

野火_有刷直流电机驱动模块_原理图_v0.1

目录

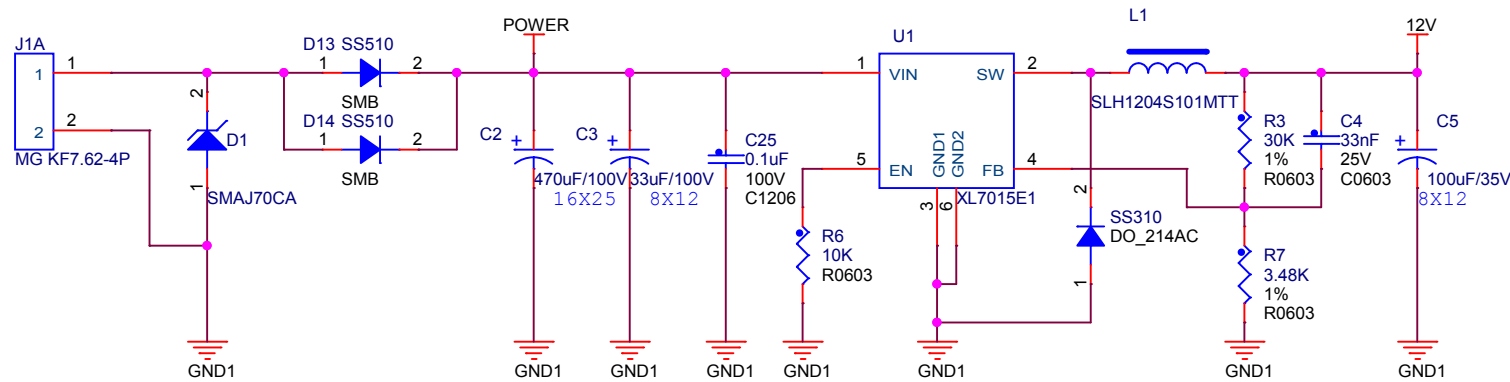
Page 1	目录
Page 2	历史版本
Page 3	电源
Page 4	接口
Page 5	H桥/信号隔离
Page 6	电流检测/过流保护
Page 7	
Page 8	
Page 9	
Page 10	

历史版本

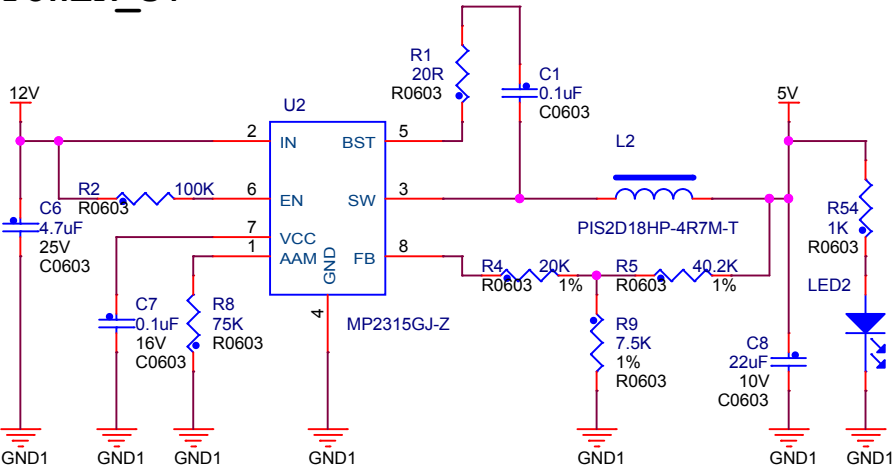
版本号	日期	设计	描述
V0.1	2020-09-16	xgh	初始版本

POWER_12V

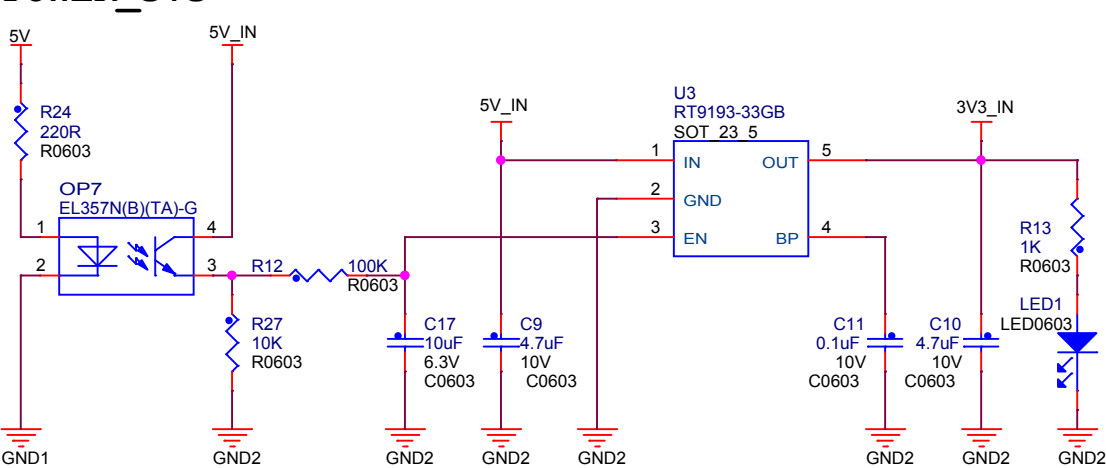
输入电压最大70V



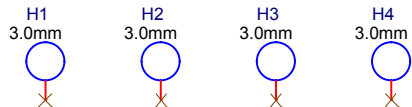
POWER_5V



POWER_3V3



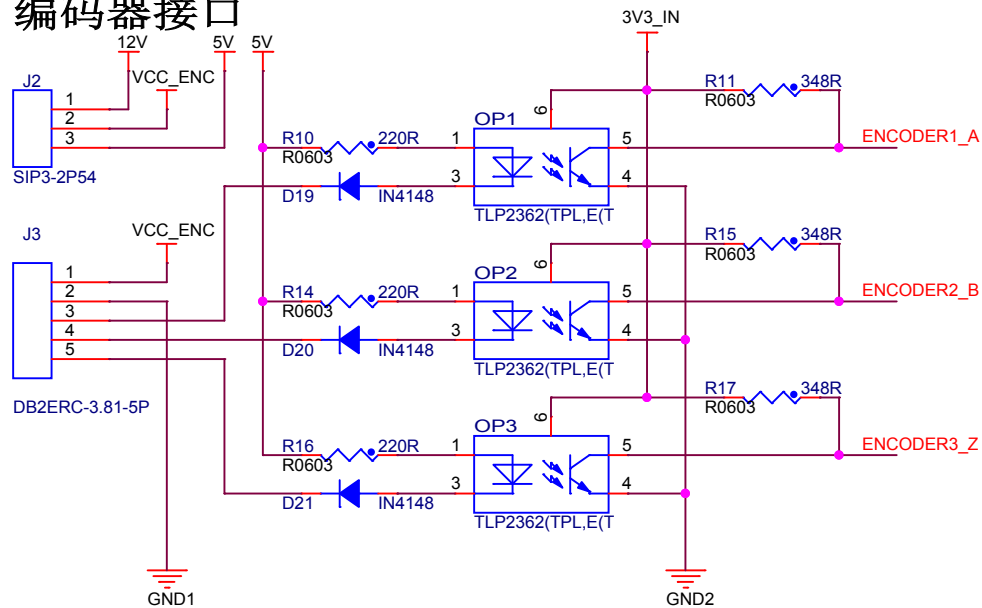
定位孔



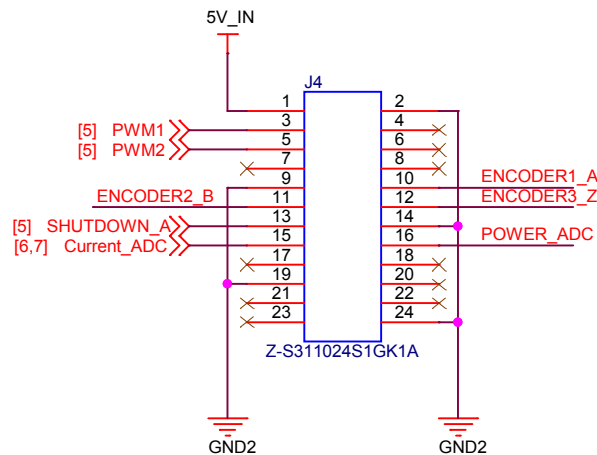
东莞野火电子技术有限公司
https://yehuosm.tmall.com

Title 野火_有刷直流电机驱动模块_原理图		
Size A4	Document Number 电源	Rev V0.1
Date: Wednesday, September 16, 2025 Sheet 3 of 7		

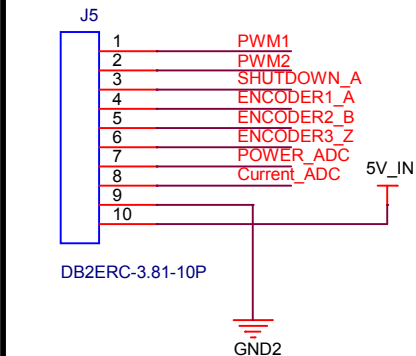
编码器接口



主板接口



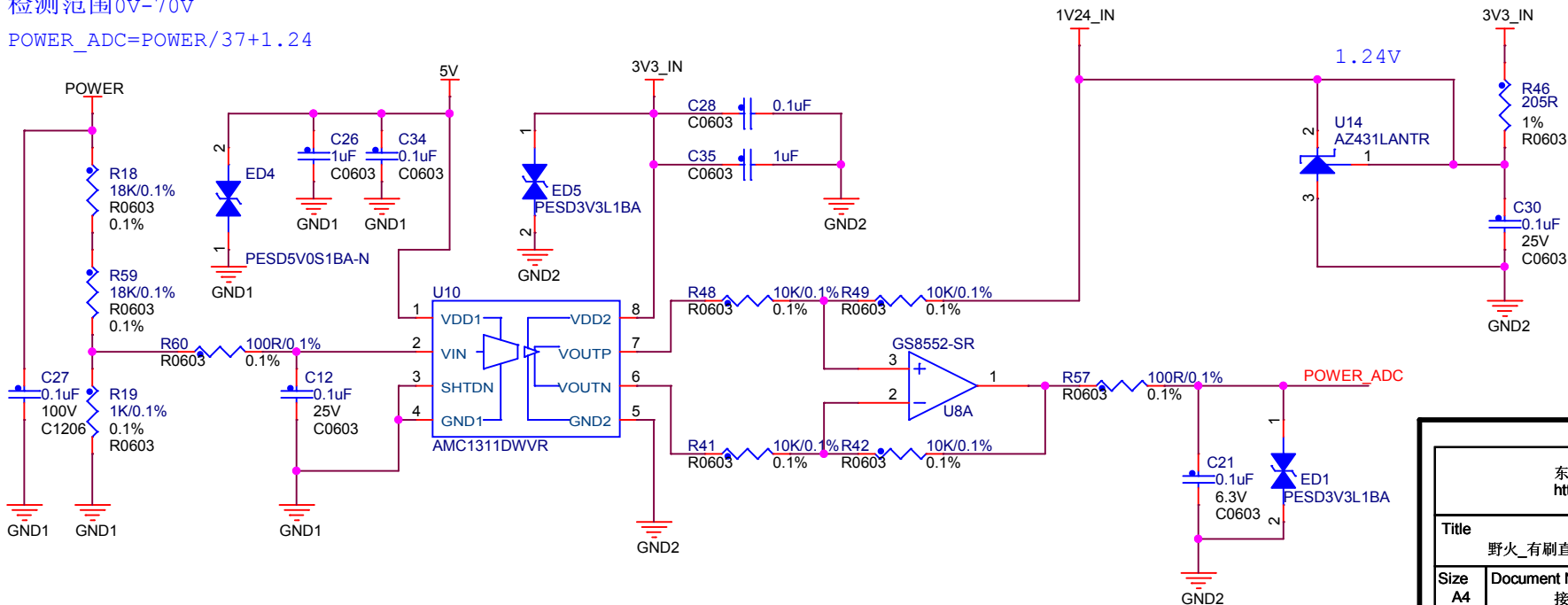
插接口



电源电压检测

检测范围0V~70V

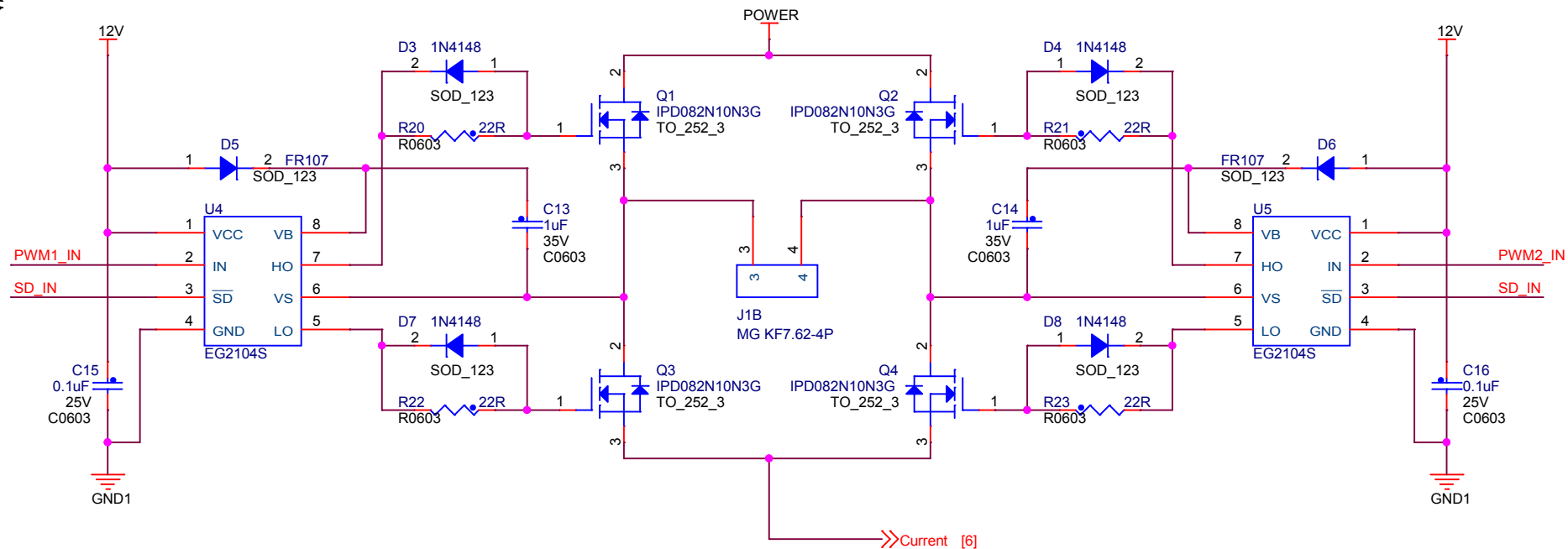
$POWER_ADC = POWER / 37 + 1.24$



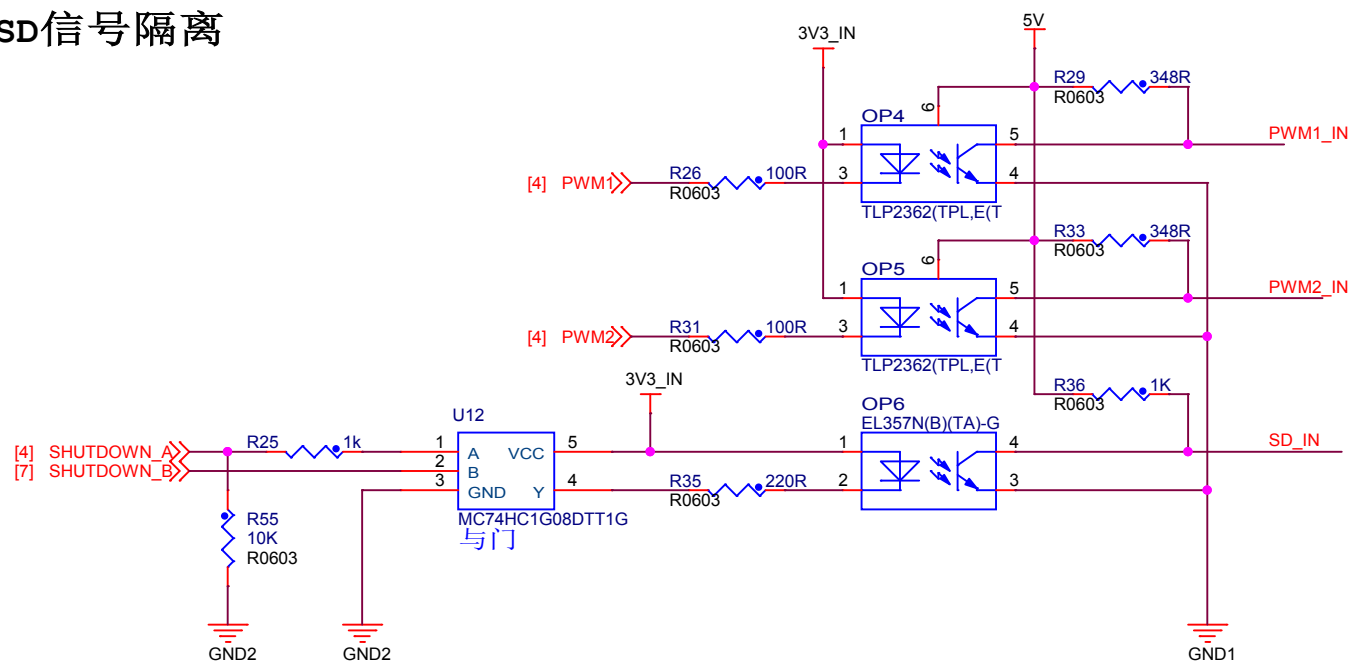
东莞野火电子技术有限公司
https://yehuosm.tmall.com

Title 野火_有刷直流电机驱动模块_原理图		
Size A4	Document Number 接口	Rev V0.1
Date: Saturday, September 26, 2020	Sheet 4	of 7

H桥



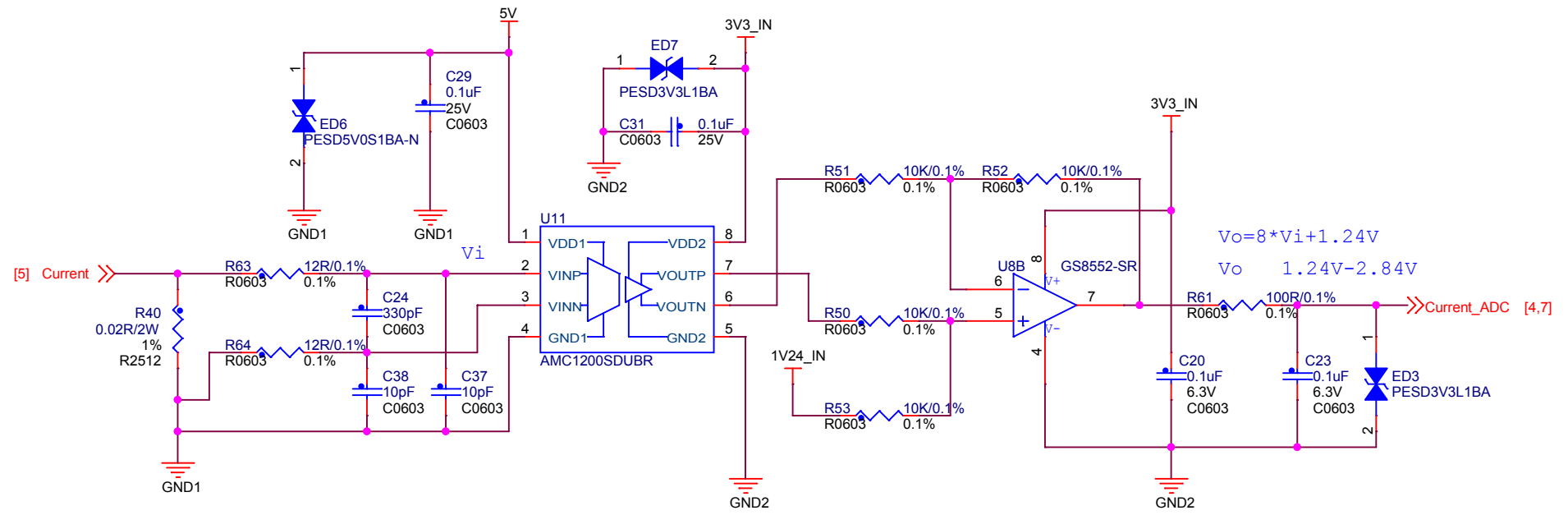
PWM/SD信号隔离



东莞野火电子有限公司
https://yehuosm.tmall.com

Title 野火_有刷直流电机驱动模块_原理图		
Size A4	Document Number H桥/信号隔离	Rev V0.1
Date: Wednesday, September 16, 2021 Sheet 5 of 7		

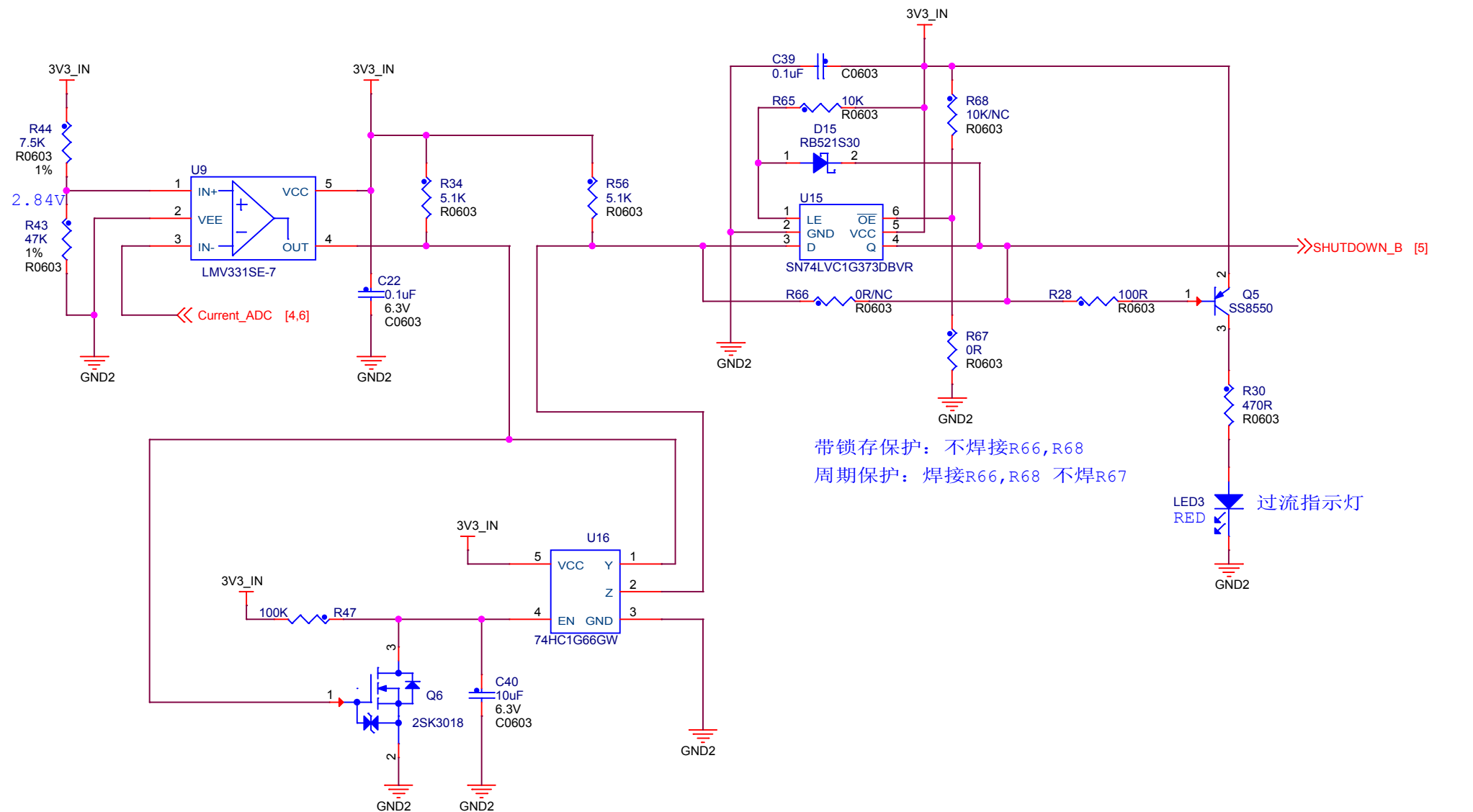
负载电流检测



东莞野火电子有限公司 https://yehuosm.tmall.com		
Title 野火_有刷直流电机驱动模块_原理图		
Size A4	Document Number 电流检测/过流保护	Rev V0.1
Date: Saturday, September 26, 2020 Sheet 6 of 7		

过流保护

保护閾值10A



东莞野火电子有限公司 https://yehuosm.tmall.com		
Title 野火_有刷直流电机驱动模块_原理图		
Size A4	Document Number 目录	Rev V0.1
Date: Monday, September 21, 2020		Sheet 7 of 7