

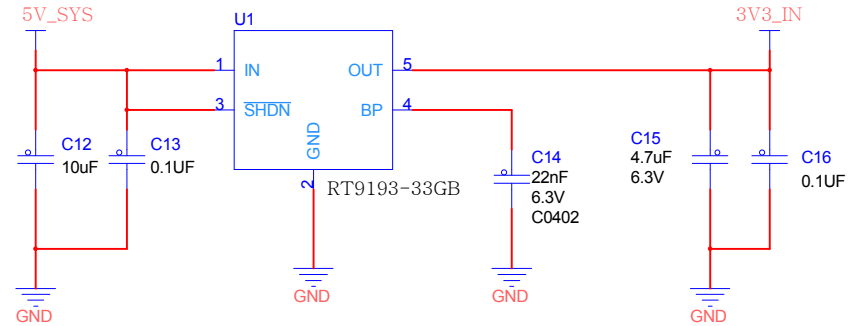
野火RT1052邮票孔核心板 EBF1052-S1 底板参考设计

目录

Page 1	目录
Page 2	历史版本
Page 3	电源
Page 4	EBF1052-S1核心板
Page 5	SD卡
Page 6	外设
Page 7	引出板对板连接器
Page 8	
Page 9	
Page 10	
Page 11	
Page 12	

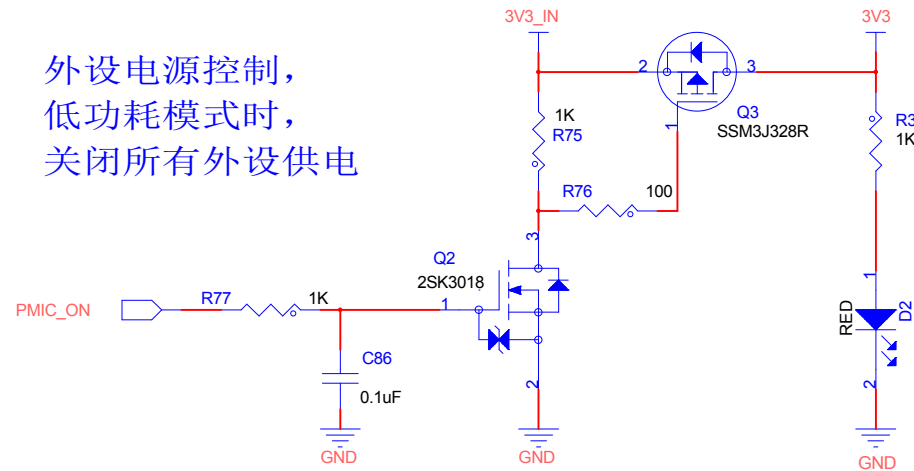
历史版本

版本号	日期	设计	描述
V1.0	2018-09-07	cancore	初始版本



!!! 特别注意：所有外设的供电必须是3V3，时序受PMIC_ON控制

外设电源控制，
低功耗模式时，
关闭所有外设供电



东莞野火电子有限公司
<https://fire-stm32.taobao.com>

Title 野火RT1052邮票孔核心板 EBF1052-S1 底板参考设计

Size A4	Document Number 电源	Rev V1.0
---------	--------------------	----------

Date: Thursday, July 05, 2018 Sheet 3 of 7

以太网

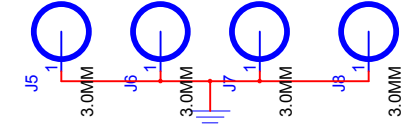
LCD

以太网PHY输出

- 7.PIN-91-I2C1_SDA已内部上拉2.2K电阻, 连接到EEPROM
8.PIN-92-I2C1_SCL已内部上拉2.2K电阻, 连接到EEPROM
9.PIN-95-UART1_RXD已内部上拉10K电阻
10.PIN-96-UART1_TXD已内部上拉10K电阻
11.PIN98-JTAG-TDO已内部连接PHY, 不用以太网才可以用作GPIO
12.PIN99-JTAG-TDI已内部连接PHY, 不用以太网才可以用作GPIO
13.PIN-100-GPIO_AD_B0_08已内部下拉10K电阻, 默认调试口为SWD方式
14.PIN-103-GPIO_AD_B0_05已内部下拉10K电阻, 上拉1K电阻, 用于启动设置
15.PIN-104-GPIO_AD_B0_04已内部下拉10K电阻, 用于启动设置

- 16.PIN-107-USB_OTG2_ID已内部上拉10K电阻
17.PIN-108-USB_OTG1_ID已内部上拉10K电阻

LVDS_CLK

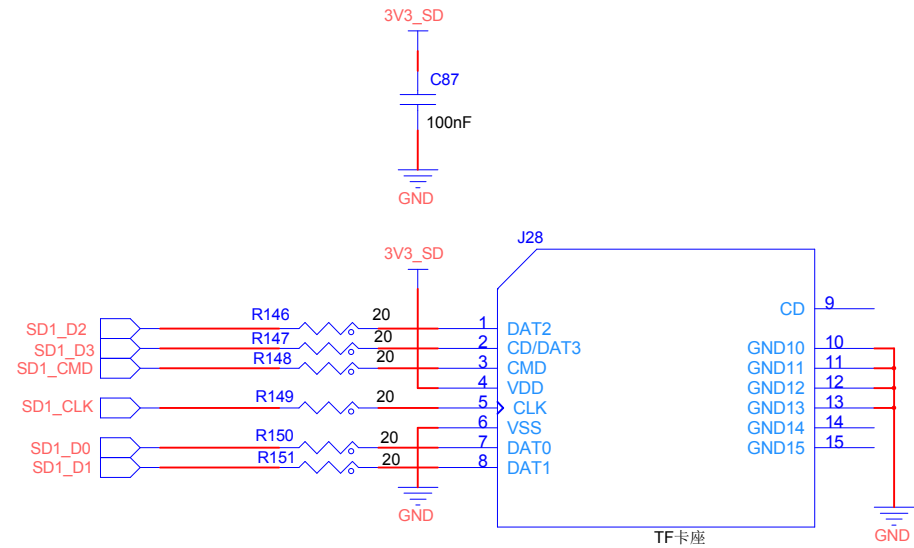
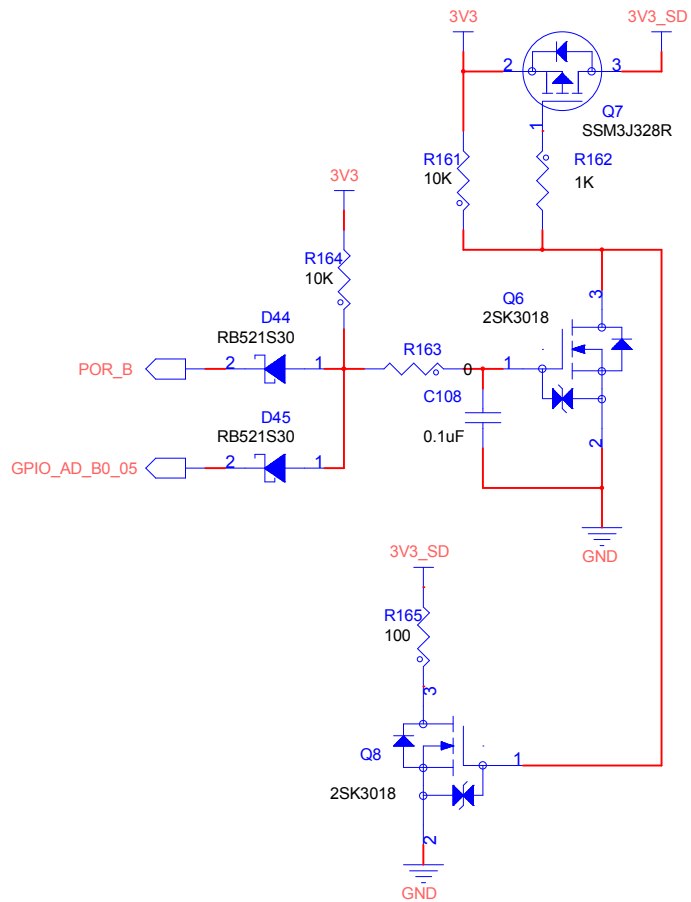


- 1.以太网部分IO已经用于板载PHY, 不用以太网可以用作其他功能
- 2.LCDIF_D0~LCDIF_D11核心板有下拉10k电阻,用于启动设置
- 3.PIN32-SD0_VSELECT已用于核心板内部切换SD卡的工作电压, 不要用于其他用途
- 4.PIN33-ENET_MDIO/PIN87-ENET_MDC已内部连接PHY, 不用以太网才可以用作GPIO
- 5.SD3.0可以直接接SD卡座, 但是供电必须需要受芯片控制, 具体参考SD卡部份电路
- 6.QSPI-FLASH为存储程序的flash, 当需要扩大容量的时候才使用

SD3.0

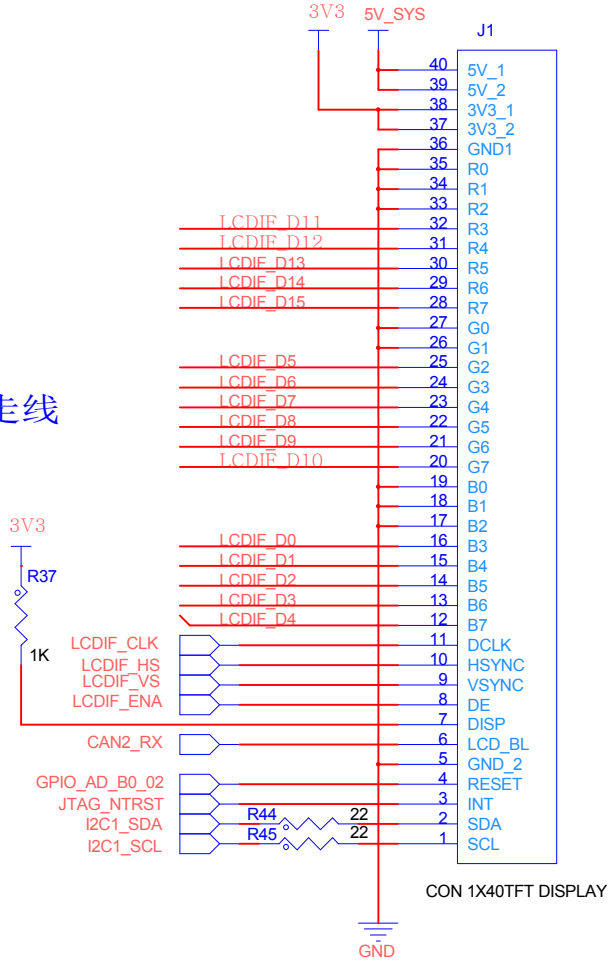
QSPI-FLASH

东莞野火电子技术有限公司 https://fire-stm32.taobao.com		
Title	野火RT1052邮票孔核心板 EBF1052-S1 底板参考设计	
Size A4	Document Number EBF1052-S1 核心板	Rev V1.0
Date:	Thursday, July 05, 2018	Sheet 4 of 7

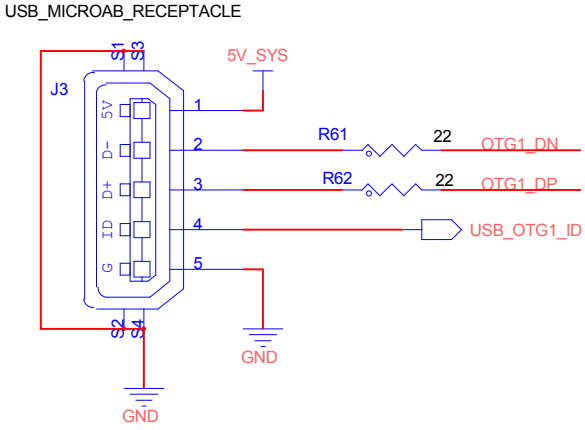


LCD RGB565

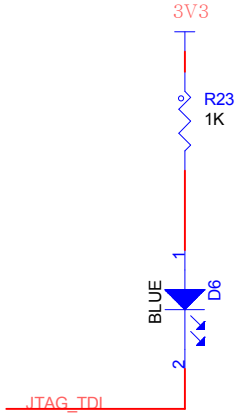
Layout:
1. 等长走线



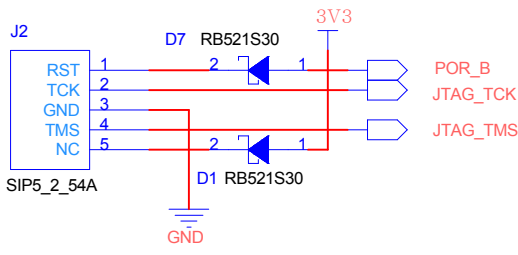
USB-OTG



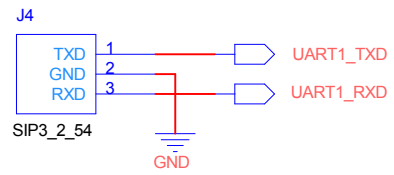
LED



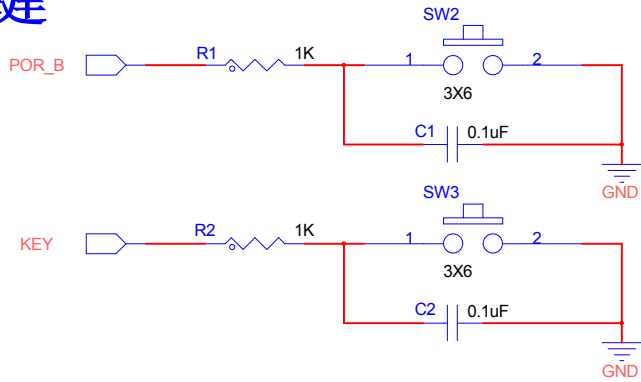
JTAG



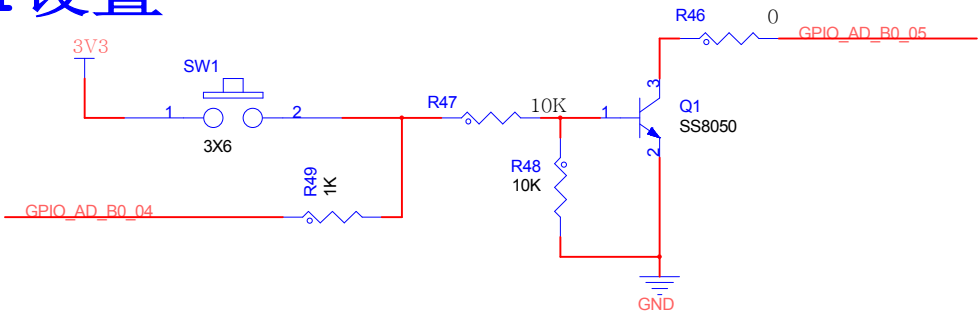
串口



按键

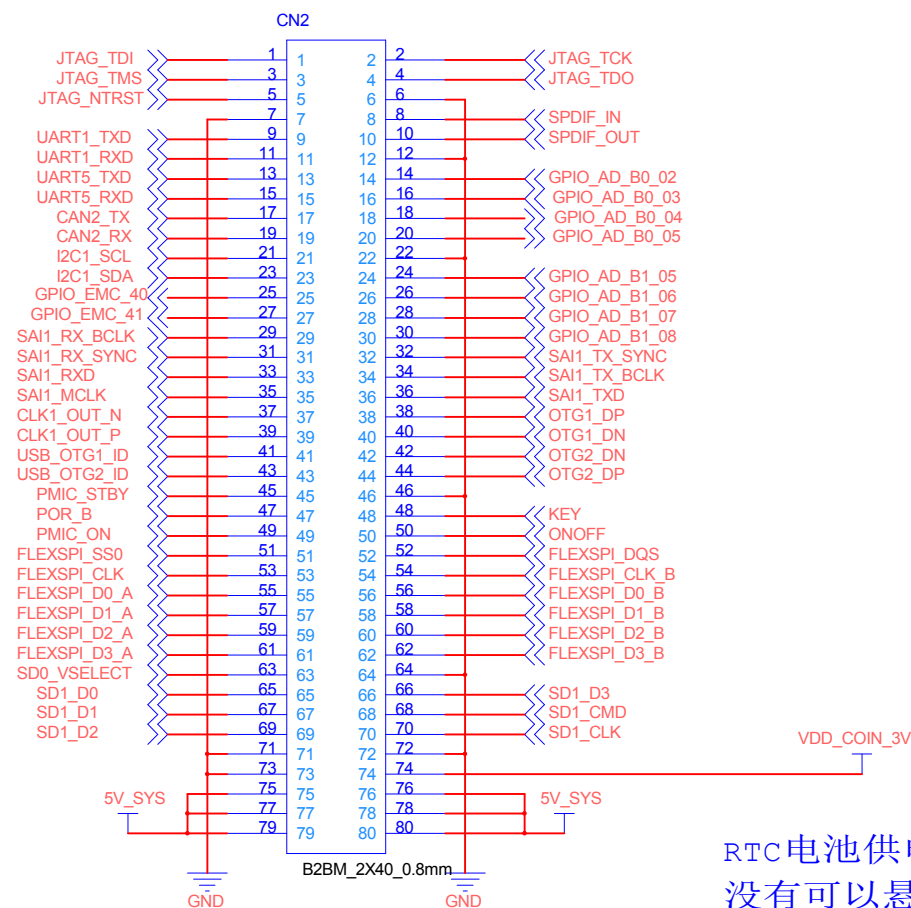
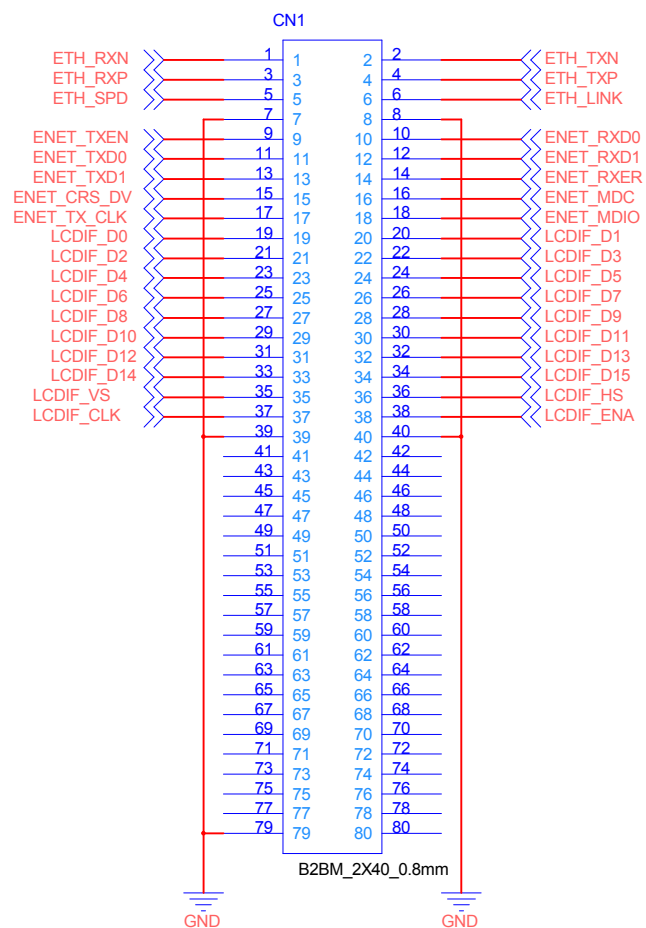


BOOT设置



按下按键SW1并按复位键SW2，
先松开复位键SW2，
再松开SW1即可从USB启动，
通过USB启动的方式可以烧录固件

东莞野火电子技术有限公司 https://fire-stm32.taobao.com			
Title 野火RT1052邮票孔核心板 EBF1052-S1 底板参考设计			
Size A4	Document Number 外设		Rev V1.0
Date: Thursday, July 05, 2018	Sheet 6	of 7	



RTC电池供电，
没有可以悬空

东莞野火电子技术有限公司 https://fire-stm32.taobao.com			
Title 野火RT1052邮票孔核心板 EBF1052-S1 底板参考设计			
Size A4	Document Number 引出板对板连接器		Rev V1.0
Date:	Thursday, July 05, 2018		Sheet 7 of 7