

野火_GD32VF103VBT6核心板_原理图_V1.0

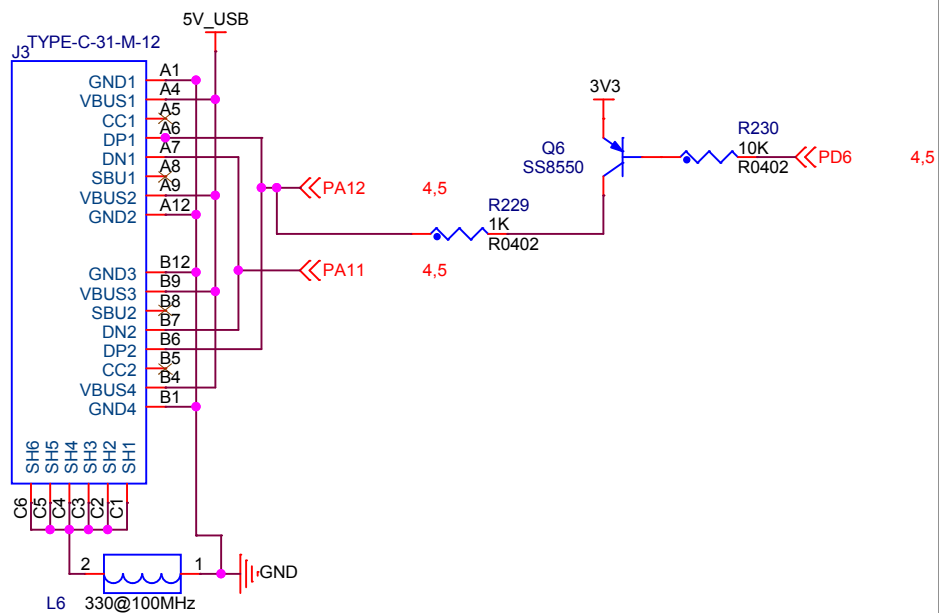
目录

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

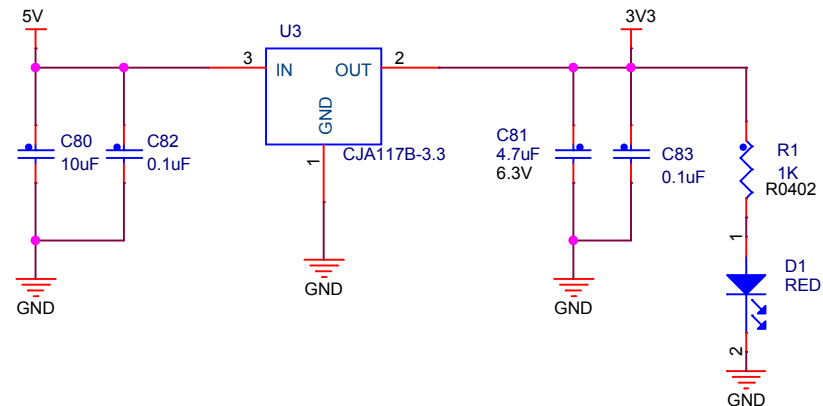
历史版本

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

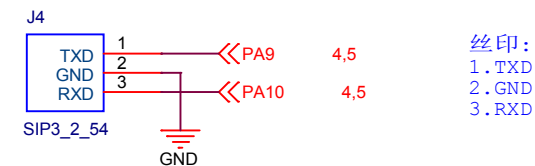
USB Device



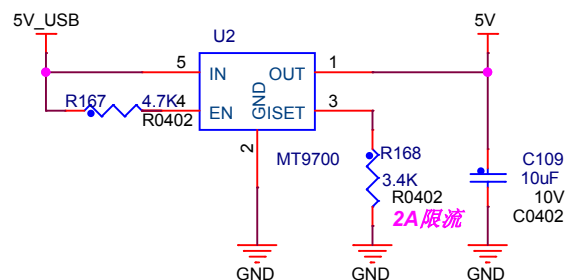
LDO 3.3V



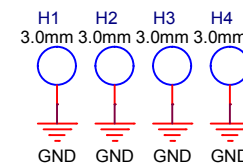
调试串口



5v输出过流保护



定位孔



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
电源供电

Rev
V1.0

Date: Monday, November 04, 2019

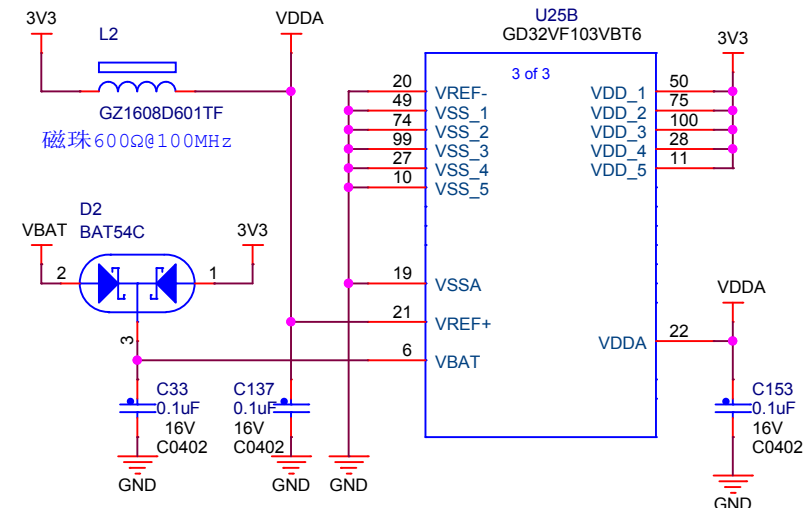
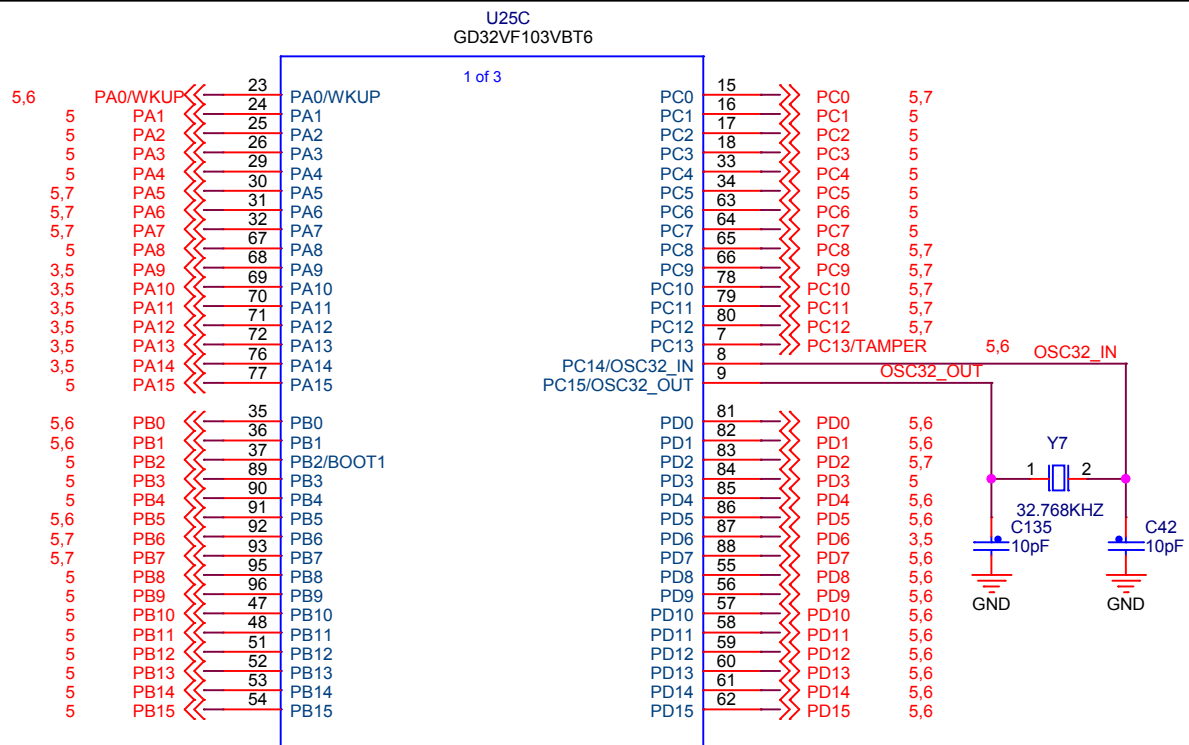
Sheet 3 of 7

D

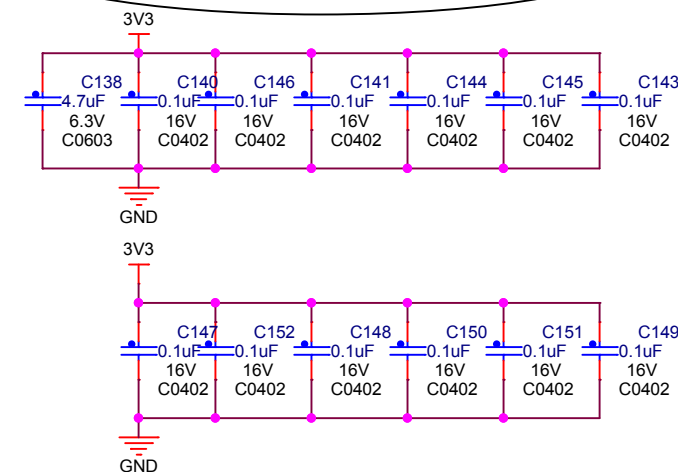
C

B

A



所有退耦电容应尽量靠近MCU电源引脚放置



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

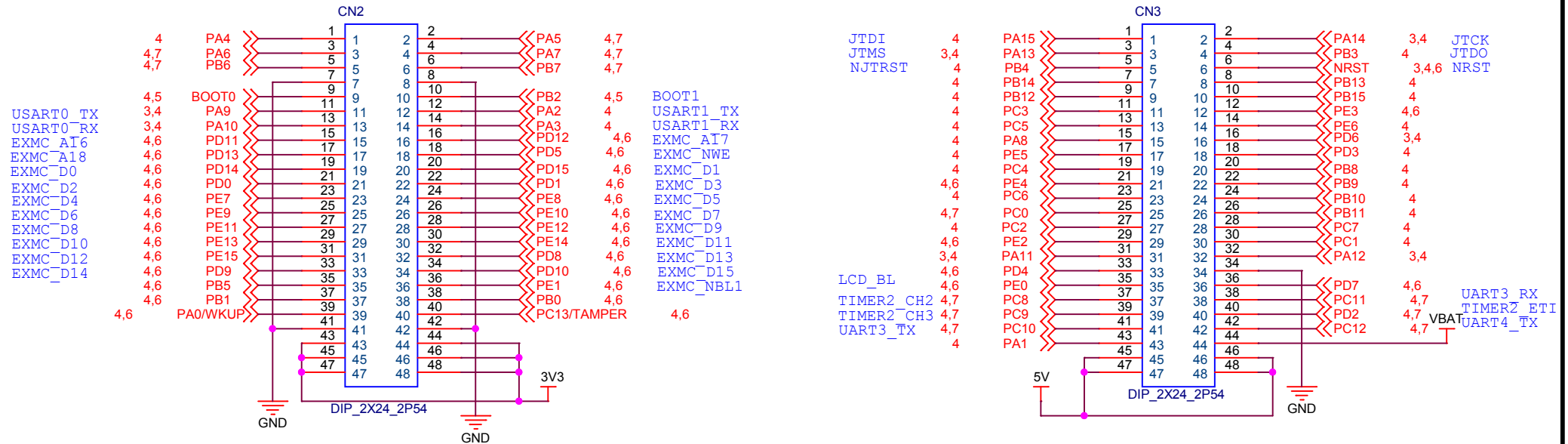
Rev
V1.0

Date: Monday, October 21, 2019

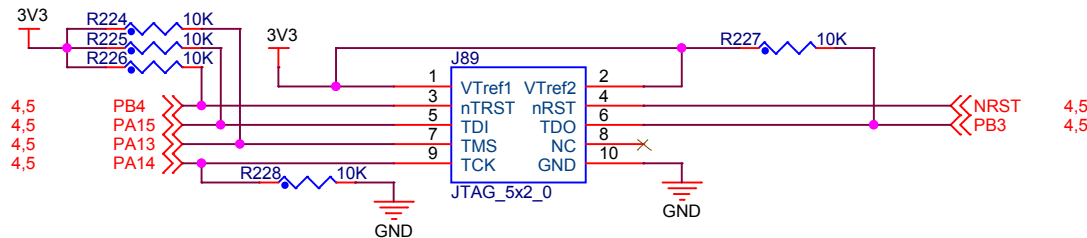
Sheet 4 of 7

引出IO口

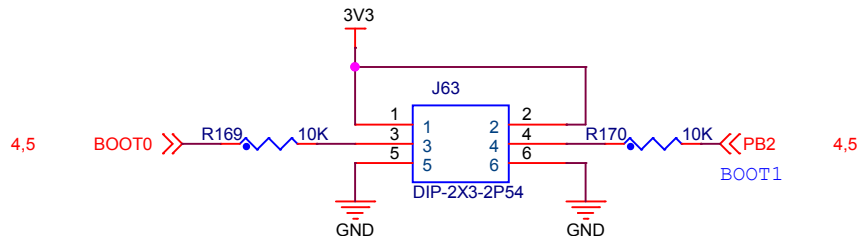
GPIO引出80个，除了晶振占用4个IO其他全部引出。



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）		

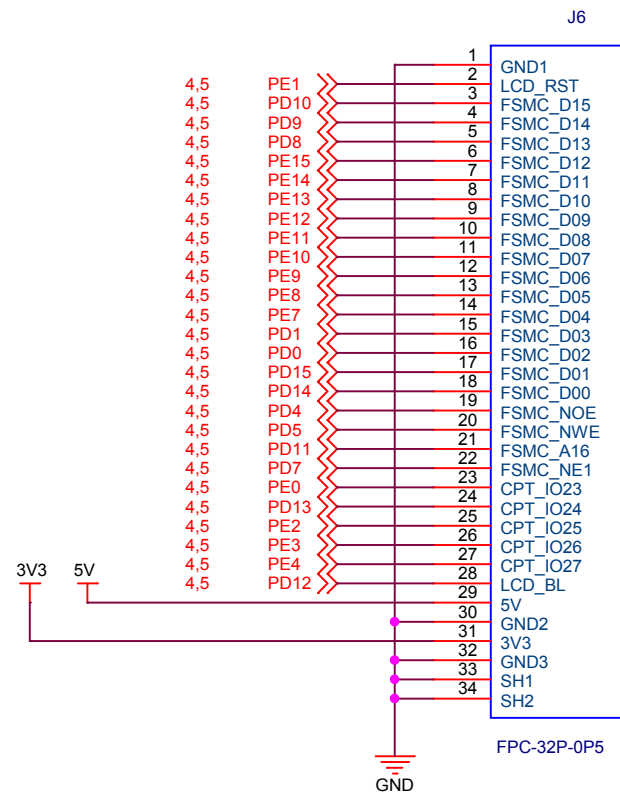
东莞野火电子技术有限公司
<https://fire-stm32.taobao.com>

Title
野火_GD32VF103VBT6核心板_原理图

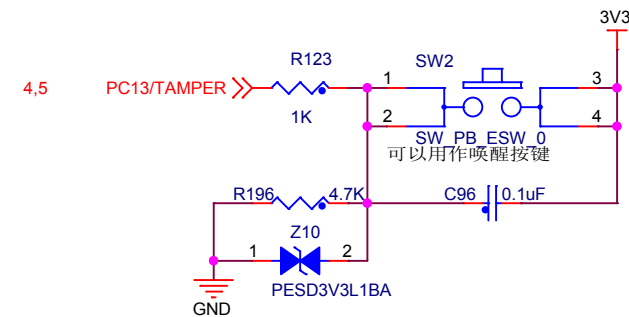
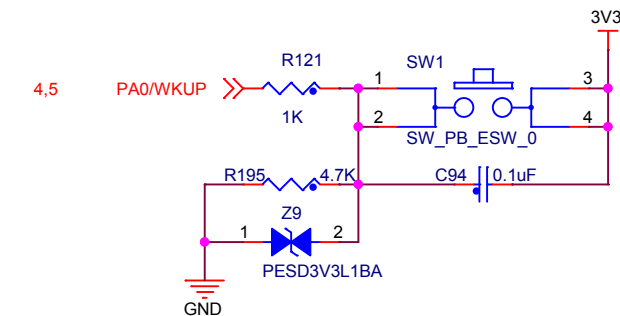
Size A4 Document Number 引出IO/BOOT Rev V2.0

Date: Monday, November 04, 2019 Sheet 5 of 7

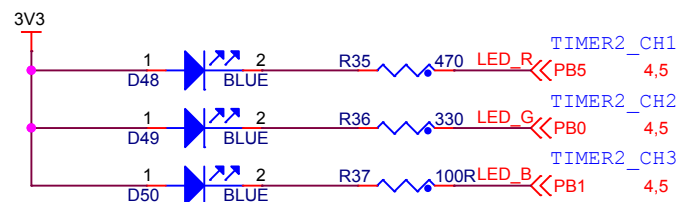
液晶接口-FSMC-8080模式



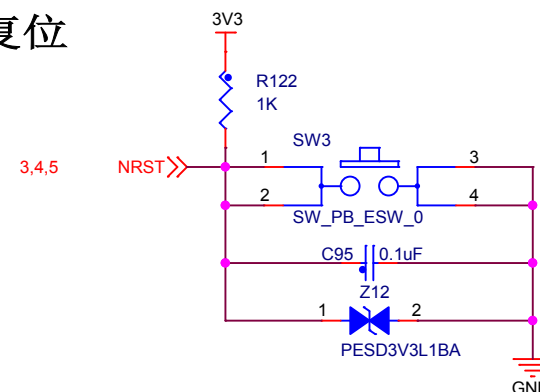
按键



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

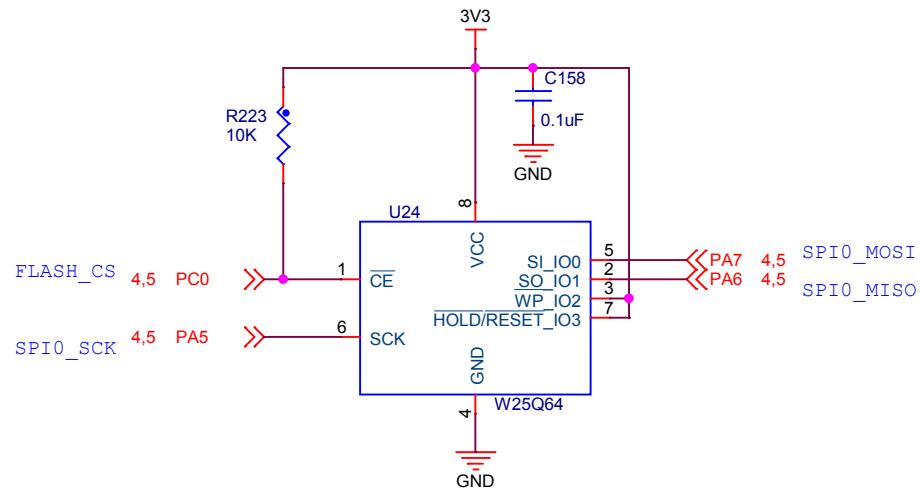
Document Number
LCD/CSI

Rev
V2.0

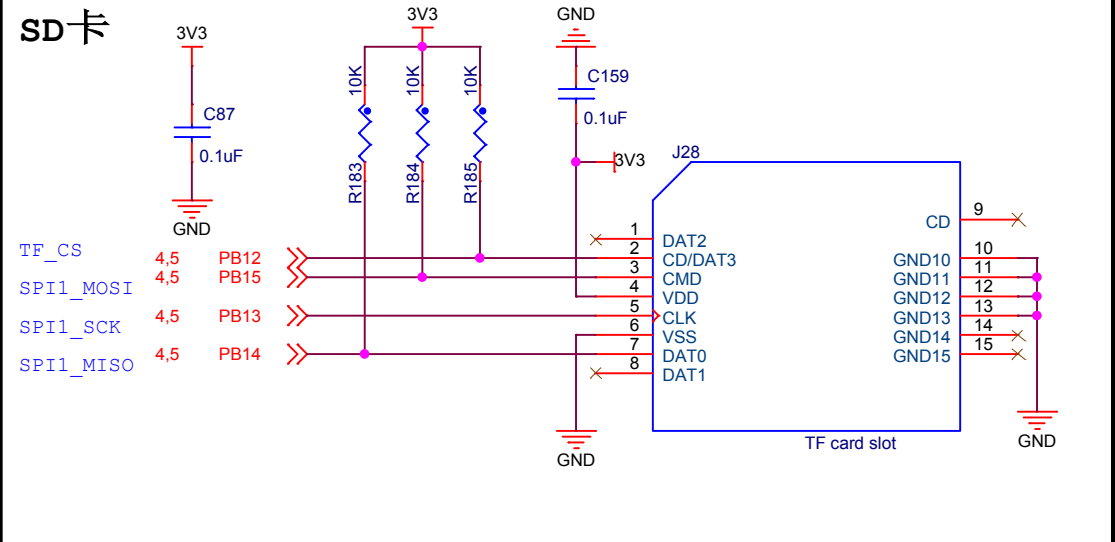
Date: Tuesday, September 17, 2019 Sheet 6 of 7

SPI_FLASH

容量：8M字节

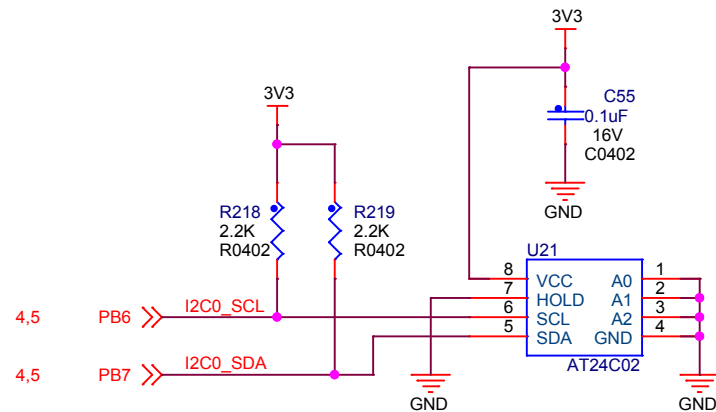


SD卡



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