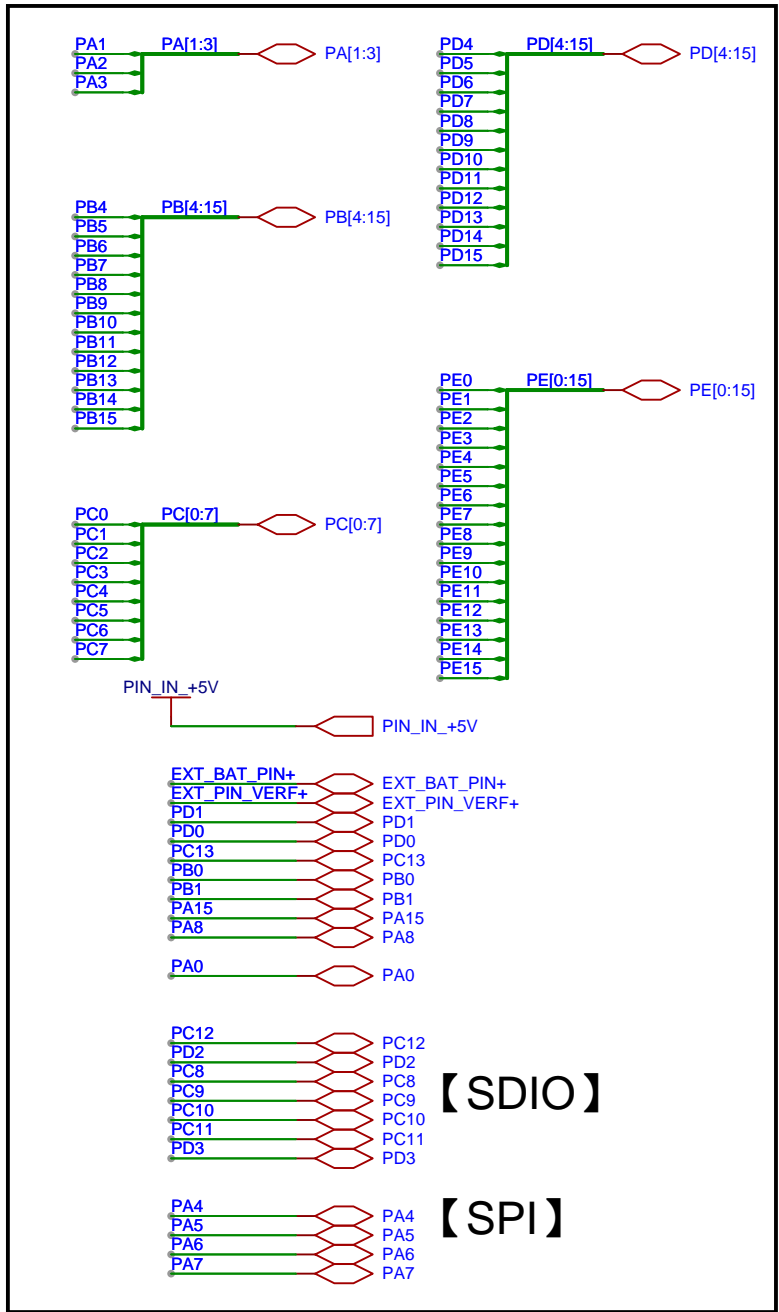
AT32F403A/407Vx

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

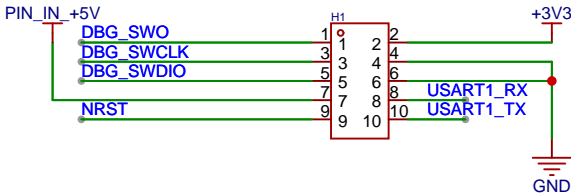
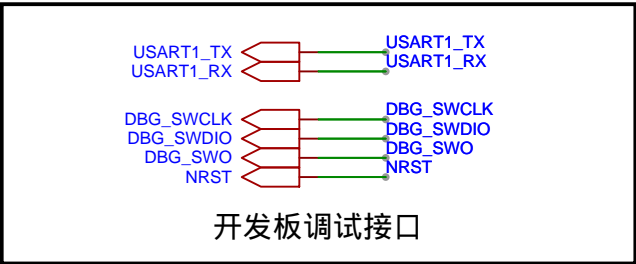


原理图	lqfp-100最小系统原理图			更新日期	2024-01-17
				创建日期	2024-01-15
图页	国产芯片兼容			物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板			
审阅					
		版本	尺寸	页	2 共 2
		V1.0	A4	嘉立创EDA	



GPIO通过排针引出

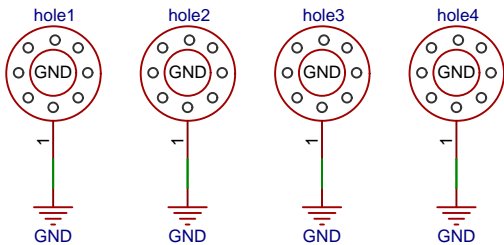
原理图	双路80pin排针			更新日期	2024-01-17
				创建日期	2024-01-15
图页	双路80PIN排针			物料编码	
绘制	LCKFB-YZH	立创梁山派·天空星开发板			
审阅					
		版本	尺寸	页 1 共 1	
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA	



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