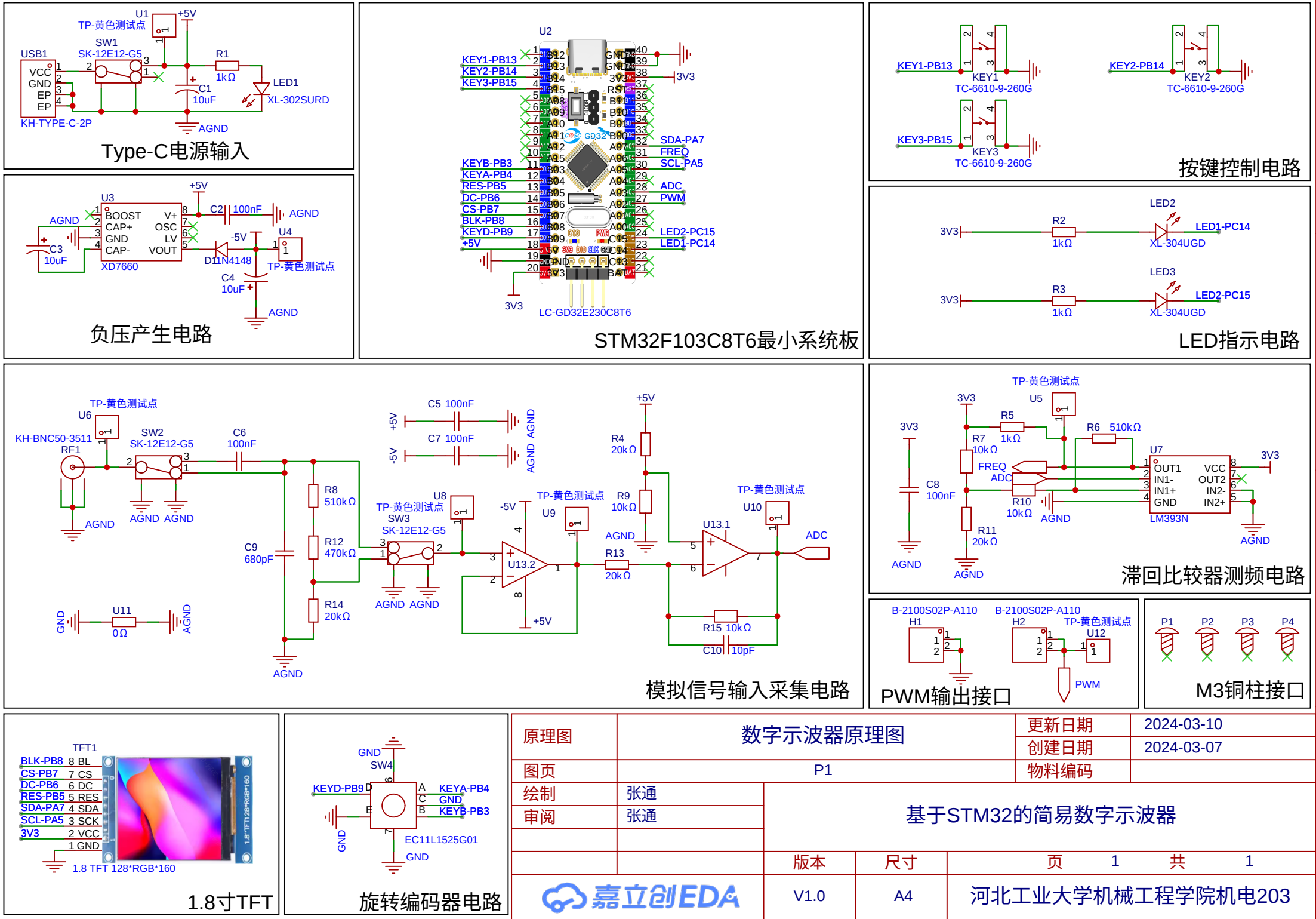
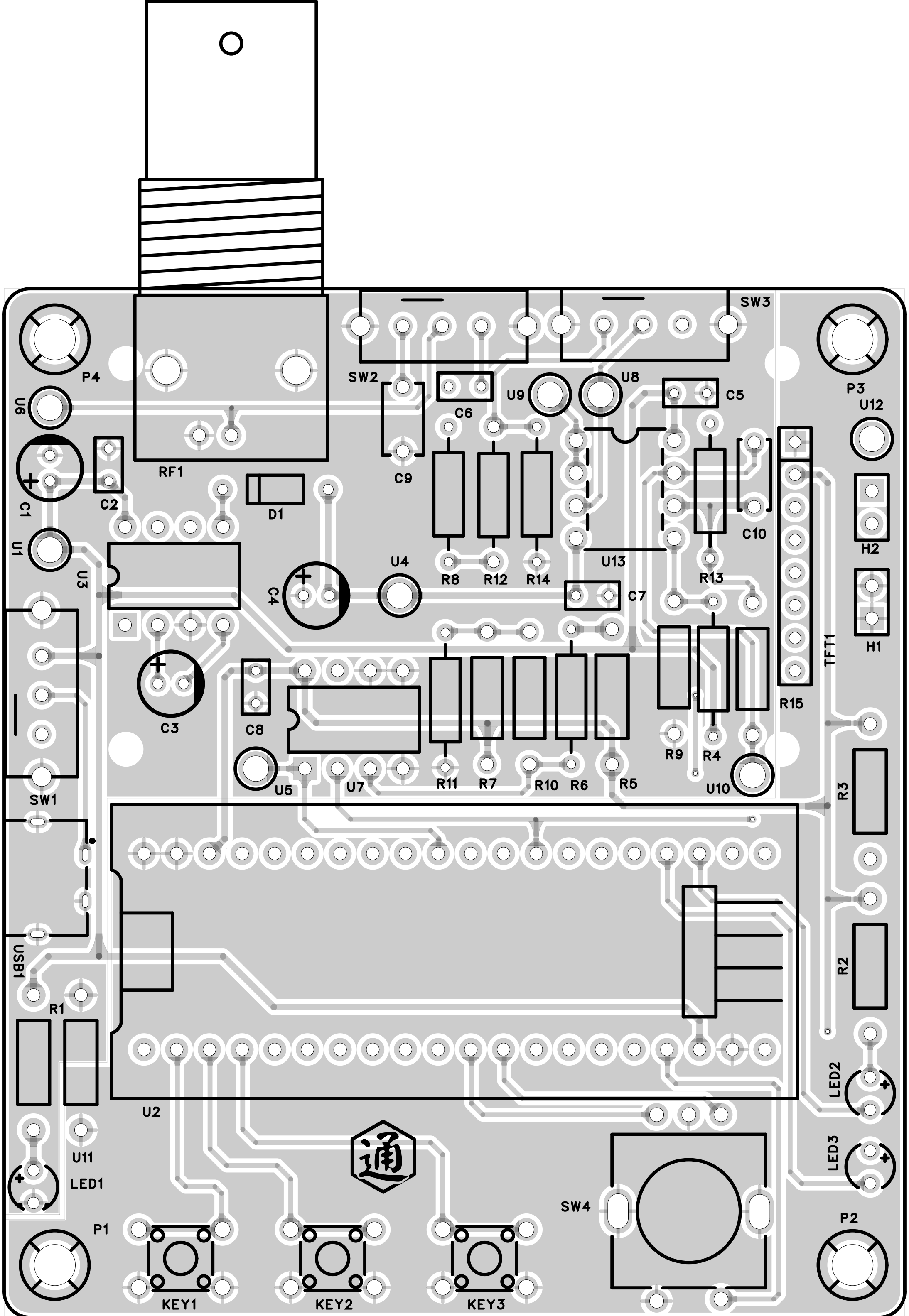
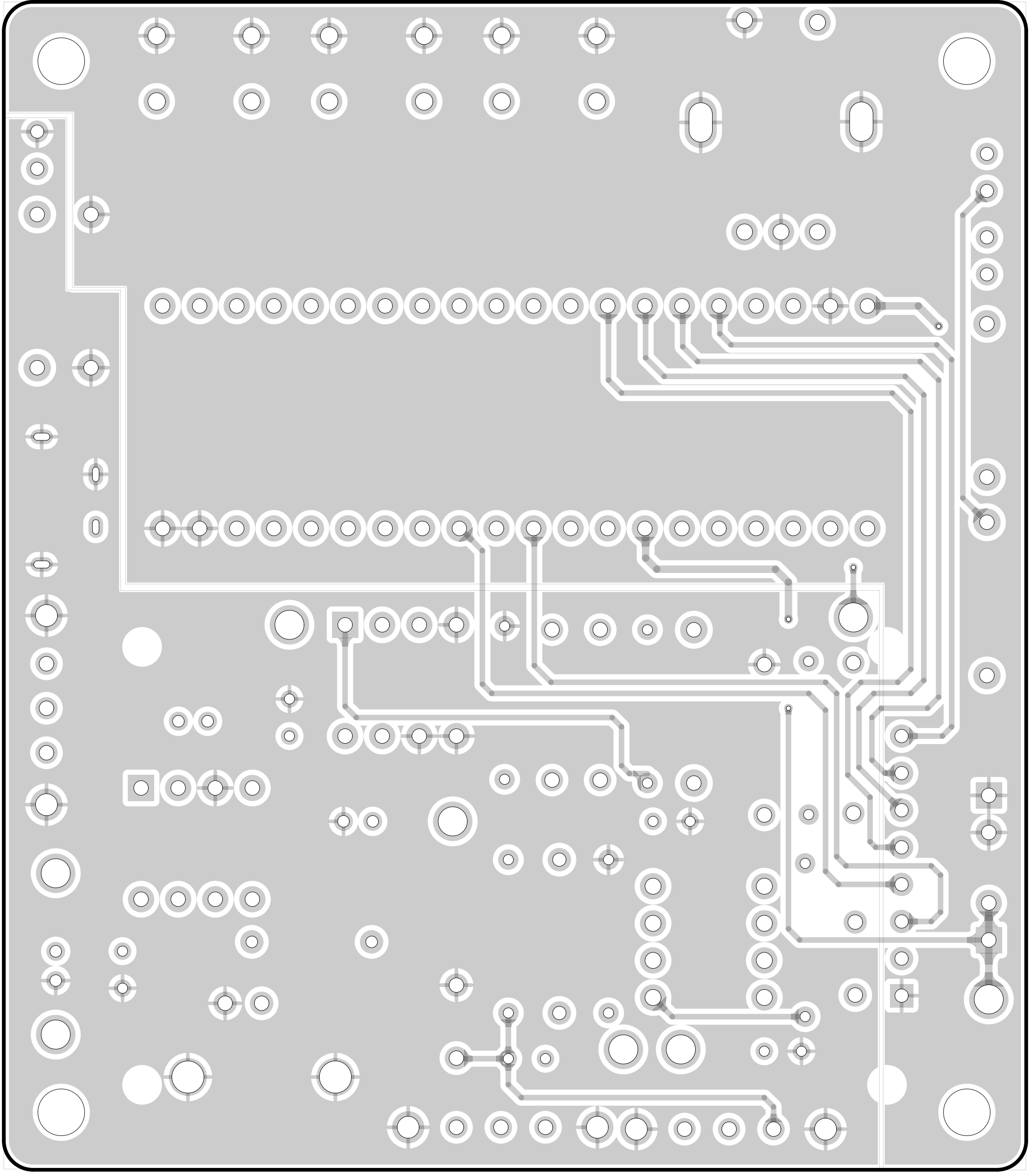
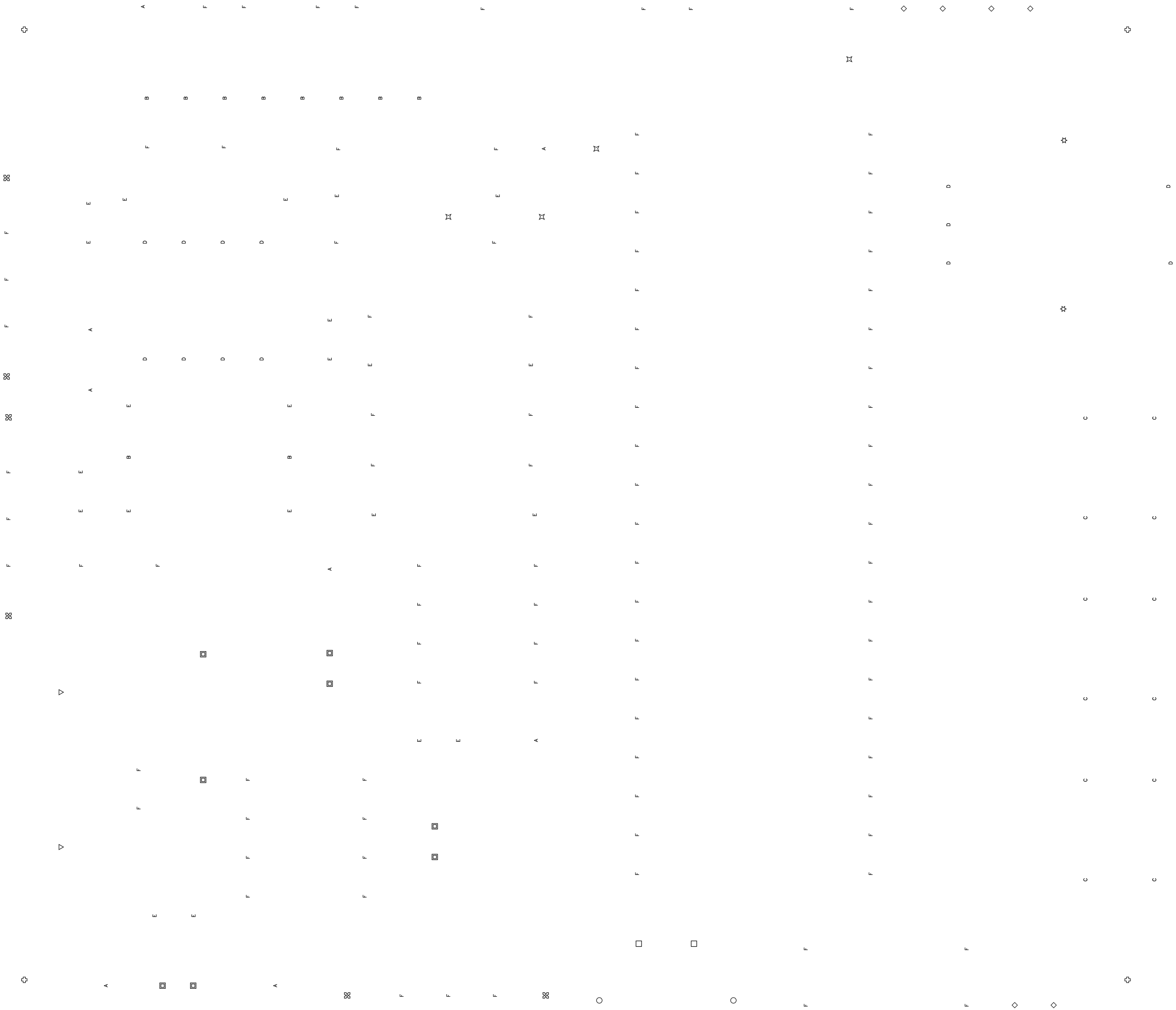

Type-C电源输入
USB1
KH-TYPE-C-2P
SW1
SK-12E12-G5
U1
TP-黄色测试点
+5V
R1
1kΩ
C1
10uF
LED1
XL-302SURD
AGND
负压产生电路
U3
XD7660
BOOST
CAP+
GND
CAP-
V+
OSC
LV
VOUT
C2
100nF
-5V
D1 1N4148
U4
C3
10uF
C4
10uF
STM32F103C8T6最小系统板
U2
LC-GD32E230C8T6
KEY1-PB13
KEY2-PB14
KEY3-PB15
KEYB-PB3
KEYA-PB4
RES-PB5
DC-PB6
CS-PB7
BLK-PB8
KEYD-PB9
SDA-PA7
FREQ
SCL-PA5
ADC
PWM
LED2-PC15
LED1-PC14
3V3
按键控制电路
KEY1
KEY2
KEY3
TC-6610-9-260G
LED指示电路
LED2
LED3
R2
R3
XL-304UGD
模拟信号输入采集电路
KH-BNC50-3511
RF1
SW2
SW3
C6
100nF
C5 100nF
C7 100nF
R8
510kΩ
R12
470kΩ
R14
20kΩ
C9
680pF
U11
0Ω
U8
U9
U10
U13.1
U13.2
R4
20kΩ
R9
10kΩ
R13
20kΩ
R15 10kΩ
C10 10pF
滞回比较器测频电路
U5
U7
LM393N
R5
1kΩ
R6
510kΩ
R7
10kΩ
R10
10kΩ
R11
20kΩ
C8
100nF
PWM输出接口
B-2100S02P-A110
H1
H2
U12
PWM
M3铜柱接口
P1
P2
P3
P4
1.8寸TFT
TFT1
BLK-PB8
CS-PB7
DC-PB6
RES-PB5
SDA-PA7
SCL-PA5
3V3
1.8 TFT 128*RGB*160
旋转编码器电路
SW4
KEYD-PB9
KEYA-PB4
KEYB-PB3
EC11L1525G01
GND
原理图
数字示波器原理图
更新日期
2024-03-10
创建日期
2024-03-07
图页
P1
物料编码
绘制
张通
审阅
张通
基于STM32的简易数字示波器
版本
尺寸
页 1 共 1
V1.0
A4
河北工业大学机械工程学院机电203
嘉立创EDA


P4
U6
C1
U1
C2
RF1
D1
U3
C4
U4
SW2
C6
C9
U9
U8
C5
SW3
P3
U12
R8
R12
R14
U13
C10
R13
H2
H1
C7
TFT1
R15
C3
C8
U5
U7
R11
R7
R10
R6
R5
R9
R4
U10
R3
SW1
USB1
R2
R1
U2
LED2
LED3
U11
LED1
SW4
P1
P2
KEY1
KEY2
KEY3