

野火_EBF6ULL S1 Mini 底板_原理图

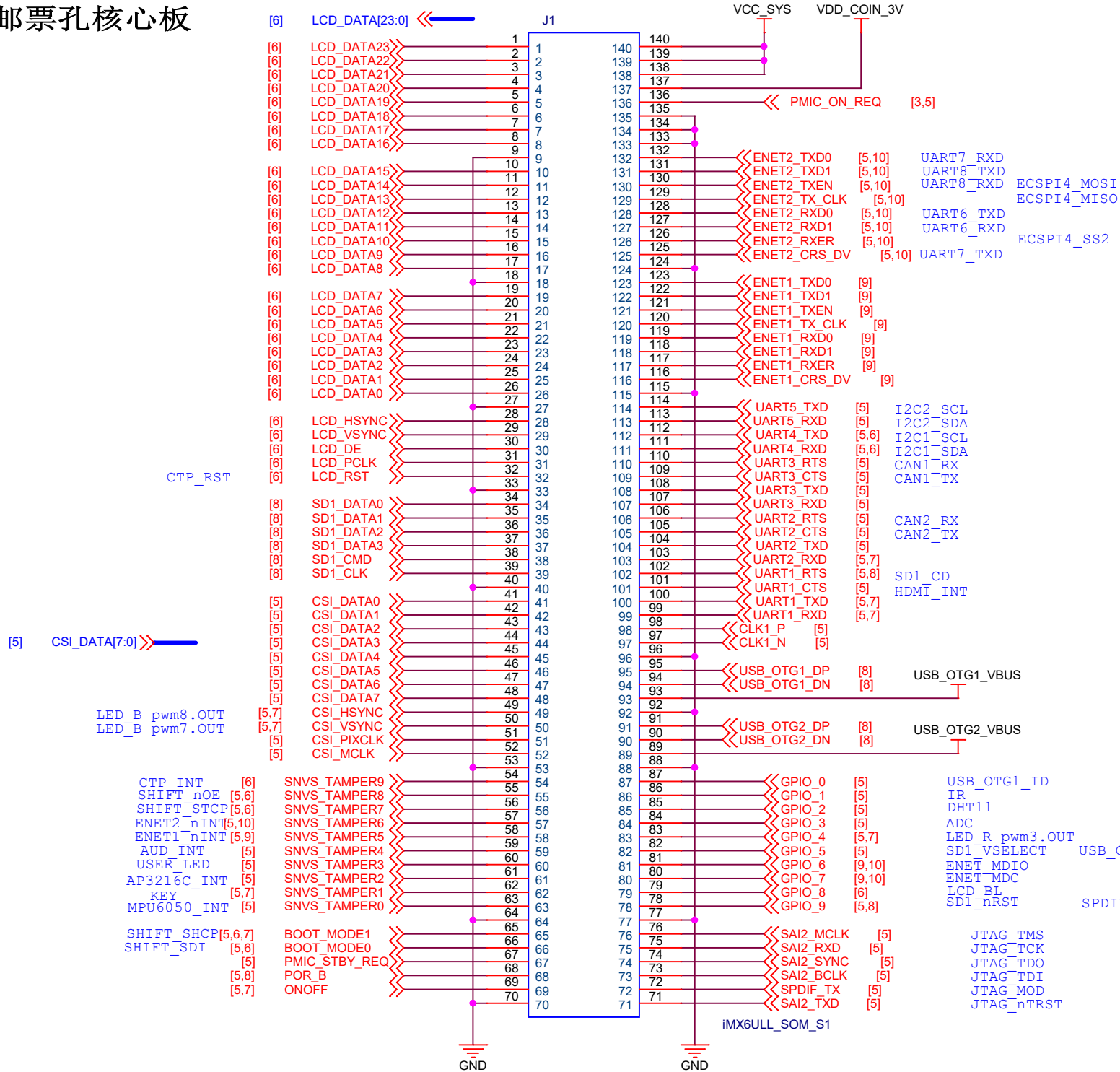
目录

Page 1	目录
Page 2	历史版本
Page 3	电源
Page 4	板对板连接器
Page 5	引出IO
Page 6	扩展IO/启动切换/LCD接口
Page 7	USB转串口/KEY/LED
Page 8	SD/USB HOST/USB
Page 9	以太网x1
Page 10	以太网x2
Page 11	
Page 12	
Page 13	
Page 14	
Page 15	
Page 16	
Page 17	
Page 18	

历史版本

版本号	日期	设计	描述
V0.1	2019-07-20	cancore	初始版本
V0.2	2019-08-30	cancore	1.增加过压保护功能 2.增加SD卡热插拔检测 3.增加用户LED 4.简化启动设置 5.调整拨码开关方向
V1.0	2019-09-19	cancore	1.删除IR 2.调整树莓派接口
V1.0	2019-11-22	cancore	整理对外发布，稳定版

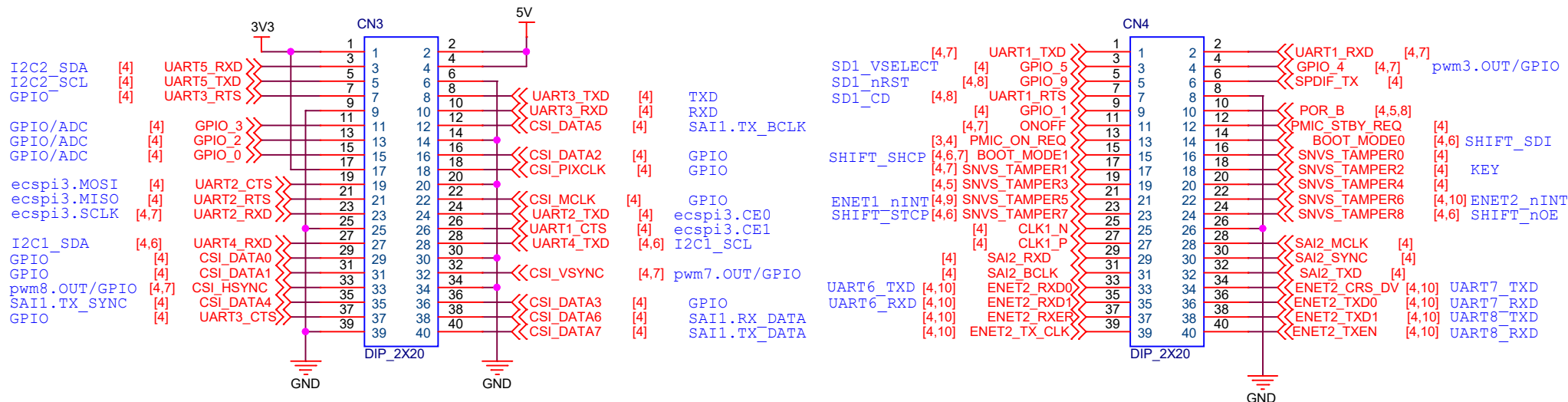
邮票孔核心板



引出IO口(排针)

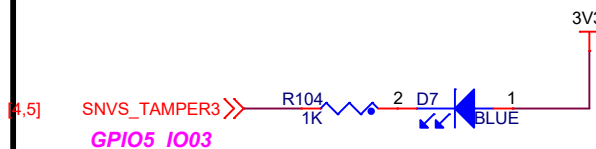
包括GPIO引出60个, 差分时钟一组, POR_B复位脚1个, 电源控制口3个

[4] CSI_DATA[7:0]

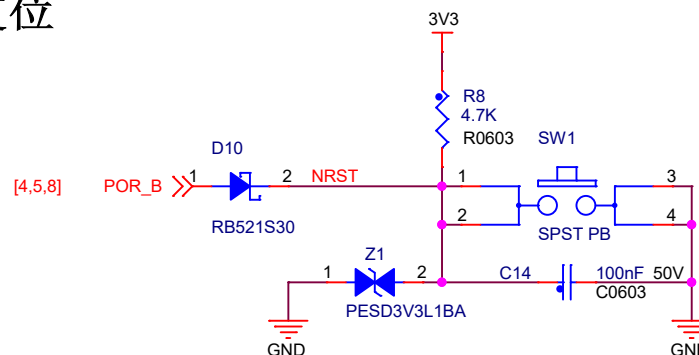


[4,8] SD1_CD >> UART1_RTS

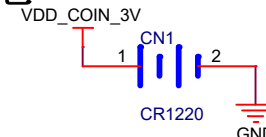
用户LED



复位



RTC电池



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

Title
野火_EBF6ULL S1 Mini 底板_原理图

Size
A4

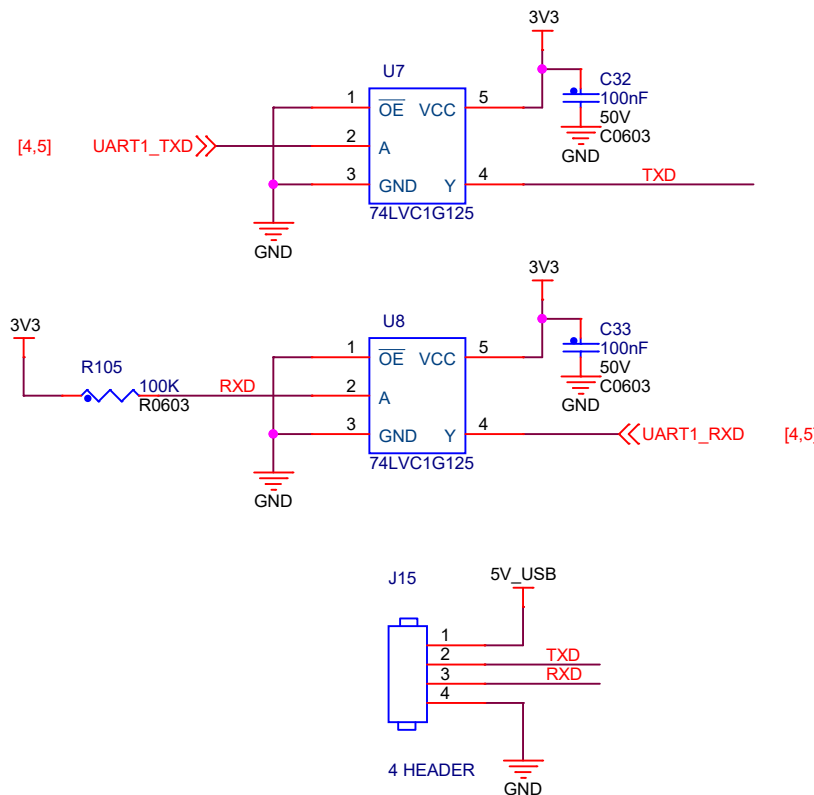
Document Number
引出IO

Rev
V1.0

Date: Friday, May 21, 2021

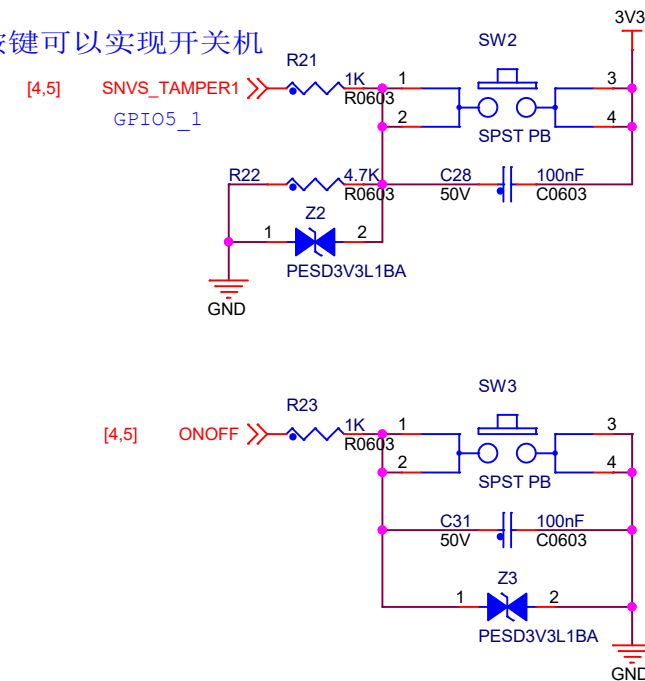
Sheet 5 of 10

串口



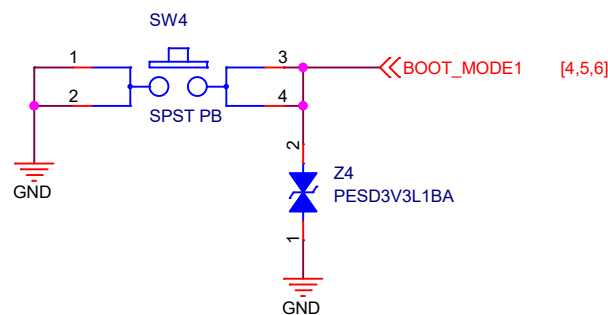
按键

长按SW3按键可以实现开关机

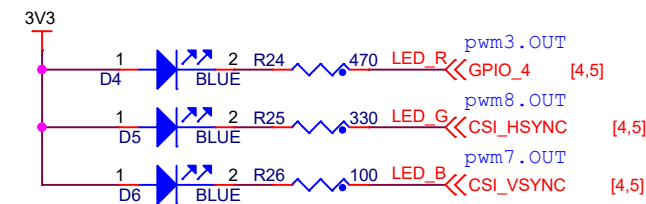


串行烧录启动切换

按下按键再复位即可进入串行烧录模式



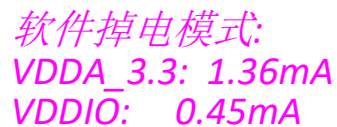
LED



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

Title		
野火_EBF6ULL S1 Mini 底板_原理图		
Size A4	Document Number USB转串口/KEY/LED/IR	Rev V1.0
Date:	Friday, May 21, 2021	Sheet 7 of 10

百兆以太网PHY

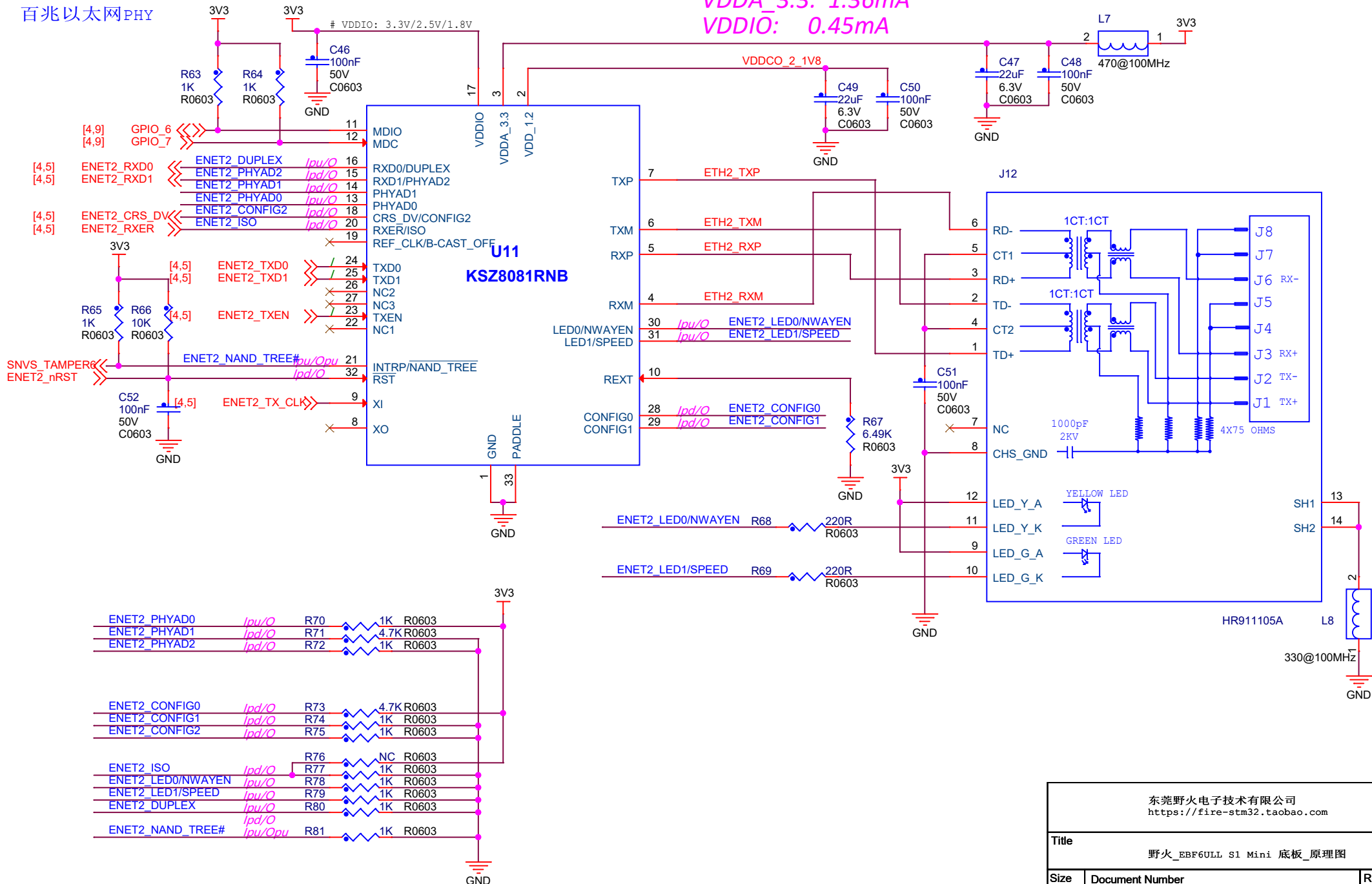


<p>东莞野火电子技术有限公司 https://fire-stm32.taobao.com</p>			
<p>Title</p> <p>野火_EBF6ULL S1 Mini 底板_原理图</p>			
<p>Size A4</p>	<p>Document Number</p> <p>以太网x1</p>		<p>Rev V1.0</p>
<p>Date:</p>	<p>Friday, May 21, 2021</p>	<p>Sheet 9</p>	<p>of 10</p>

以太网接口2

百兆以太网PHY

软件掉电模式:
VDDA_3.3: 1.36mA
VDDIO: 0.45mA



东莞野火电子有限公司 https://fire-stm32.taobao.com		
Title 野火_EBF6ULL S1 Mini 底板_原理图		
Size A4	Document Number 以太网x2	Rev V1.0
Date: Friday, May 21, 2021	Sheet 10 of 10	