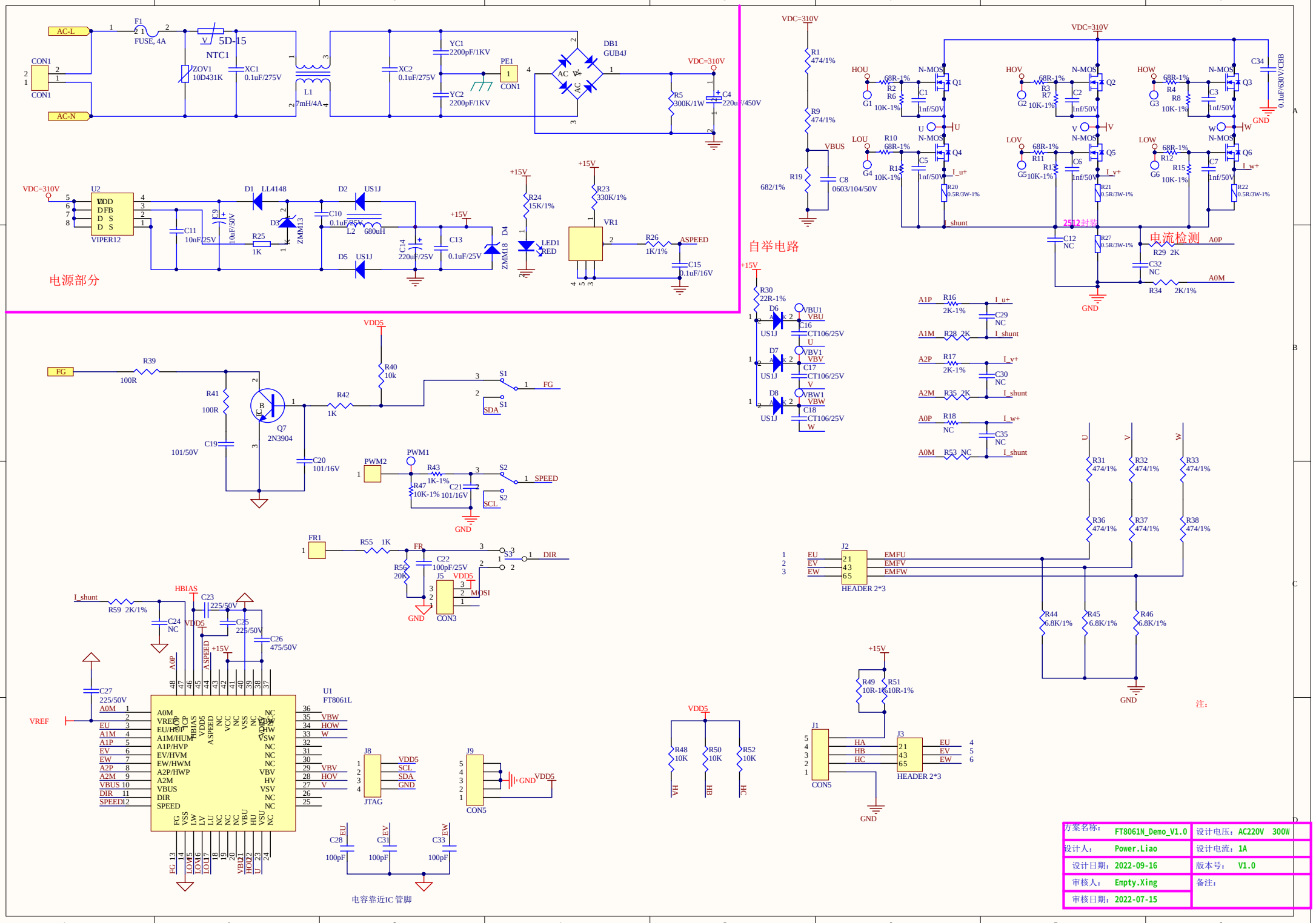
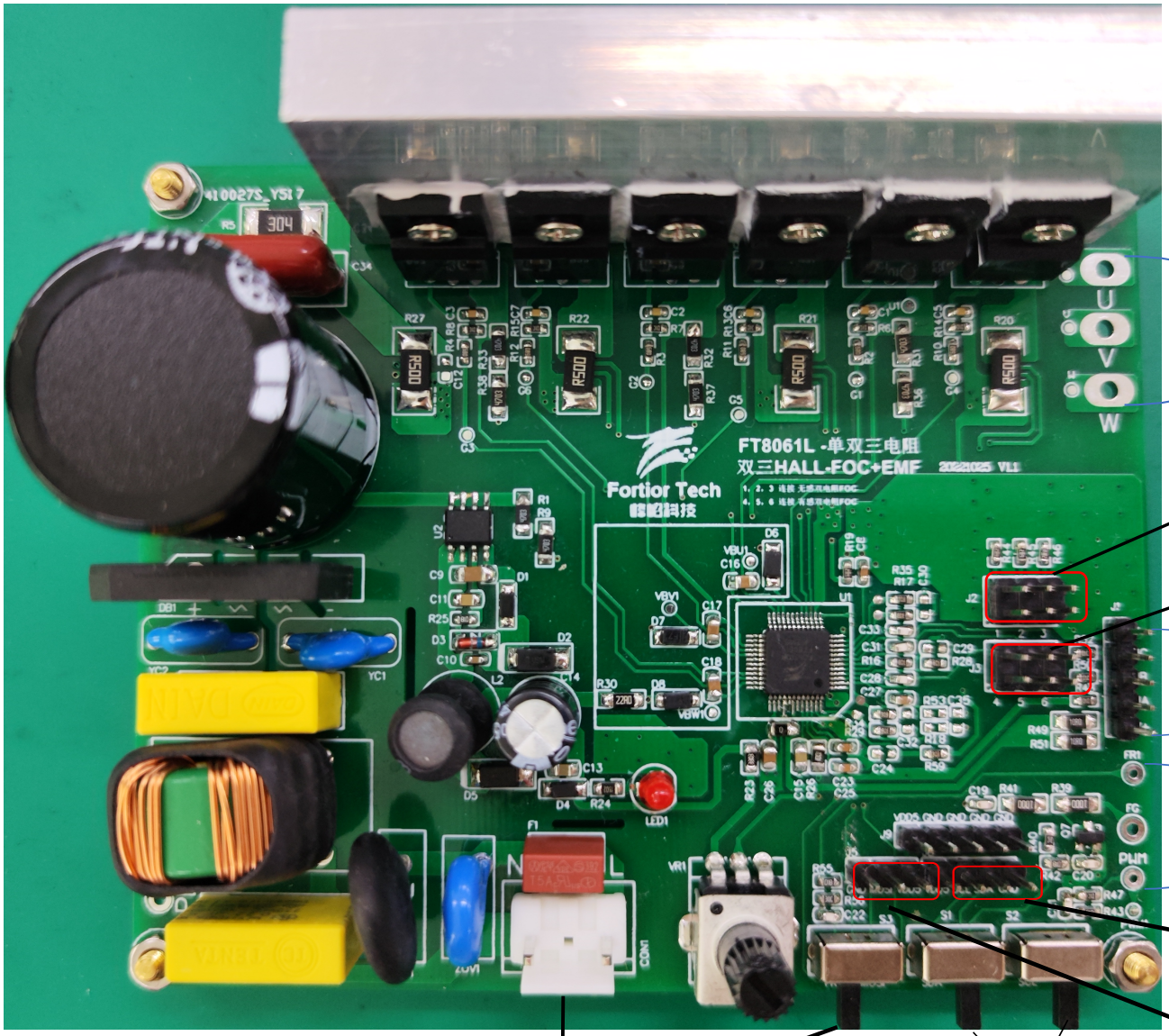

AC-L
AC-N
CON1
F1
FUSE, 4A
5D-15
NTC1
ZOV1
10D431K
XC1
0.1uF/275V
L1
7mH/4A
XC2
0.1uF/275V
YC1
2200pF/1KV
YC2
2200pF/1KV
PE1
CON1
DB1
GUB4J
VDC=310V
R5
300K/1W
C4
220uF/450V
电源部分
U2
VIPER12
C11
10nF/25V
C9
10uF/50V
R25
1K
D1
LL4148
D2
US1J
D3
ZMM13
C10
0.1uF/25V
L2
680uH
D5
US1J
C14
220uF/25V
C13
0.1uF/25V
D4
ZMM18
+15V
R24
15K/1%
LED1
RED
R23
330K/1%
VR1
R26
1K/1%
ASPEED
C15
0.1uF/16V
自举电路
R1
474/1%
R9
474/1%
R19
682/1%
C8
0603/104/50V
VBUS
HOU
LOU
HOV
LOV
HOW
LOW
N-MOS
Q1
Q2
Q3
Q4
Q5
Q6
R2
R6
C1
R3
R7
C2
R4
R8
C3
R10
R14
C5
R11
R13
C6
R12
R15
C7
68R-1%
10K-1%
1nf/50V
U
V
W
I_u+
I_v+
I_w+
R20
R21
R22
0.5R/3W-1%
I_shunt
2512封装
C12
NC
R27
电流检测
A0P
R29 2K
C32
NC
A0M
R34 2K/1%
GND
C34
0.1uF/630V/CBB
R30
22R-1%
D6
D7
D8
US1J
VBU1
VBV1
VBW1
C16
C17
C18
CT106/25V
A1P
A1M
A2P
A2M
A0P
A0M
R16
2K-1%
R28 2K
R17
R35 2K
R18
NC
R53 NC
C29
C30
C35
R31
R32
R33
R36
R37
R38
474/1%
R44
R45
R46
6.8K/1%
J2
HEADER 2*3
EMFU
EMFV
EMFW
EU
EV
EW
注:
FG
R39
100R
R41
100R
C19
101/50V
Q7
2N3904
R42
1K
R40
10k
C20
101/16V
S1
SDA
SCL
PWM1
PWM2
R43
1K-1%
R47
10K-1%
C21
101/16V
S2
SPEED
FR1
R55 1K
FR
R56
20K
C22
100pF/25V
S3
DIR
J5
CON3
MOSI
HBIAS
I_shunt
R59 2K/1%
C23
225/50V
C24
NC
C25
225/50V
C26
475/50V
C27
225/50V
VREF
U1
FT8061L
A0M
VREP
EU/HCP
A1M/HUM
A1P/HVP
EV/HVM
EW/HWM
A2P/HWP
A2M
VBUS
DIR
SPEED
HBIAS
ASPEED
VBW
HOW
W
VBV
HOV
V
VSW
HV
VSV
J8
JTAG
J9
CON5
C28
C31
C33
100pF
电容靠近IC 管脚
R48
R50
R52
10K
HA
HB
HC
R49
R51
10R-1%
J1
J3
HEADER 2*3
CON5
方案名称: FT8061N_Demo_V1.0
设计电压: AC220V 300W
设计人: Power.Liao
设计电流: 1A
设计日期: 2022-09-16
版本号: V1.0
审核人: Empty.Xing
备注:
审核日期: 2022-07-15



连接电机三相U、V、W

1,2,3 连接 无感模式，默认为双电阻模式，若使用单电阻或三电阻则需要更改硬件电路。

4.5.6 连接 有感模式，默认为双电阻模式，若使用单电阻或三电阻则需要更改硬件电路

HALL IC 信号的输入管脚，
V+连接 15V，V- 为GND,HA.HB.HC 为 HALL 信号输入

IC 烧录之后的功能管脚，FG 输出转速频率信号，
PWM 可以输入占空比控制电机调速，FR1 可以输入高低电平控制正反转

此端口接调试器， SDA 接FDA,SCL 接FCK ,GND 接 GND， VDD5接VDD

接 SPI 板， GND 接 SPI 板 GND,MOSI 接 SPI 板 MOSI,VCC 接 VDD

连接电源

S3:

当拨码开关选择FR时可以通过demo FR 的焊盘输入高低电平信号控制正反转信号;

当拨码开关选择MOSI时可以连接SPI板通讯 。

S1、S2:

当拨码开关选择SDA,SCL 为 IIC 通讯模式，当拨码开关选择 PWM,FG 为功能模式，功能模式需要烧录之后才能测试。