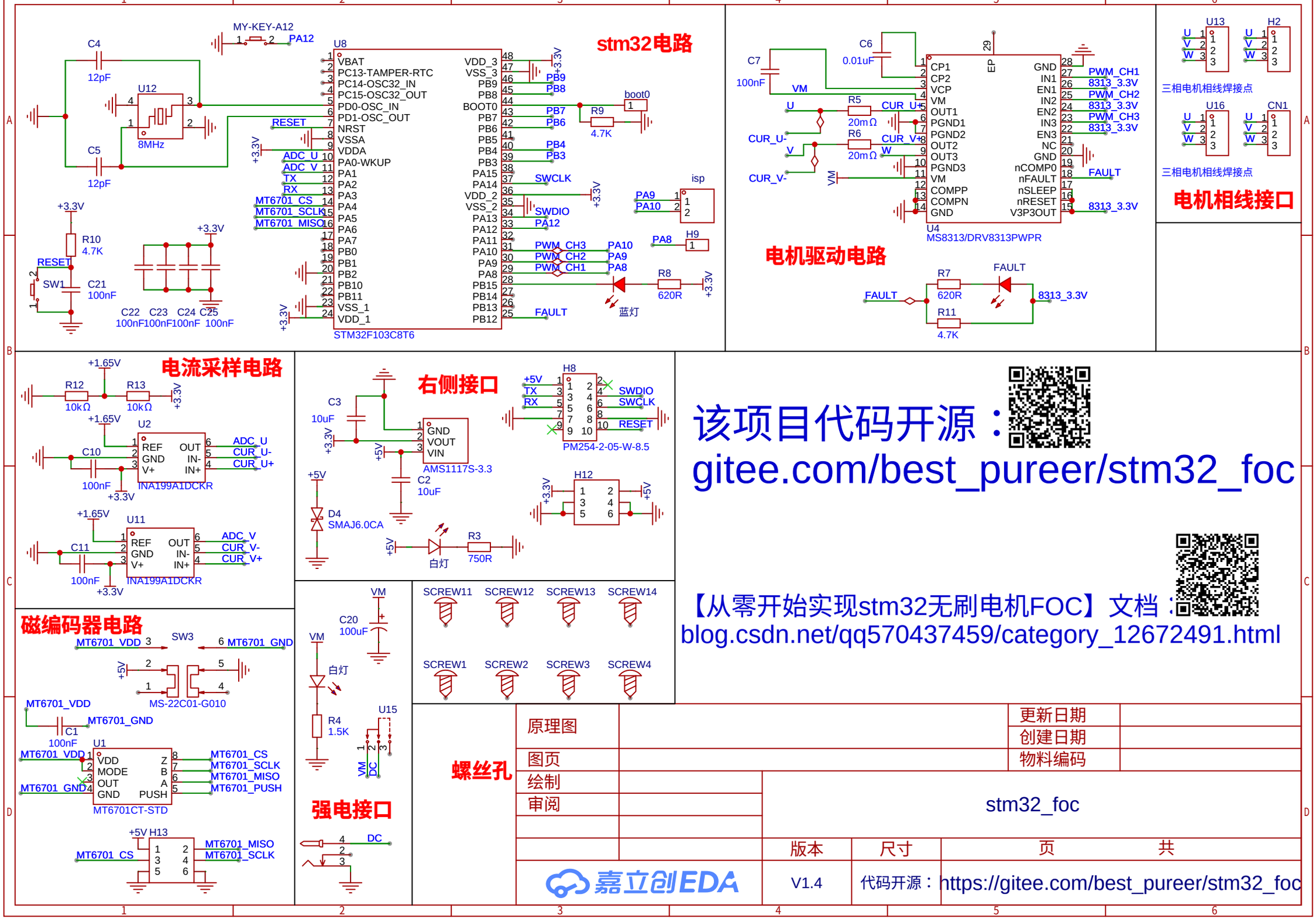
stm32电路
U8
STM32F103C8T6
MY-KEY-A12
PA12
C4
12pF
C5
12pF
U12
8MHz
RESET
ADC_U
ADC_V
TX
RX
MT6701_CS
MT6701_SCLK
MT6701_MISO
SWCLK
SWDIO
PA12
PWM_CH3
PWM_CH2
PWM_CH1
FAULT
boot0
R9
4.7K
isp
PA9
PA10
PA8
H9
R8
620R
蓝灯
R10
4.7K
SW1
C21
100nF
C22 C23 C24 C25
100nF100nF100nF 100nF
电机驱动电路
U4
MS8313/DRV8313PWPR
C6
0.01uF
C7
100nF
VM
R5
20mΩ
R6
20mΩ
CUR_U-
CUR_V-
CUR_U+
CUR_V+
PWM_CH1
PWM_CH2
PWM_CH3
8313_3.3V
FAULT
R7
620R
R11
4.7K
电机相线接口
U13
H2
三相电机相线焊接点
U16
CN1
三相电机相线焊接点
电流采样电路
R12
10kΩ
R13
10kΩ
U2
INA199A1DCKR
C10
100nF
ADC_U
CUR_U-
CUR_U+
U11
INA199A1DCKR
C11
100nF
ADC_V
CUR_V-
CUR_V+
右侧接口
C3
10uF
AMS1117S-3.3
C2
10uF
D4
SMAJ6.0CA
白灯
R3
750R
H8
PM254-2-05-W-8.5
SWDIO
SWCLK
RESET
H12
磁编码器电路
SW3
MS-22C01-G010
MT6701_VDD
MT6701_GND
C1
100nF
U1
MT6701CT-STD
MT6701_CS
MT6701_SCLK
MT6701_MISO
MT6701_PUSH
H13
C20
100uF
R4
1.5K
U15
强电接口
DC
SCREW11
SCREW12
SCREW13
SCREW14
SCREW1
SCREW2
SCREW3
SCREW4
螺丝孔
该项目代码开源：
gitee.com/best_pureer/stm32_foc
【从零开始实现stm32无刷电机FOC】文档：
blog.csdn.net/qq570437459/category_12672491.html
原理图
图页
绘制
审阅
更新日期
创建日期
物料编码
stm32_foc
版本
尺寸
页
共
V1.4
代码开源：https://gitee.com/best_pureer/stm32_foc
嘉立创EDA