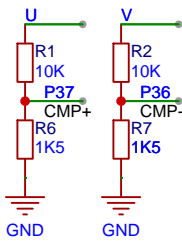
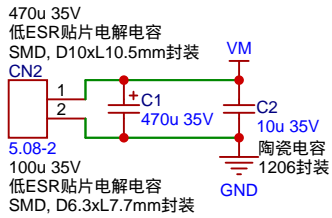


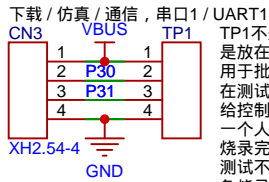
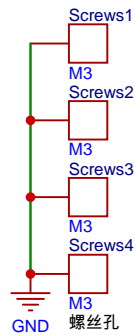
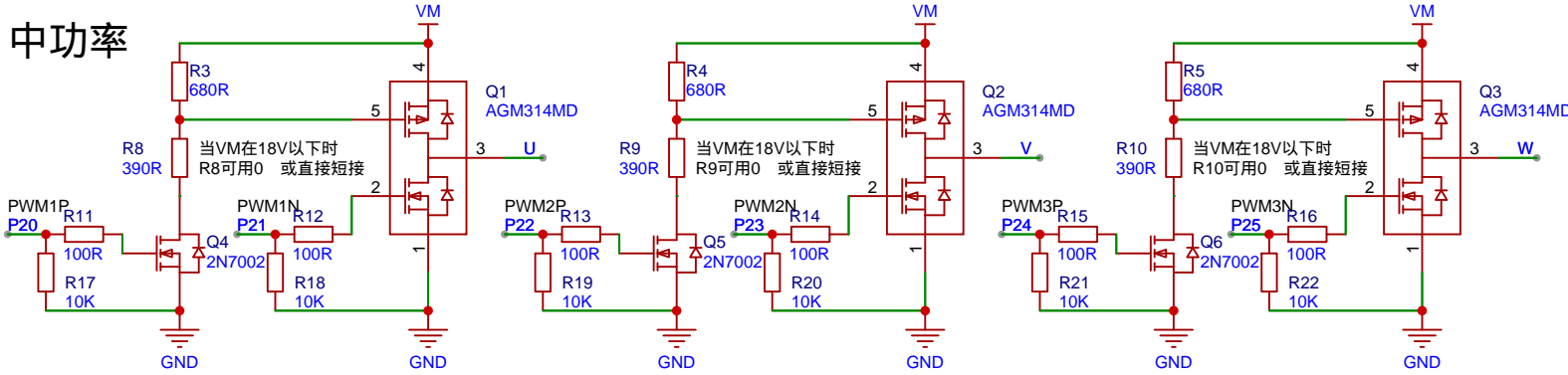
接电机

8~28V外部电源输入

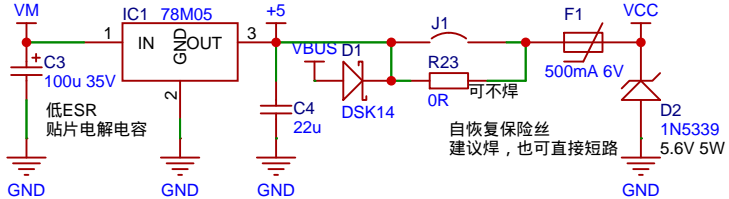


中功率：
MOS管使用TO-252-4封装
NMOS和PMOS在同一个封装
2N7002：RMB 0.035
AGM314MD：RMB 0.55
78M05：RMB 0.15

中功率



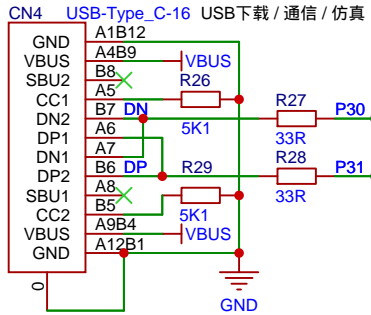
下载 / 仿真 / 通信，串口1 / UART1
TP1不是插座，
是放在PCB板反面的贴片焊盘，
用于批量生产时，测试环节，
在测试架下方接脱机下载工具，
给控制板通电后程序会自动烧录，
一个人管两个测试架就不会浪费人力，
烧录完后，测试正常的放在正常区，
测试不正常的放在待维修区，
免烧录环节



官方网站：
www.STCAI.com

官方论坛：
www.STCAIMCU.com

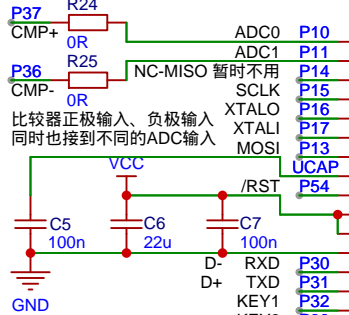
分销商电话：
0513-89896509
0513-55012928



串口下载接口：
可以通过【USB转串口工具】或【USB-Link1D工具】进行
全自动停电/上电下载
Link1D：支持仿真 / 下载 + 同时第二组串口通讯

USB直接下载：
在单片机【P3.0/D-，P3.1/D+】和电脑的USB口连接好的情况下，
将P3.2按键按下（即P3.2=0），再给单片机上电，如已上电，
需停电再给MCU重新上电，则MCU会进入【等待USB下载模式】
点击电脑端ISP下载软件中的“下载”按钮即可下载。

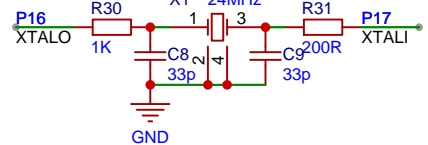
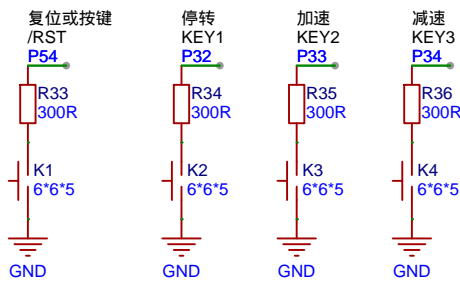
24MHz 车规晶振，RMB 0.38
车规CAN通信，125度需要外挂晶振；85度以下，不需要外挂晶振



IC2 STC32G12K128/STC32G8K64-LQFP32

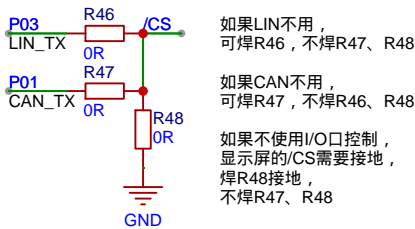
P10	1	P1.0/ADC0/PWM1P/RXD2
P11	2	P1.1/ADC1/PWM1N/TXD2
P14	3	P1.4/ADC4/PWM3P/MISO/S1MISO/S2MISO/SDA
P15	4	P1.5/ADC5/PWM3N/SCLK/S1SCLK/S2SCLK/SCL
P16	5	P1.6/ADC6/PWM4P/RXD_3/MCLKO_2/XTALO
P17	6	P1.7/ADC7/PWM4N/TXD_3/PWM5_2/XTALI
P13	7	P1.3/ADC3/PWM2N/MOSI/S1MOSI/S2MOSI/T2CLKO
P54	8	UCAP
P54	9	UCAP
P54	10	P5.4/RST/MCLKO/SS/SS_3/S1SS/S2SS/S2SS_3/PWM2P/PWM6_2/ADC2/T2
P54	11	VCC/AVCC
P54	12	VREF+
P54	13	GND/AGND/VREF-
P54	14	P3.0/RXD/D-/INT4
P54	15	P3.1/TXD/D+
P54	16	P3.2/INT0/SCLK_4/SCL_4/PWMET1/PWMETI2
P54	17	P3.3/INT1/MISO_4/SDA_4/PWM4N_4/PWM7_2

P03	1	LIN_TX
P02	2	LIN_RX
P01	3	CAN_TX
P00	4	CAN_RX
P27	5	/SLP
P26	6	CSnRST
P25	7	PWM3N
P24	8	PWM3P
P23	9	PWM2N
P22	10	PWM2P
P21	11	PWM1N
P20	12	PWM1P
P37	13	CMP+
P36	14	CMP-
P35	15	DC
P34	16	KEY3

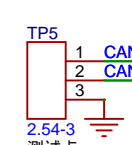
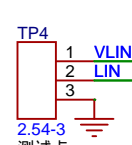
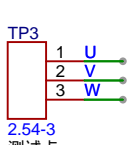
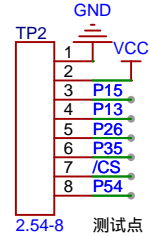


可外接
SPI-OLED12864显示屏
SPI-TFT彩屏

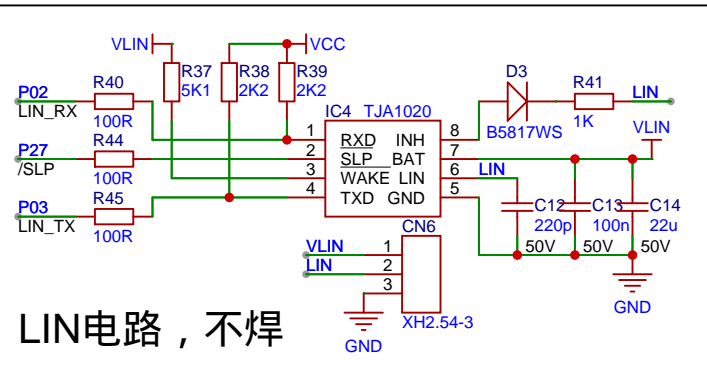
P15	1	SCLK SPI时钟
P13	2	MOSI SPI数据
P26	3	RST 控制从机复位，低电平复位显示屏
P35	4	DC 通知显示屏是数据还是命令
/CS	5	/CS片选，选择OLED12864，或选择TFT彩屏
BKL	6	BLK是TFT彩屏背光控制信号
P54	7	可外接，悬空背光即可亮，如接：高电平点亮，低电平关闭，也可给PWM调光，省电
P54	8	



如果LIN不用，
可焊R46，不焊R47、R48
如果CAN不用，
可焊R47，不焊R46、R48
如果不使用I/O口控制，
显示屏的/CS需要接地，
焊R48接地，
不焊R47、R48



LIN电路，不焊



CAN电路，不焊

