

# 野火\_GD32VF103VBT6核心板\_原理图\_V1.0

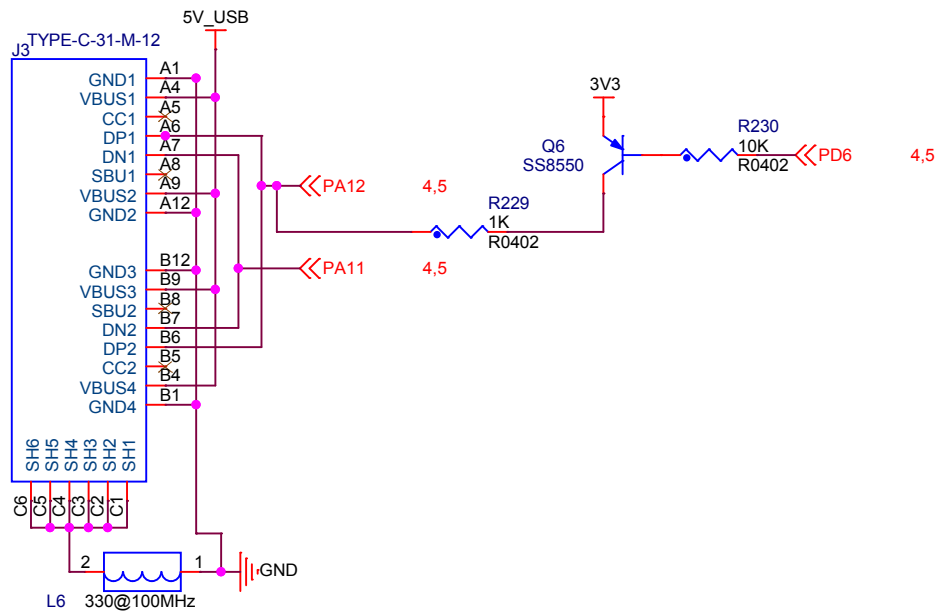
## 目录

Page 1	目录
Page 2	历史版本
Page 3	主电源
Page 4	MCU_GPIO
Page 5	引出IO/启动设置
Page 6	液晶屏FPC/按键/LED
Page 7	SPI闪存/EEPROM/SD卡

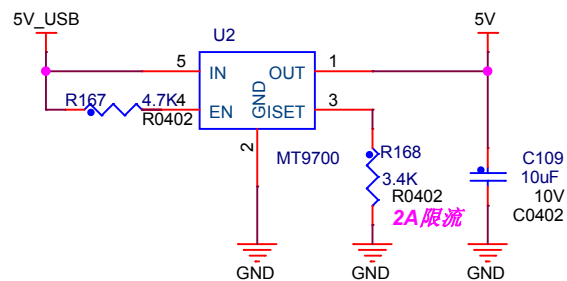
历史版本

版本号	日期	设计	描述
V1.0	2019-04-10	cancore	初始版本

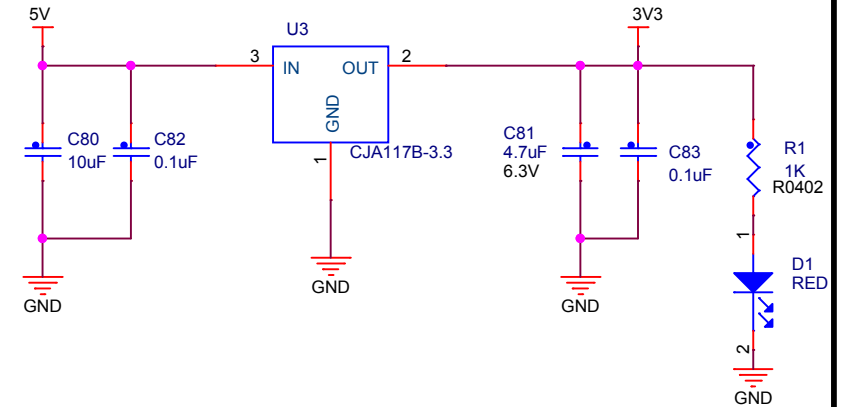
## USB Device



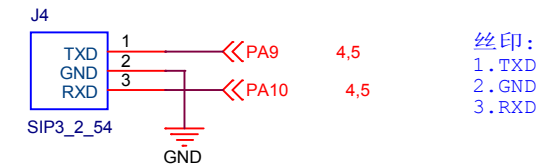
## 5V输出过流保护



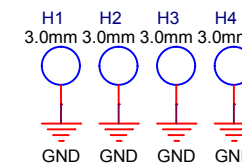
LDO	3.3V
-----	------



## 调试串口



### 定位孔

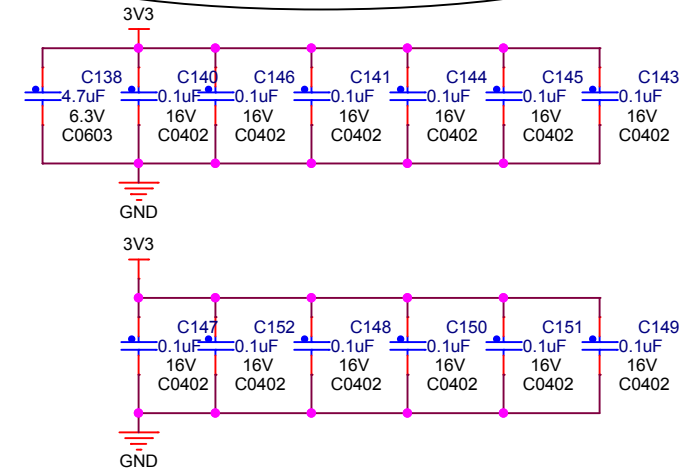
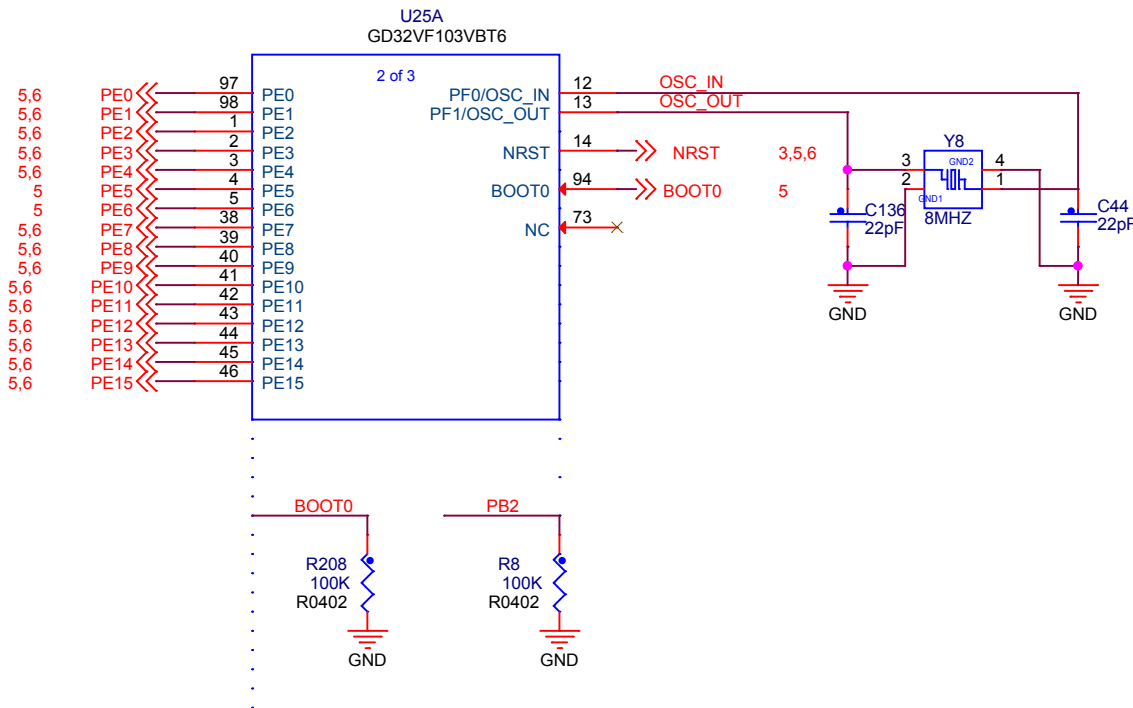
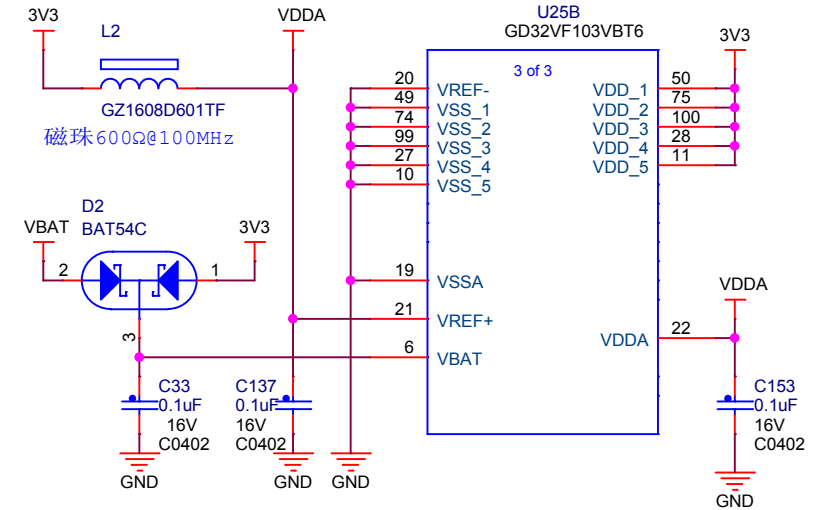
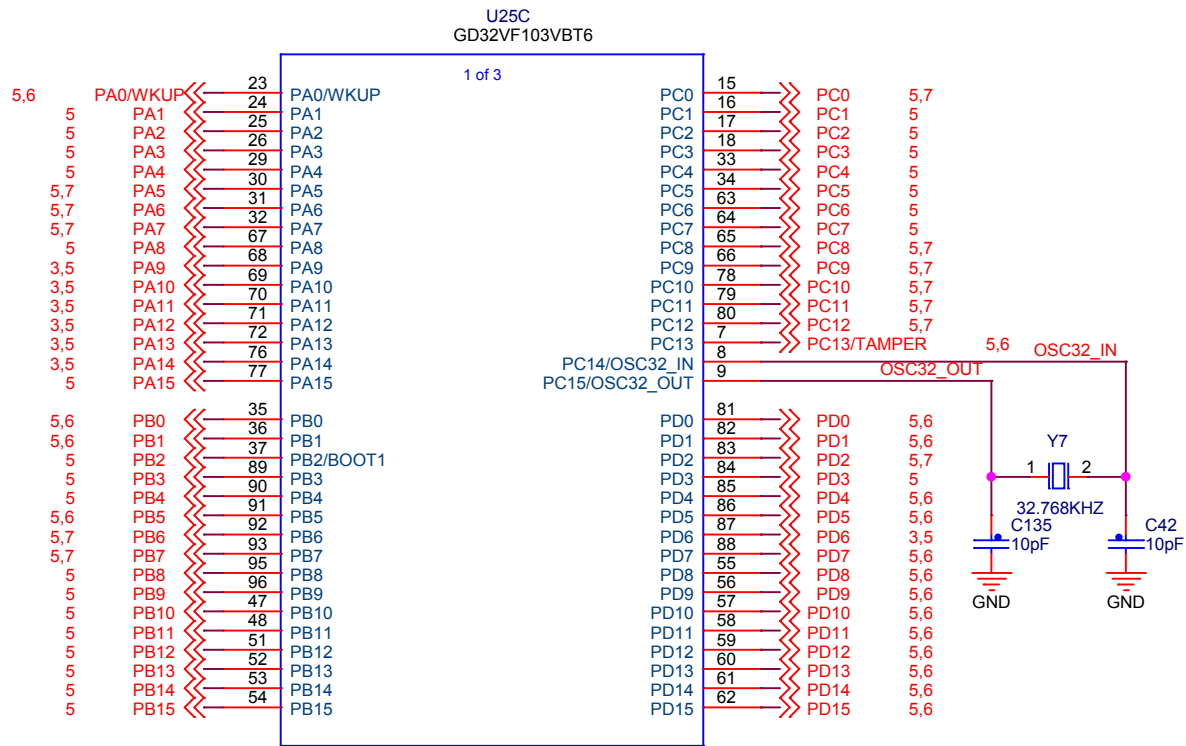


东莞野火电子技术有限公司  
<https://fire-stm32.taobao.com>

Title	野火_GD32VF103VBt6核心板 原理图
-------	-------------------------

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

Date: Tuesday, September 17, 2019 Sheet 3 of 7



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

Title

野火\_GD32VF103VBT6核心板\_原理图

Size  
A4

Document Number

B2B\_Conector

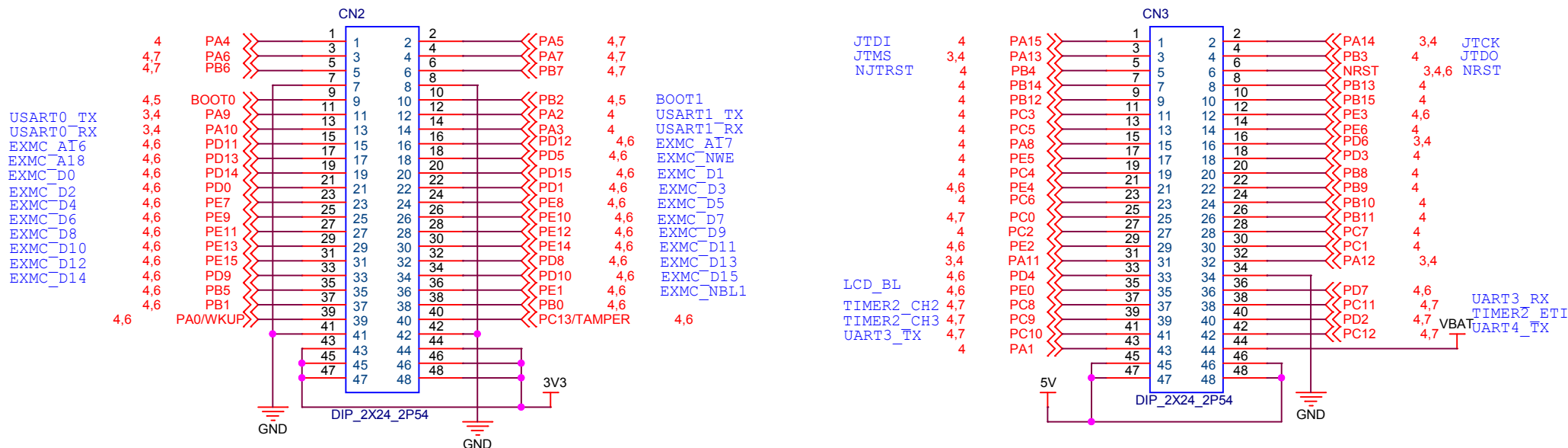
Rev  
V1.0

Date: Tuesday, September 17, 2019

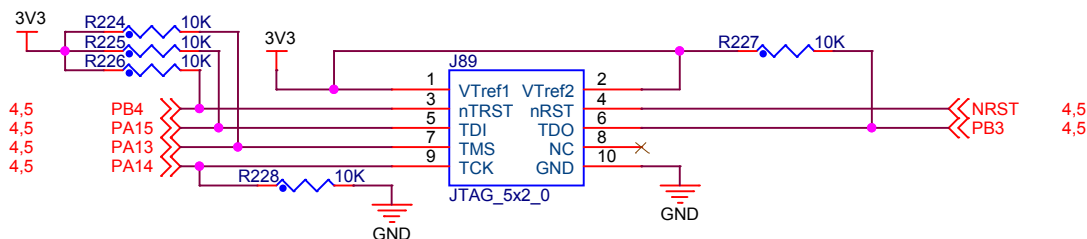
Sheet 4 of 7

## 引出IO口

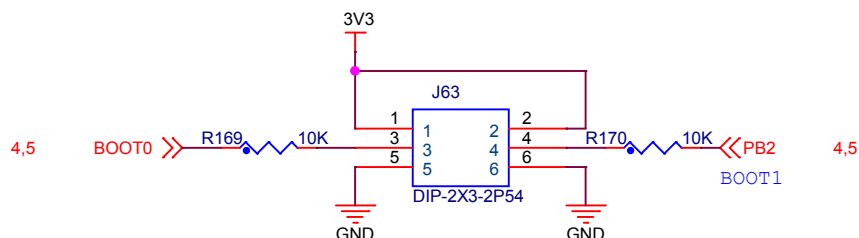
GPIO引出110个，除了晶振占用4个IO其他全部引出。



## JTAG



## 设置启动模式



## F103 BOOT设置

BOOT0	BOOT1	启动方式
0	X	用户闪存
1	0	系统存储器/ISP
1	1	内嵌SRAM
默认配置是用户闪存（即内部Flash）		

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

Title  
野火\_GD32VF103VBT6核心板\_原理图

Size  
A4

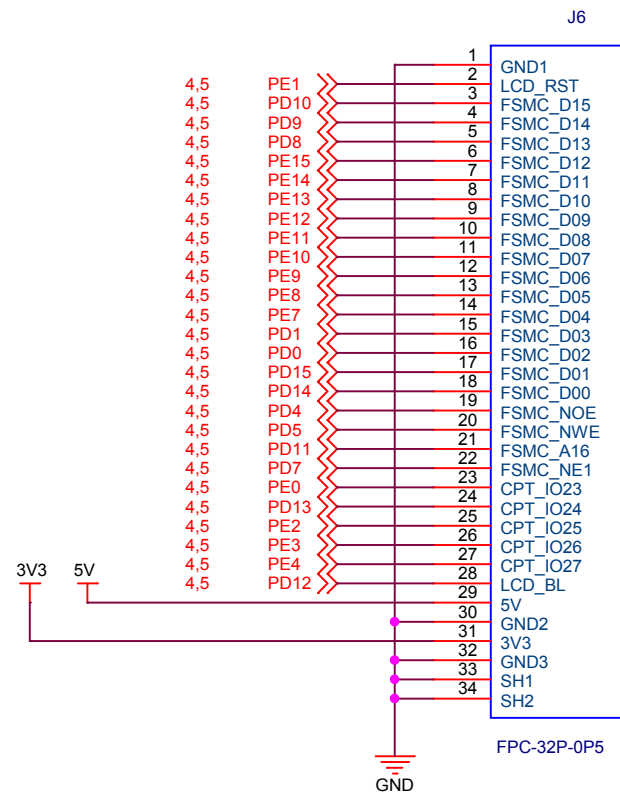
Document Number  
引出IO/BOOT

Rev  
V2.0

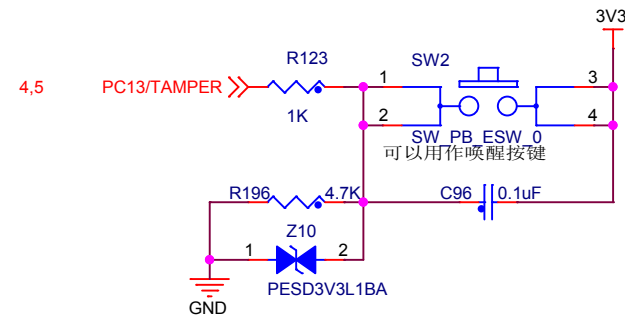
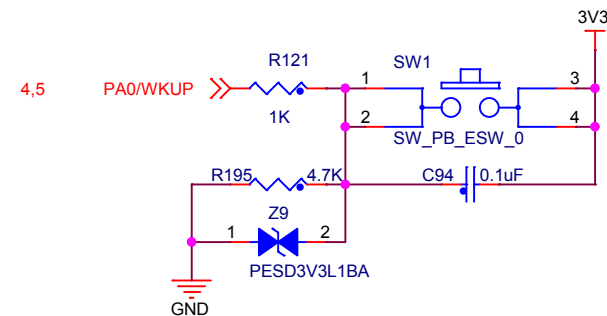
Date: Tuesday, September 17, 2019

Sheet 5 of 7

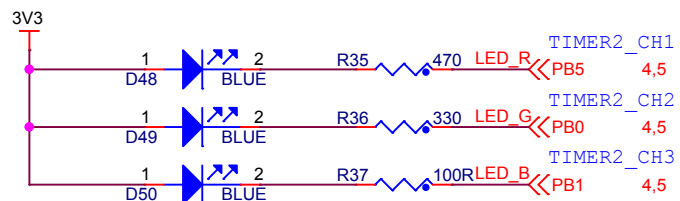
## 液晶接口-FSMC-8080模式



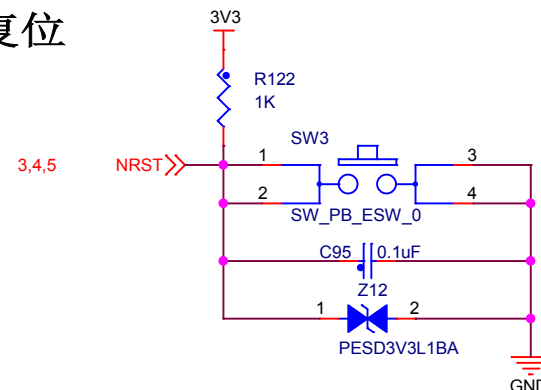
## 按键



## LED



## 复位



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

Title

野火\_GD32VF103VBT6核心板\_原理图

Size  
A4

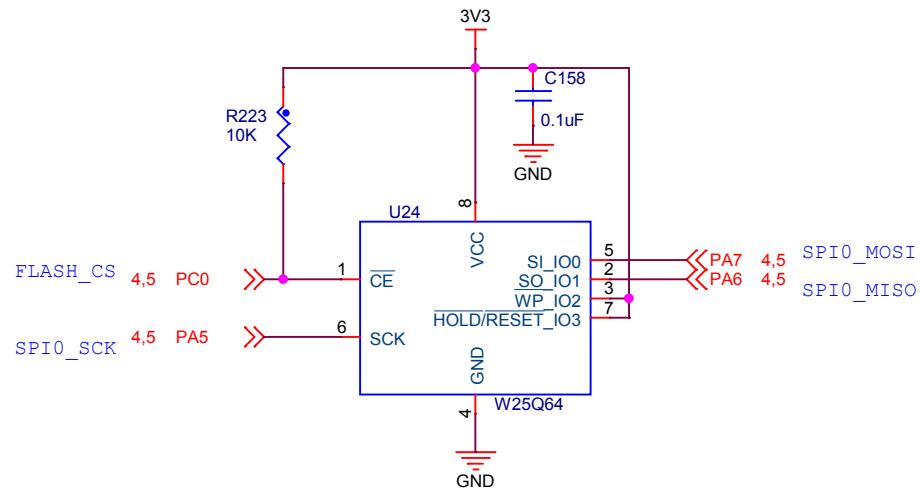
Document Number  
LCD/CSI

Rev  
V2.0

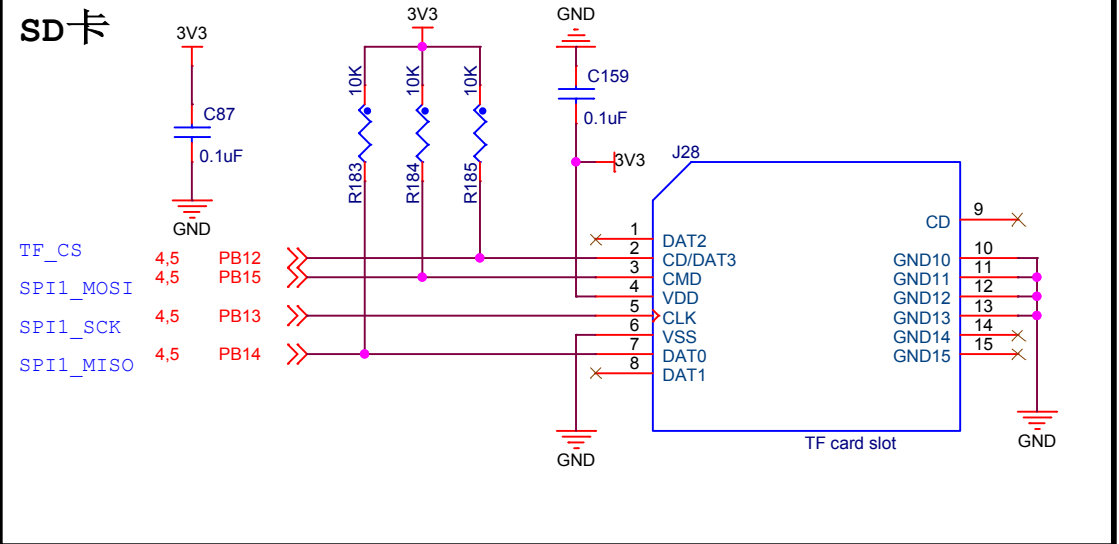
Date: Tuesday, September 17, 2019 Sheet 6 of 7

## SPI\_FLASH

容量：8M字节

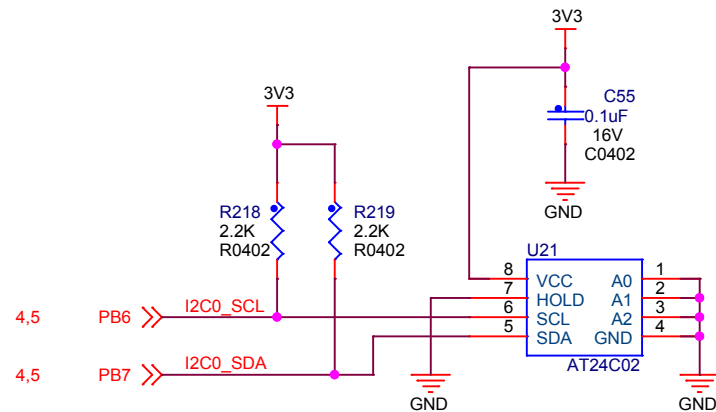


## SD卡



## EEPROM

容量：256字节



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

Title

野火\_GD32VF103VBT6核心板\_原理图

Size  
A4

Document Number

Camera/SD/SPDIF

Rev  
V2.0

Date: Tuesday, September 17, 2019

Sheet 7 of 7