

# 野火\_有刷直流电机驱动模块\_原理图\_v0.1

## 目录

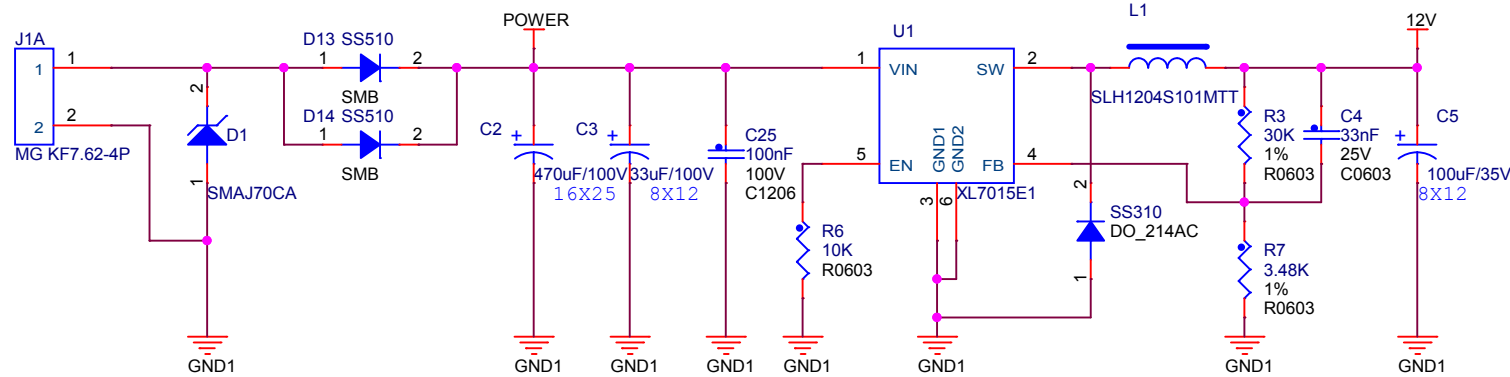
Page 1	目录
Page 2	历史版本
Page 3	电源
Page 4	接口
Page 5	H桥/信号隔离
Page 6	电流检测/过流保护
Page 7	
Page 8	
Page 9	
Page 10	

# 历史版本

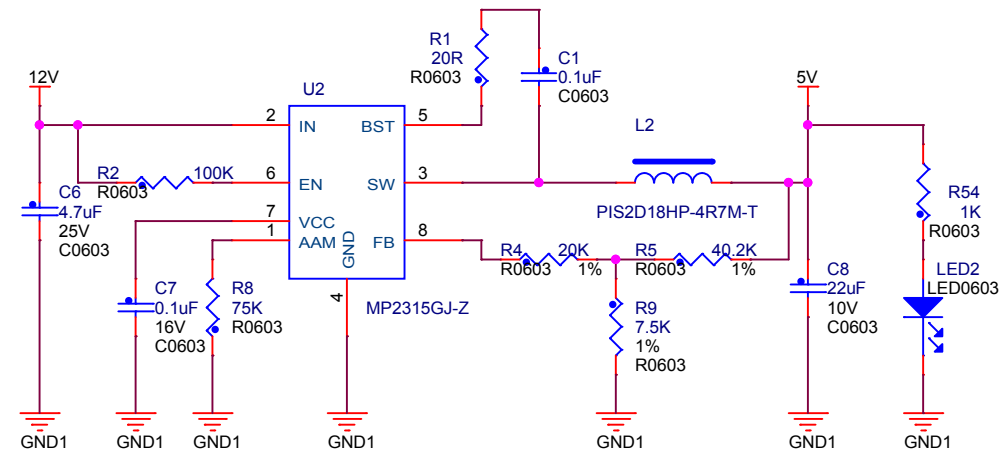
版本号	日期	设计	描述
V0.1	2020-03-02	xgh	初始版本

POWER\_12V

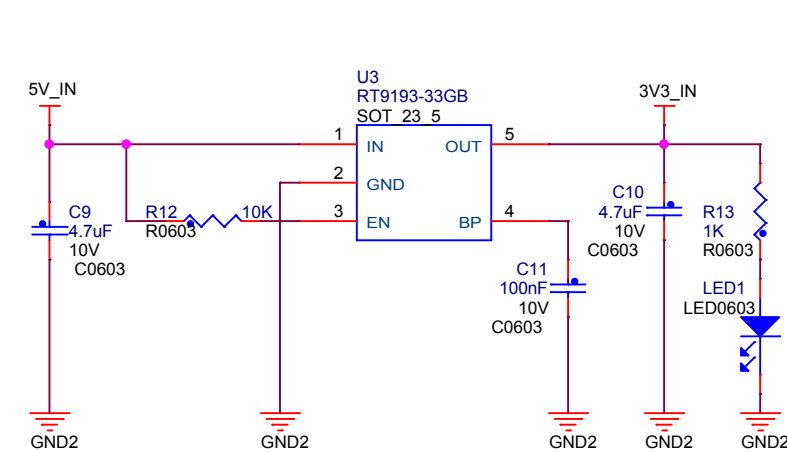
输入电压最大70V



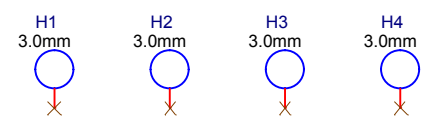
POWER\_5V



POWER\_3V3



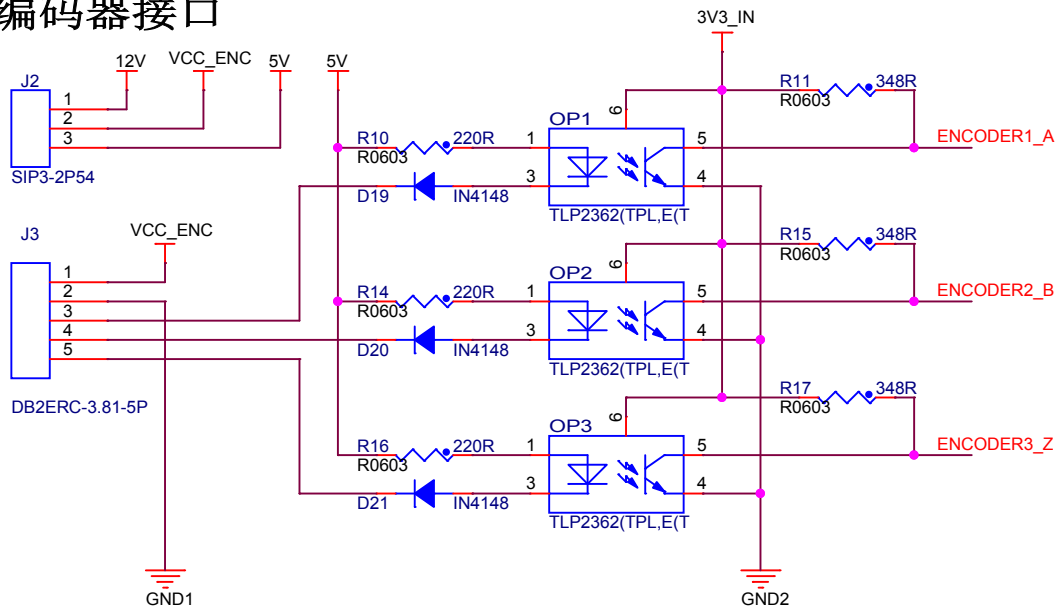
定位孔



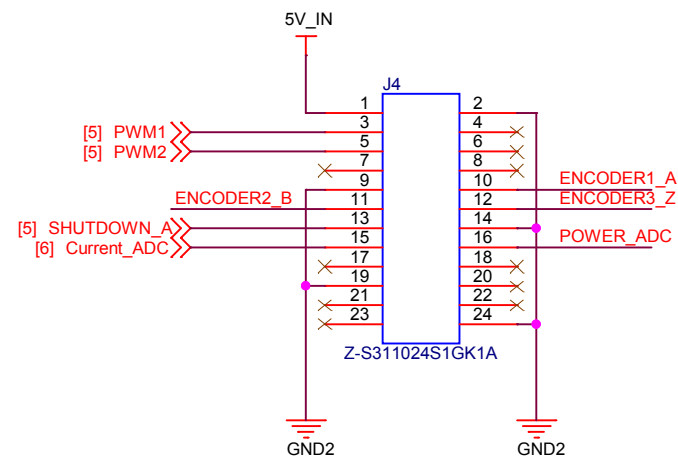
东莞野火电子有限公司  
<https://yehuosm.tmall.com>

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: Tuesday, May 05, 2020		Sheet 3 of 6

## 编码器接口



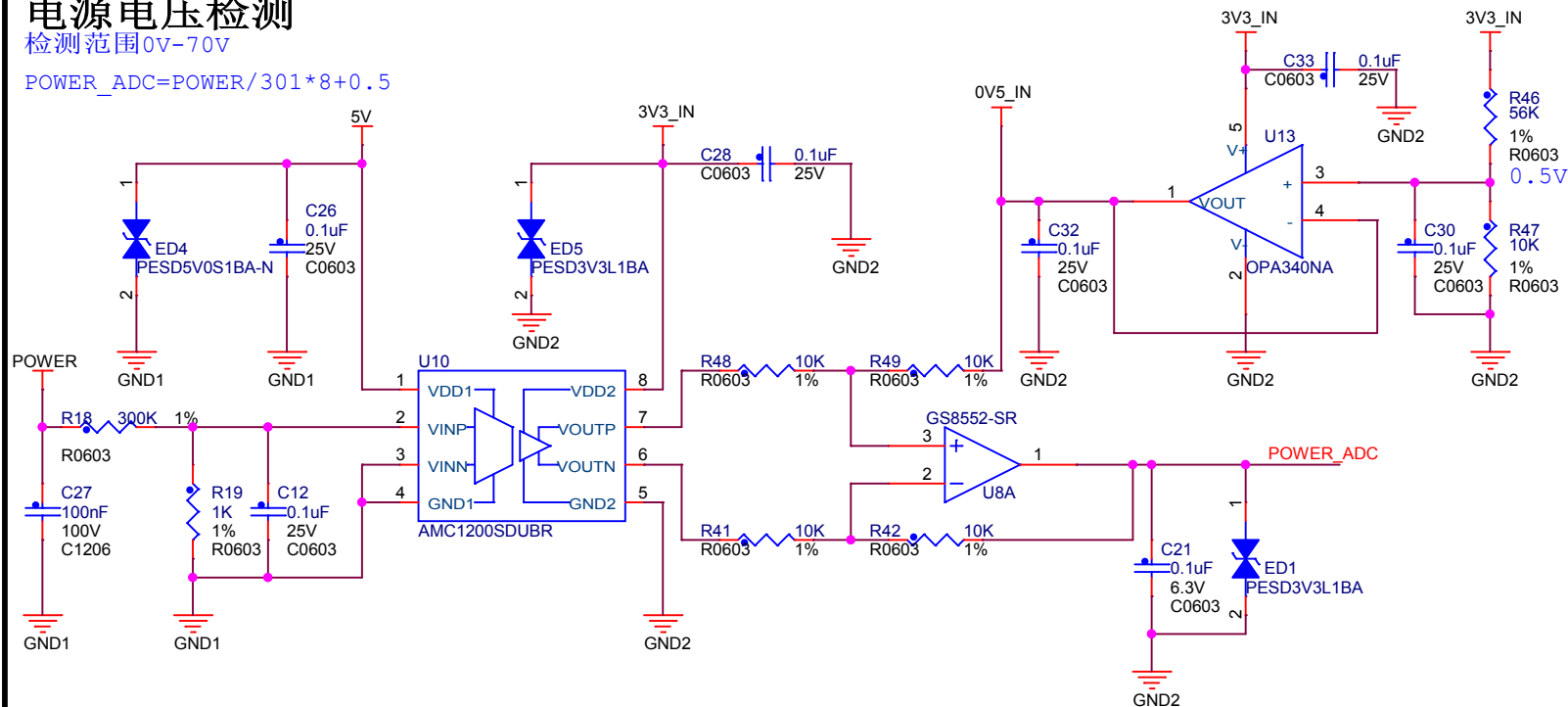
## 主板接口



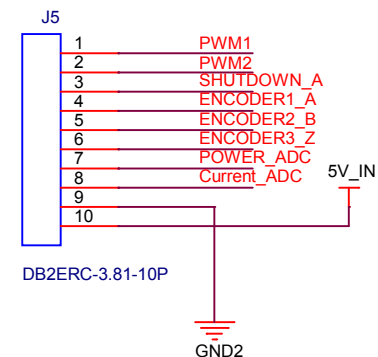
## 电源电压检测

检测范围0V~70V

$$\text{POWER\_ADC} = \text{POWER} / 301 * 8 + 0.5$$



## 插接口



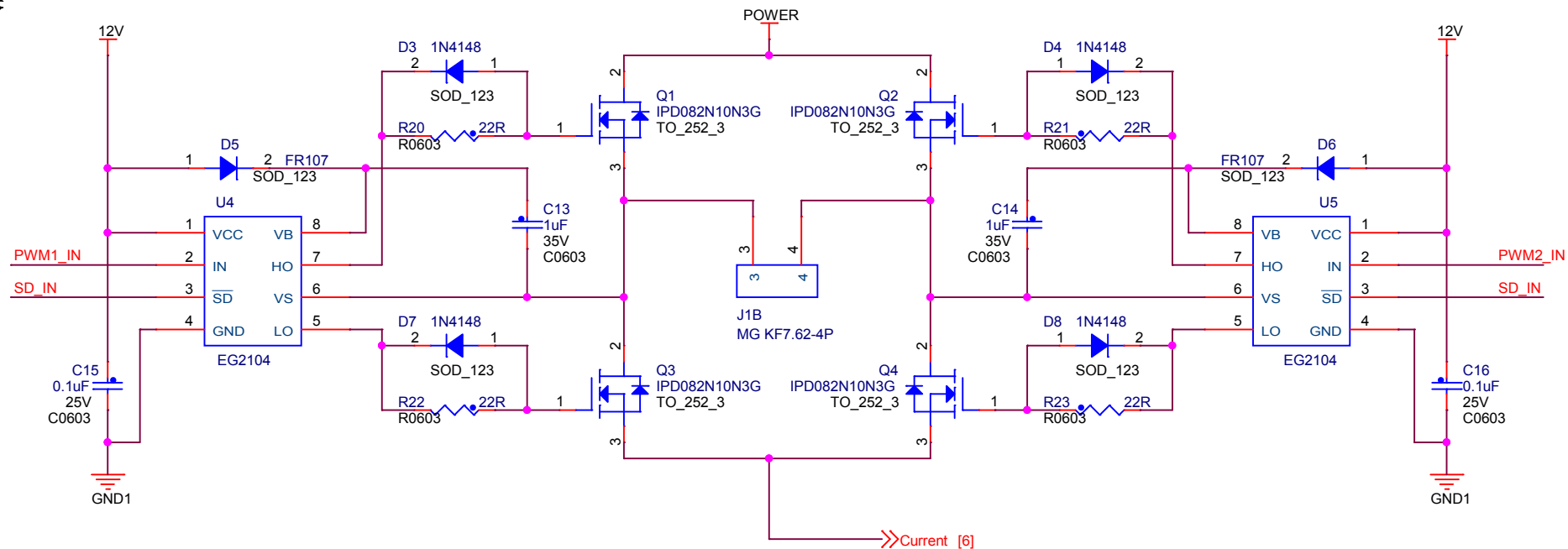
东莞野火电子有限公司  
https://yehuosm.tmall.com

Title  
野火\_有刷直流电机驱动模块\_原理图

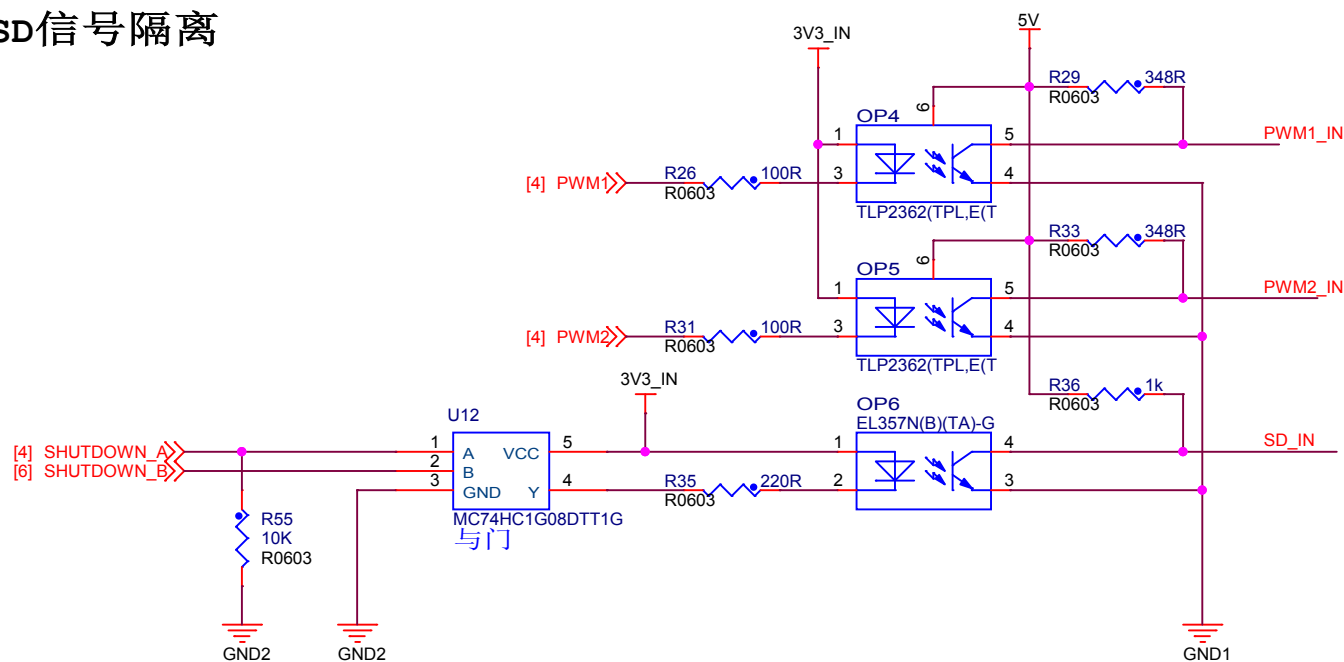
Size A4 Document Number 接口 Rev V0.1

Date: Saturday, May 09, 2020 Sheet 4 of 6

# H桥



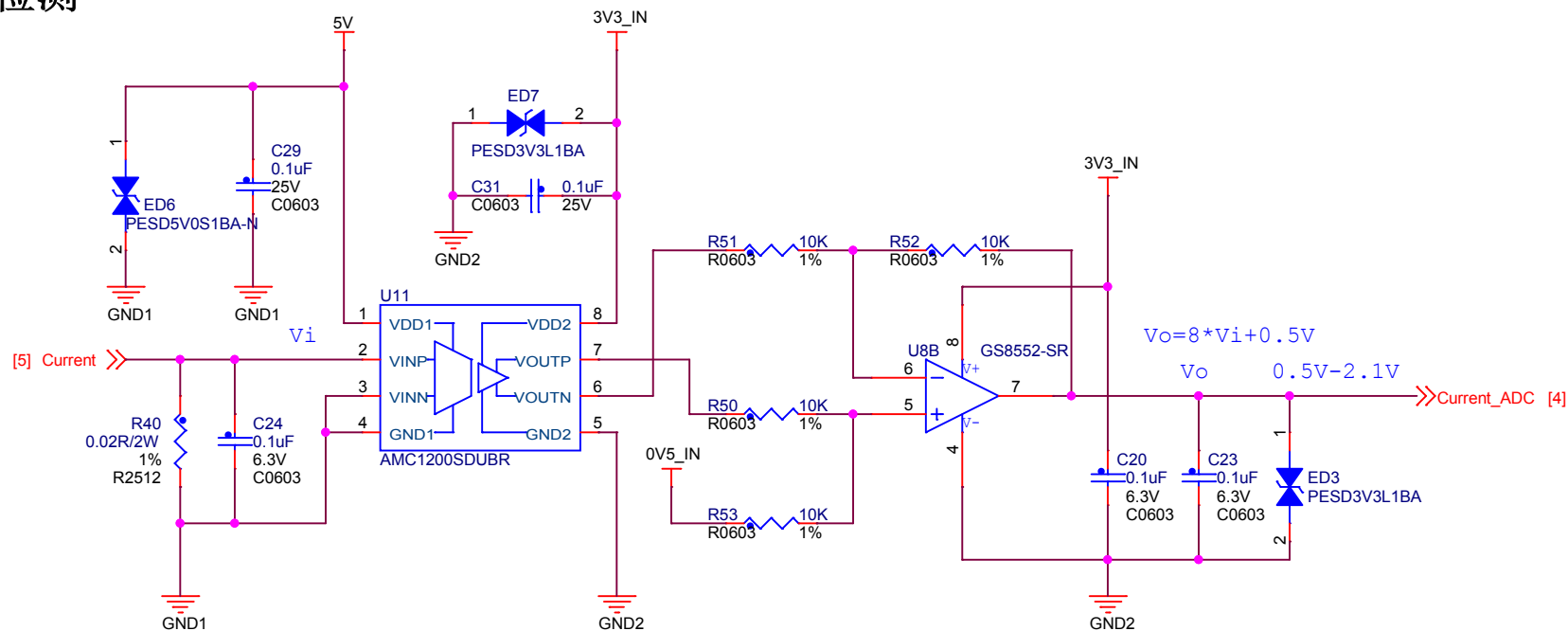
# PWM/SD信号隔离



东莞野火电子有限公司  
https://yehuosm.tmall.com

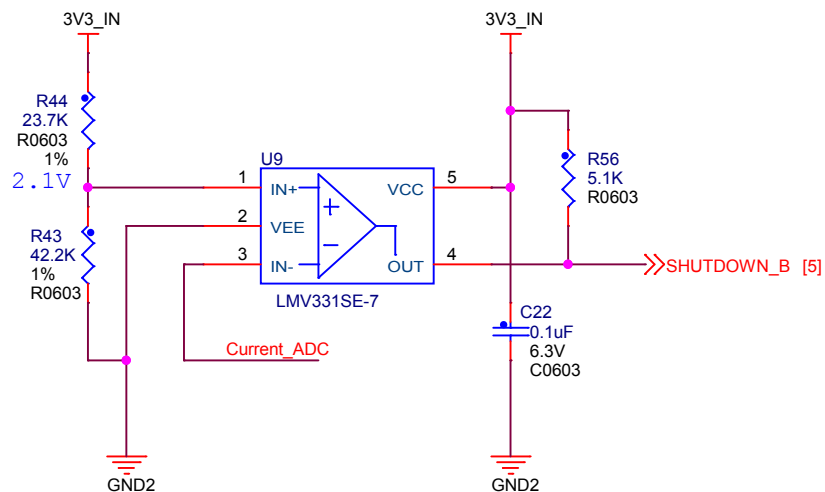
Title 野火_有刷直流电机驱动模块_原理图		
Size A4	Document Number H桥/信号隔离	Rev V0.1
Date: Saturday, May 09, 2020	Sheet 5 of 6	

## 负载电流检测



## 过流保护

保护阈值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  
电流检测/过流保护

Rev  
V0.1

Date: Tuesday, May 05, 2020

Sheet 6 of 6