

# 野火\_F103霸道\_原理图\_V2.0

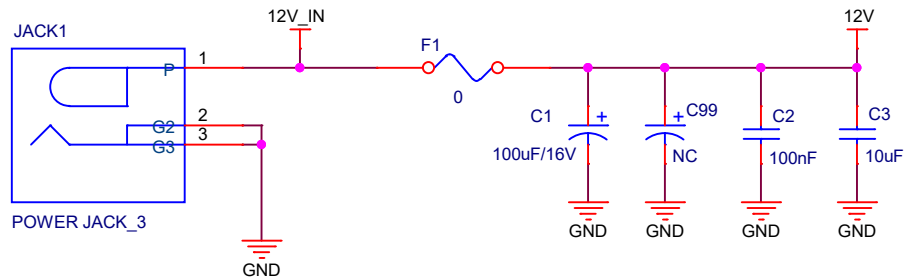
## 目录

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/WIFI
Page 7	串口/RS485/CAN
Page 8	摄像头/SPI闪存/EEPROM
Page 9	以太网
Page 10	传感器/按键/LED
Page 11	音频
Page 12	SRAM/ISP/USB/JTAG/SWD

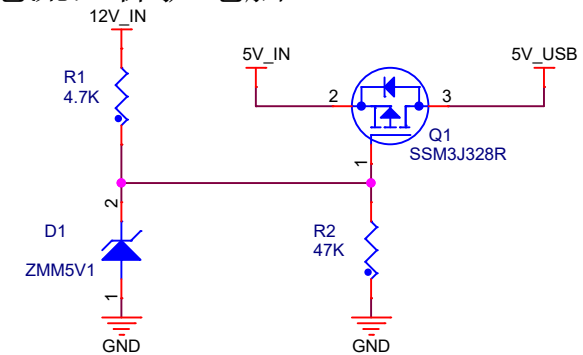
历史版本

版本号	日期	设计	描述
V1.0	2017-12-1	cancore	初始版本
V2.0	2018-12-22	cancore	更新结构，增加一个RS232串口，增加一个EBF Module接口

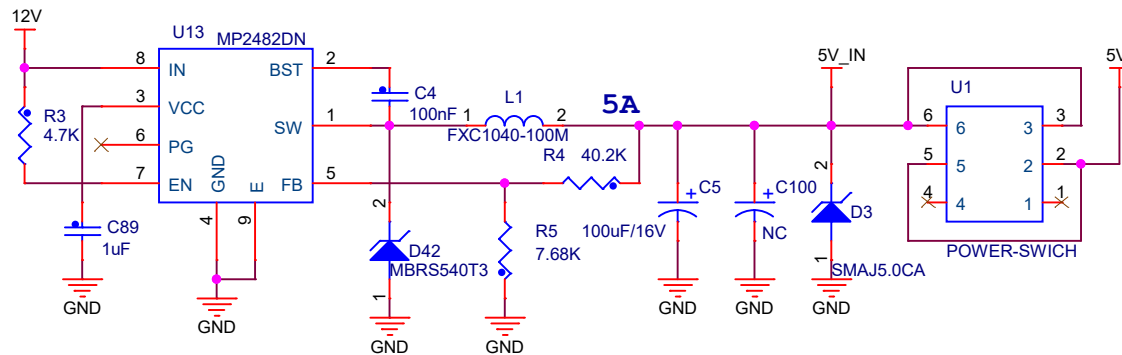
## DC IN : 6V~12V



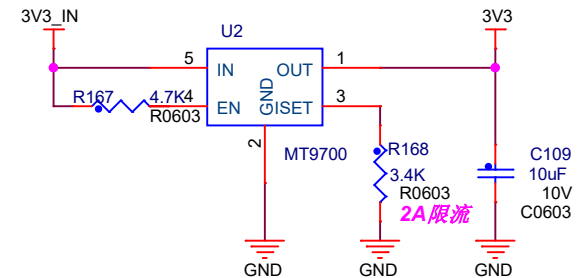
外部电源供电时断开USB供电，  
防止灌电流，保护电脑USB口



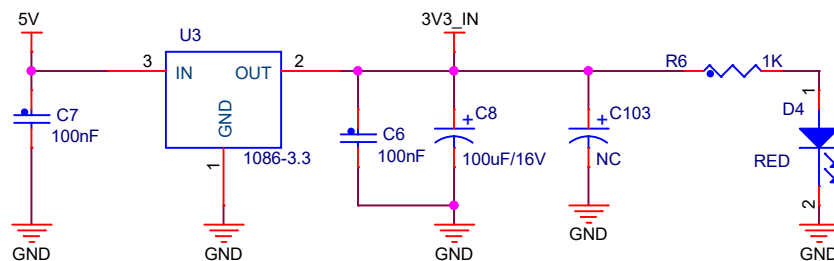
## DC/DC 5V



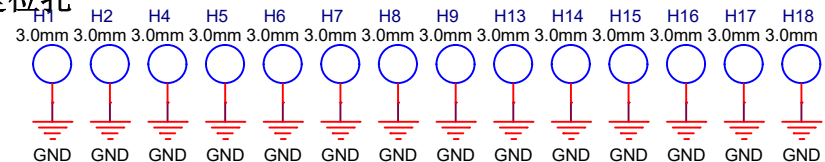
## 3.3v 输出过流保护



## LDO 3.3V

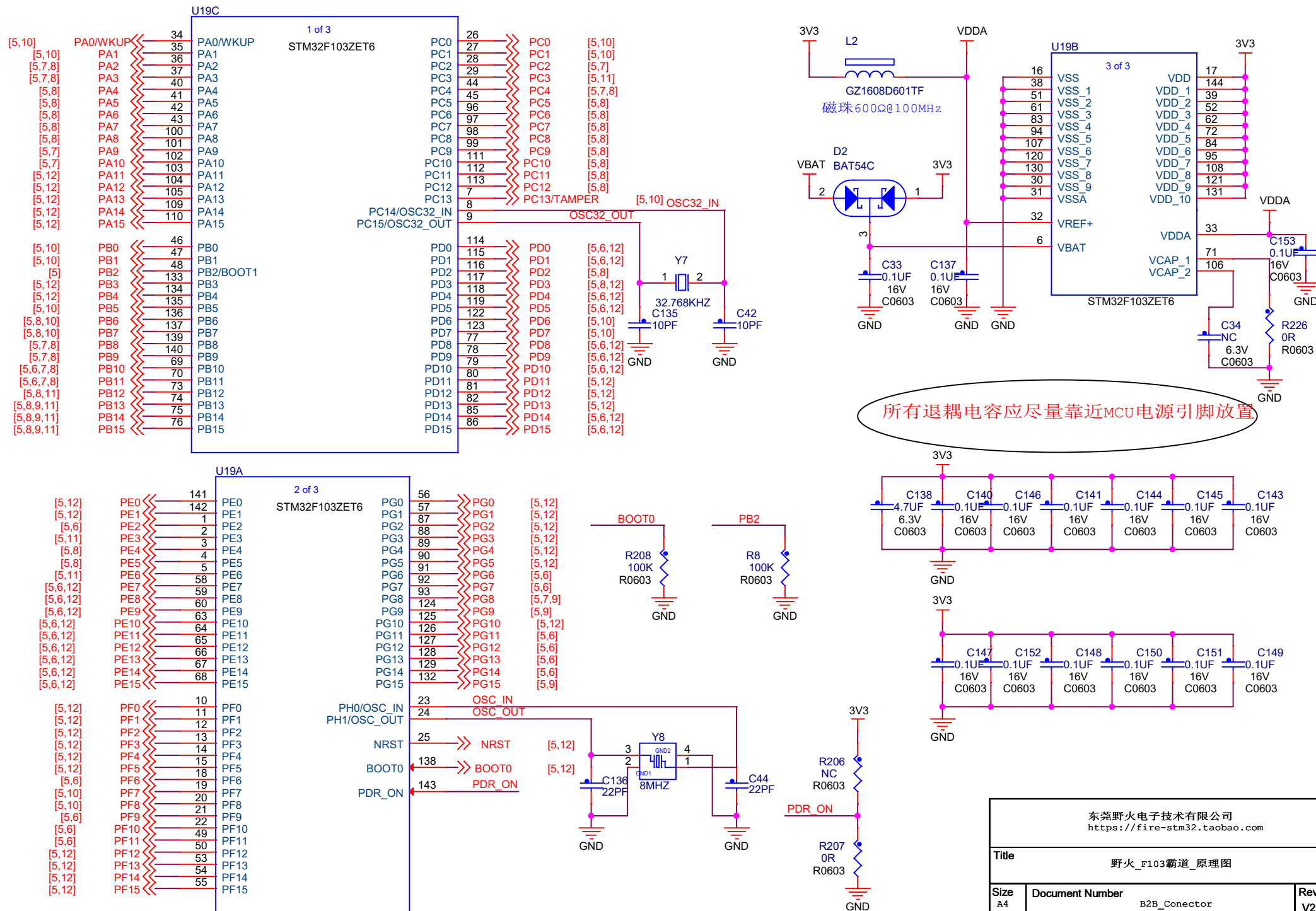


## 定位孔



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

Title 野火_F103霸道_原理图		
Size A4	Document Number 电源供电	Rev V2.0
Date: Friday, October 15, 2021	Sheet 3	of 12

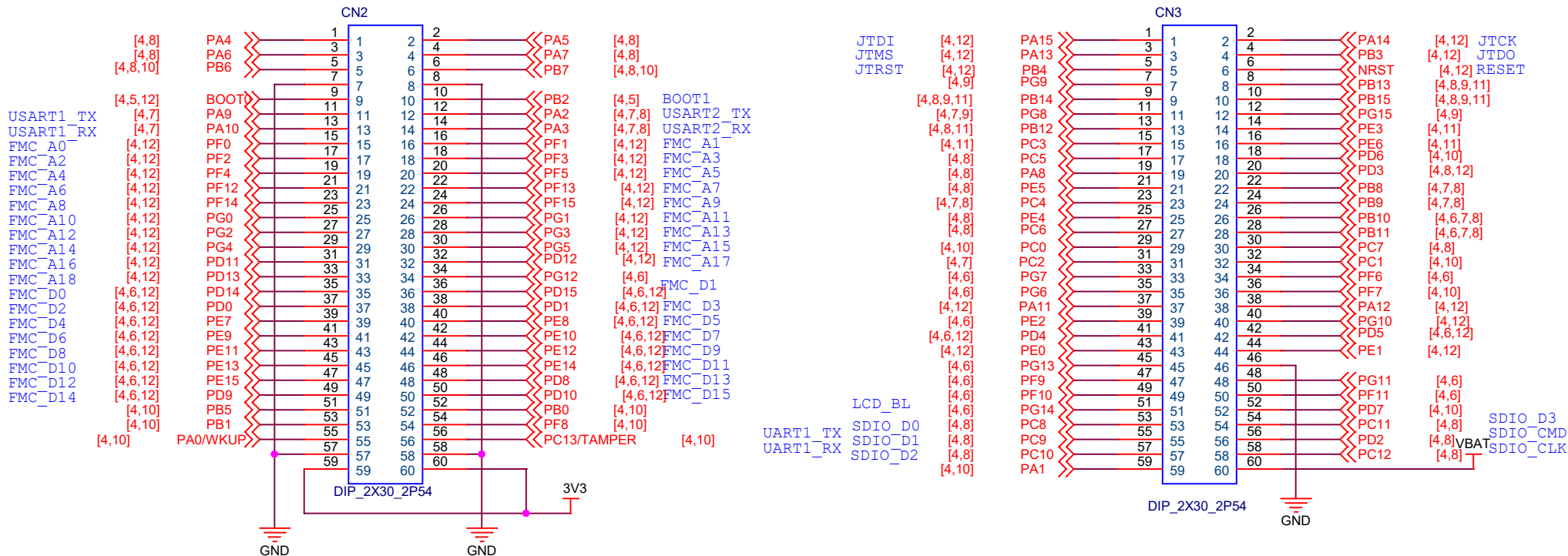


东莞野火电子技术有限公司  
<https://fire-stm32.taobao.com>

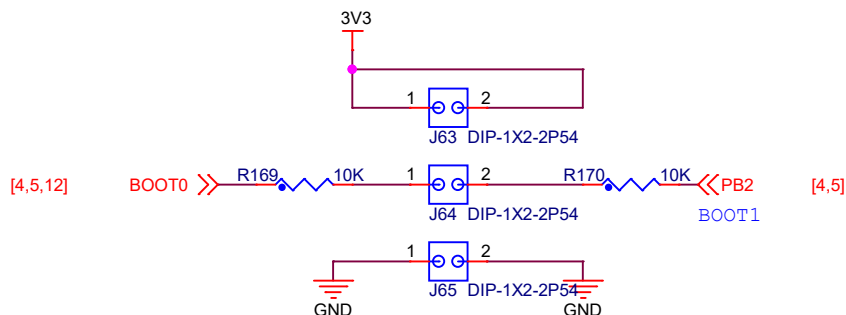
Title 野火_F103霸道_原理图		
Size A4	Document Number B2B_Conector	Rev V2.0
Date: Friday, October 15, 2021	Sheet 4 of 12	

## 引出IO口

GPIO引出110个，除了晶振占用4个IO其他全部引出。



## 设置启动模式

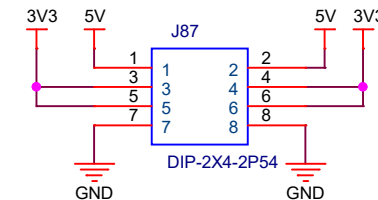


## F103 BOOT设置

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）

## 引出电源



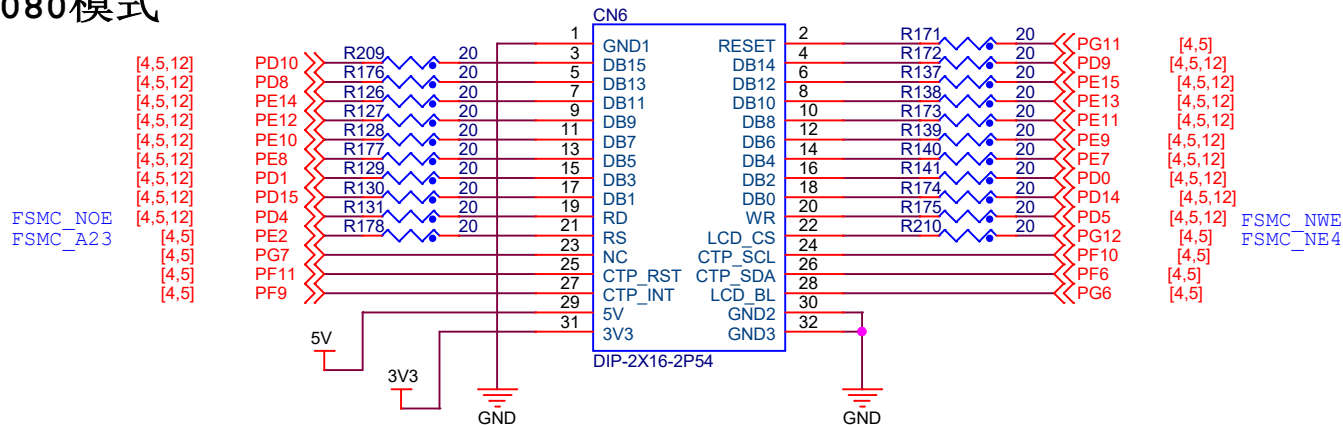
东莞野火电子技术有限公司  
<https://fire-stm32.taobao.com>

Title 野火\_F103霸道\_原理图

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

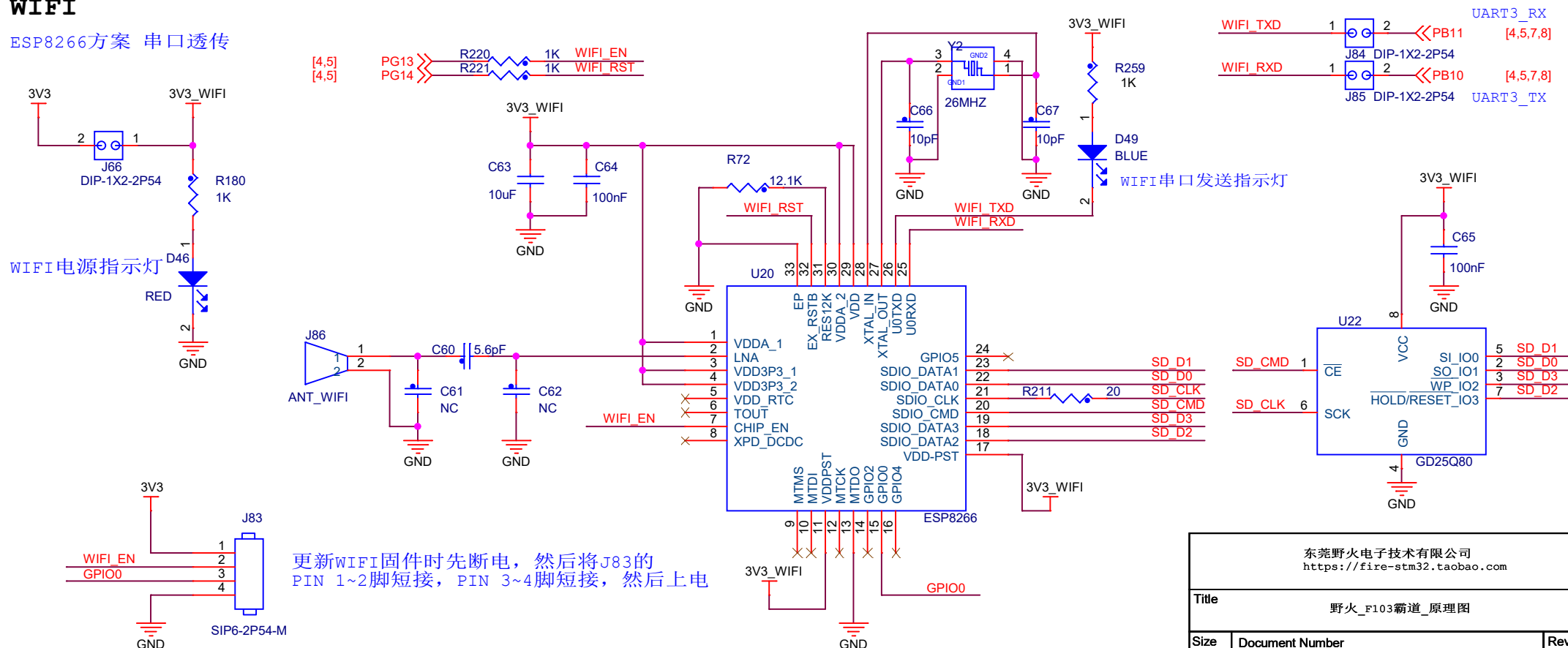
Date: Friday, October 15, 2021 Sheet 5 of 12

# 液晶接口-FSMC-8080模式



## WIFI

ESP8266方案 串口透传



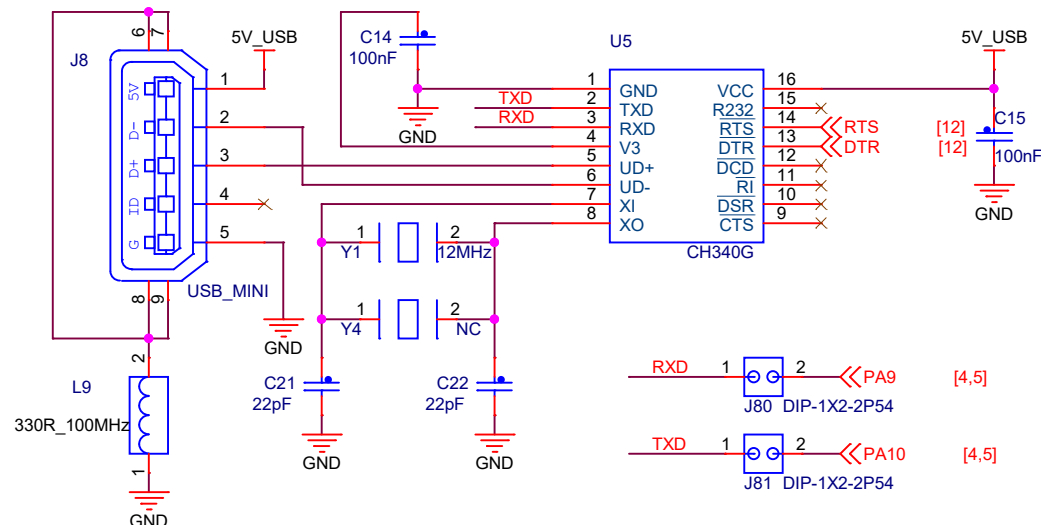
东莞野火电子技术有限公司  
<https://fire-stm32.taobao.com>

Title 野火\_F103霸道\_原理图

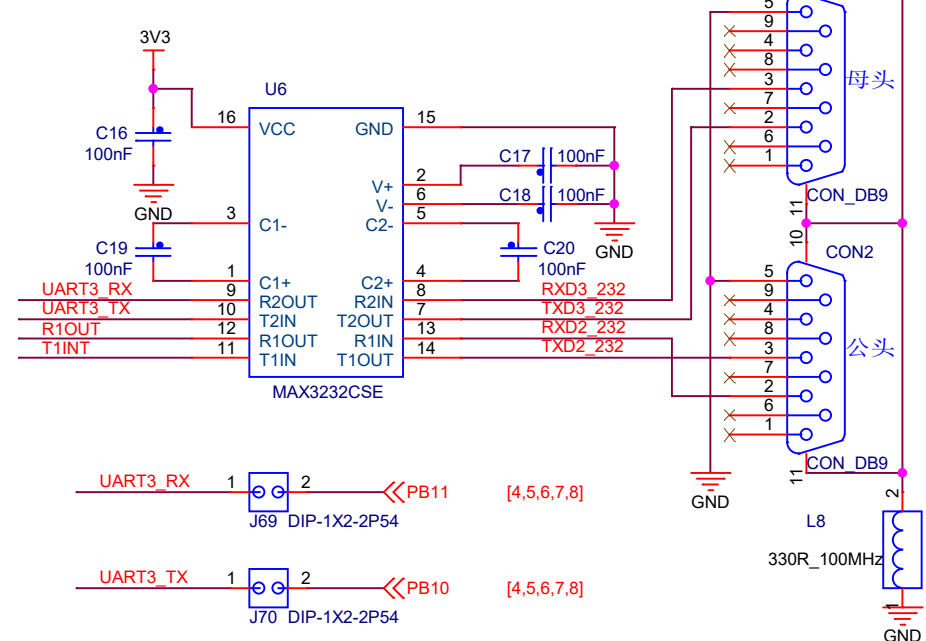
Size A4	Document Number LCD/CSI	Rev V2.0
---------	-------------------------	----------

Date: Friday, October 15, 2021	Sheet 6 of 12
--------------------------------	---------------

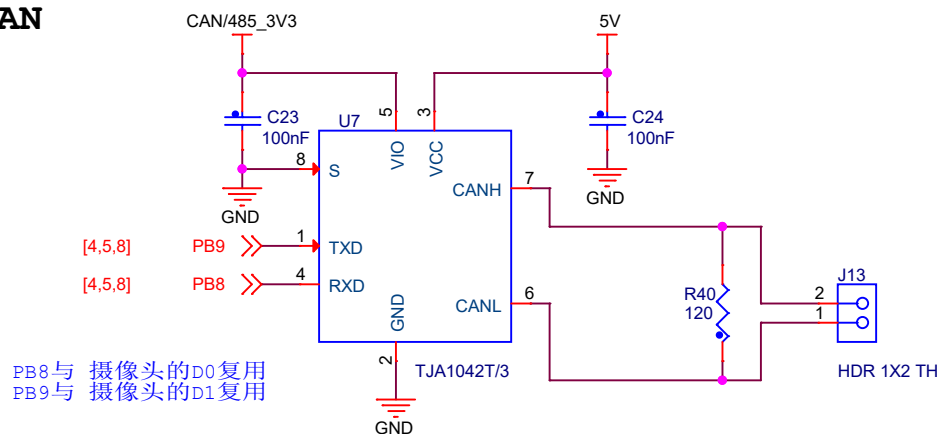
## USB转串口



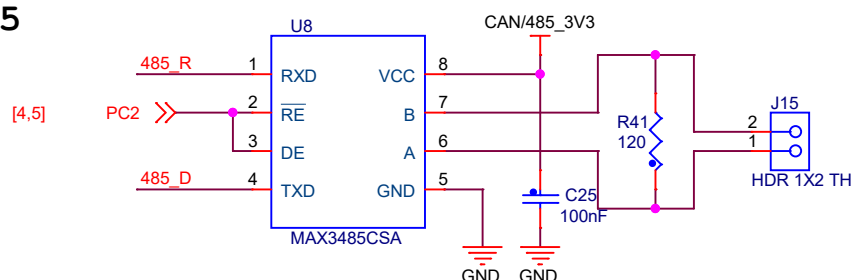
## RS232串口



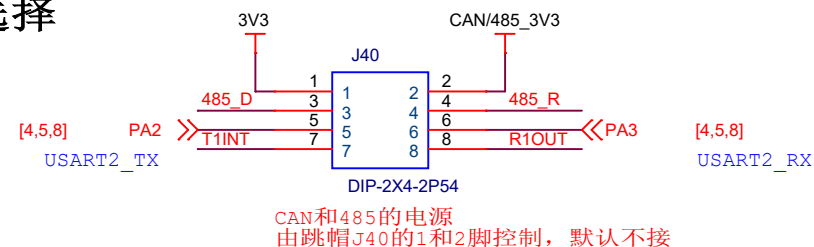
## CAN



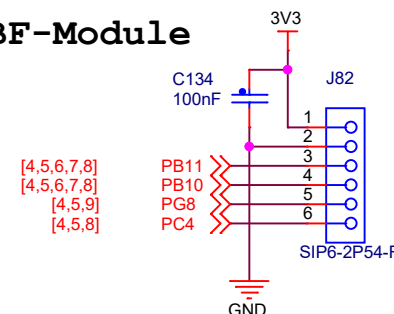
## RS485



## 跳帽选择



## EBF-Module

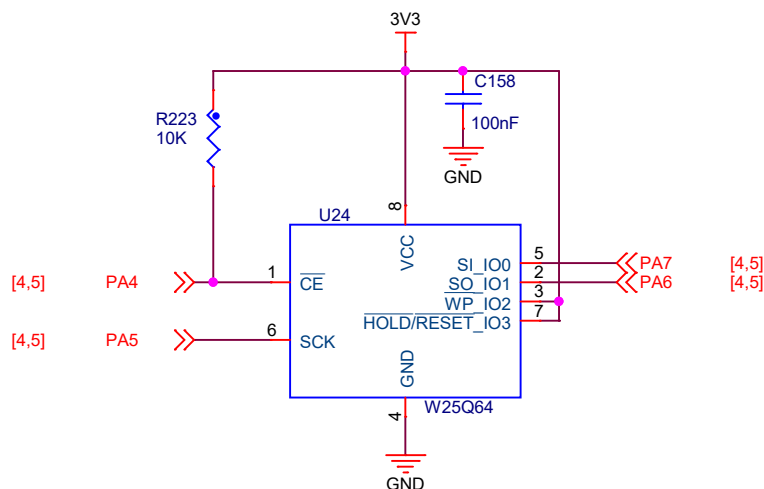


东莞野火电子技术有限公司  
<https://fire-stm32.taobao.com>

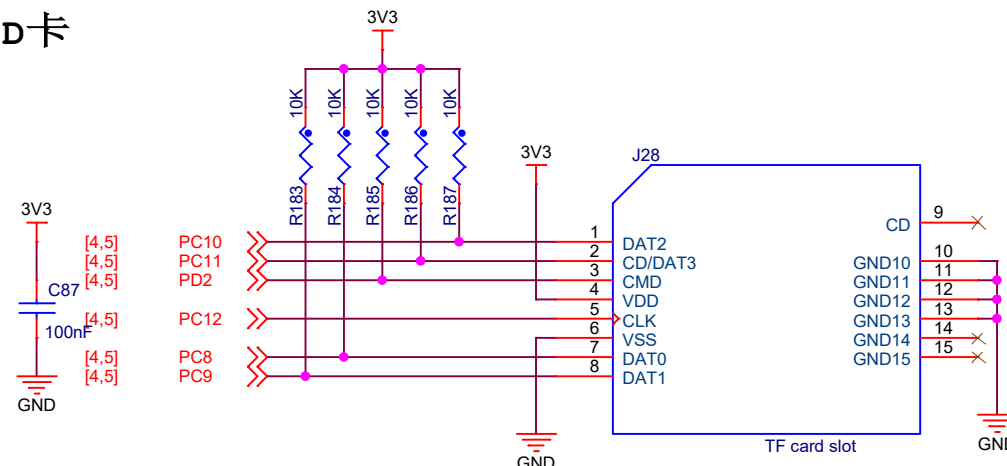
Title 野火_F103霸道_原理图		
Size A4	Document Number UART/CAN/RS232/RS485	Rev V2.0
Date: Friday, October 15, 2021	Sheet 7 of 12	

## SPI\_FLASH

容量：8M字节

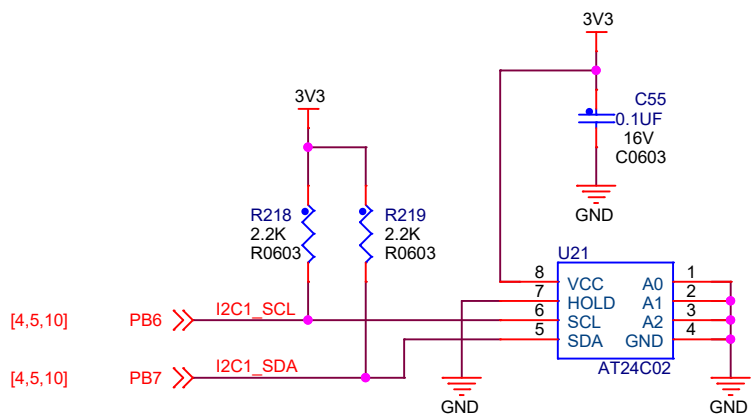


## SD卡

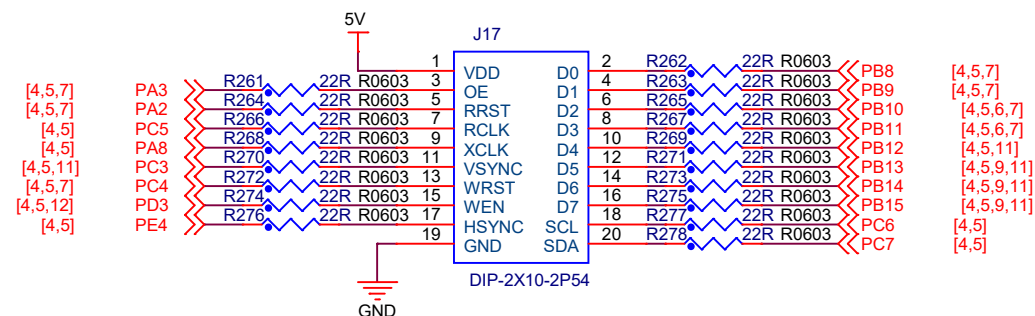


## EEPROM

容量：256字节



## 摄像头接口



PE4不需要用到  
PA8没用到,用有源晶振

使用摄像头时应该断开跳帽J40的1和2脚, 否则会有干扰画面

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

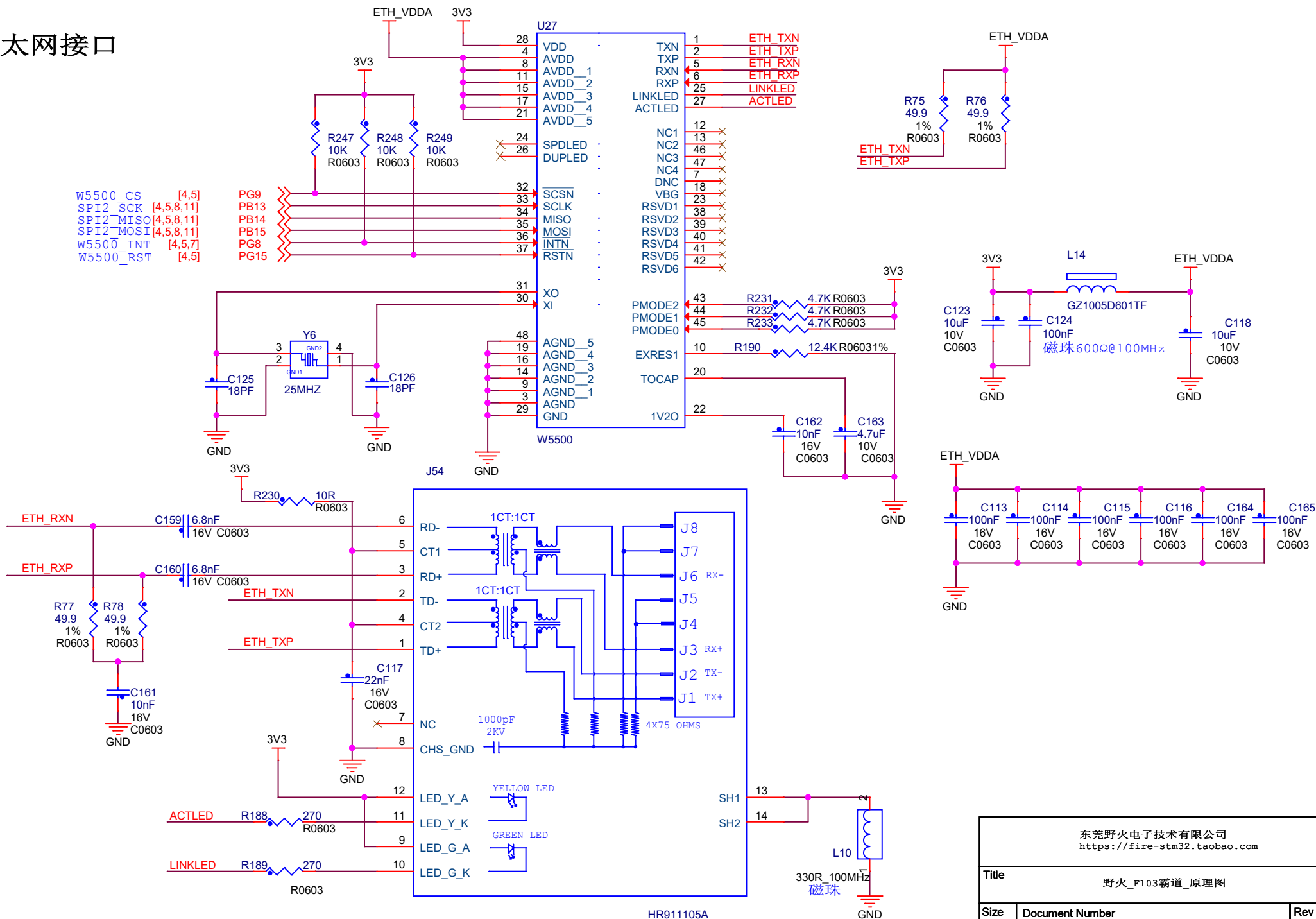
Title 野火\_F103霸道\_原理图

Size A4 Document Number Camera/SD/SPDIF Rev V2.0

Date: Friday, October 15, 2021 Sheet 8 of 12



# 以太网接口



东莞野火电子有限公司 https://fire-stm32.taobao.com		
Title 野火_F103霸道_原理图		
Size A4	Document Number ETH+SPDIF	Rev V2.0
Date: Friday, October 15, 2021	Sheet 9 of 12	





