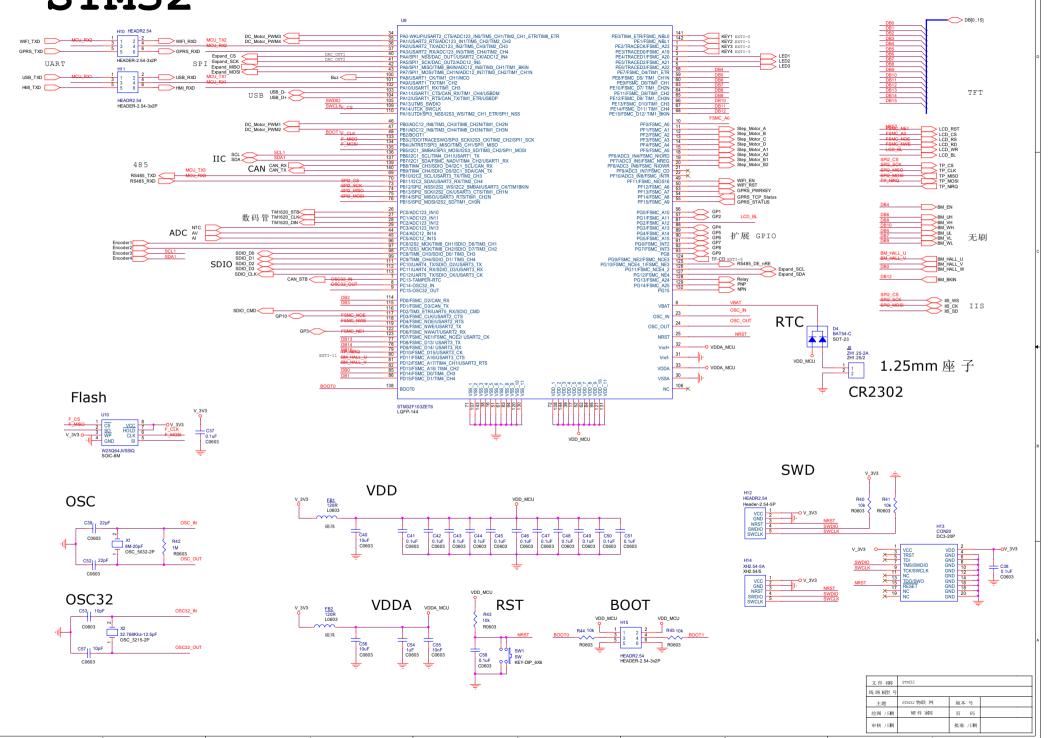
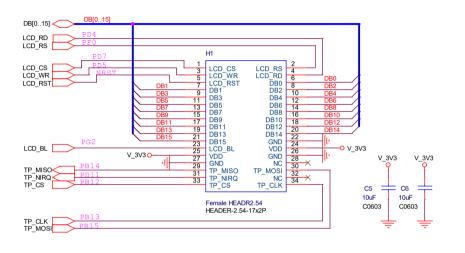


## STM32

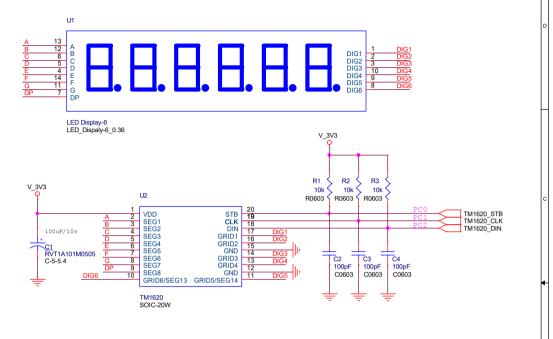


## 显示部分

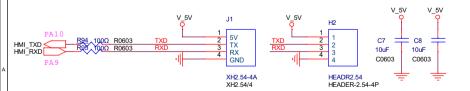
#### TFT-LCD 屏接 口



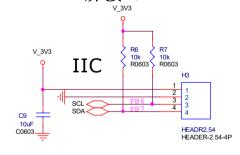
#### 数码 管



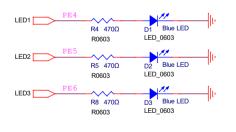
### 智能串口房接口







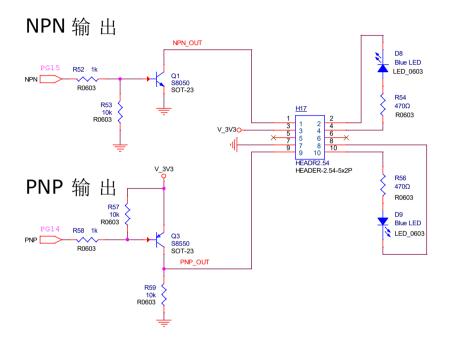
#### LED



文件名称	Display	
线路概型号		
主题	STM32 物联 网	版本 号
绘图 / 開	硬件家园	页 码
审核 /日期		批准 / 日期

#### 输入部分 V\_3V3 VDDA\_MCU NTC 热电偶接口 数字温湿度传 感器 V\_3V3 0.1uF R9 **SPI** 10K R0603 C0603 10K C11 0.1uF C0603 R0603 C12 10uF V\_3V30-6 nRESET VDD 5 ALERT SCL 1 ADDR Q SDA 7 VSS Q R V\_3V30-Expand\_CS Expand SCK C0603 Expand SCL 10k/1% R0603 Expand SDA Expand MISO Expand\_MOSI R12 HEADR2.54 PC3 R0603 HEADER-2.54-6P SHT3x DFN-8 NTC ADC C14 0.1uF C0603 C13 0.1uF C0603 SDNT2012X103F3950FTF 触摸羧 AV:0-5V KEY\_PAD\_1.5cm R13 10K R0603 > KEY1 PE0 R14 R15 10K R0603 TPQ0 15 TPQ1 14 TPQ2 13 TPQ3 32 TPQ3 12 SM 11 OD VSS 9 MOTO 10K/1% KEY2 PE1 R17 1k R0603 R16 10K R0603 R0603 TP1 TP2 TP3 AHLB VDD TOG >KEY3 PE2 R18 10K R0603 C16 30pF C0603 KEY\_PAD\_1.5cm KEY4 PE3 V\_3V3O-K3 外部中断管脚 R19 H5 LPMB 10K/1% C18 0.1uF C0603 C19 0.1uF TTP224N-BSB R0603 C17 TSSOP-16 C0603 0.1uF KEY\_PAD\_1.5cm C0603 数设置 HEADR2.54 HEADER-2.54-4P 1. 快速模式 2. 多键模式 KEY\_PAD\_1.5cm AI:4-20mA 3. 最长输出时间 16s 4. 直接模式 CMOS输出 低电平有效 R0603 ADC Input 文件紹称 R21 150R/1% C23 0.1uF C0603 C22 线路板型 R0603 0.1uF STM32 物联 网 主题 版本 号 C0603 硬件家园 页 码 绘图 / 日期 AI-I- = 审核 /日期 批准 / 日期

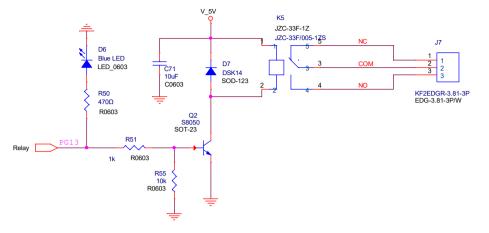
## 输出部分



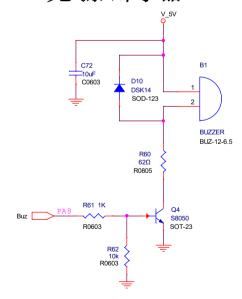
#### 说明:

- 1 使用时保护传 感器 , 考虑 使用 NPN
- 2 使用时保护负 载 , 考 虑 使用 PNP

#### 继电 器



### 无源 蜂鸣器

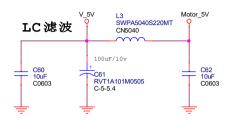


 文件 名称
 Output

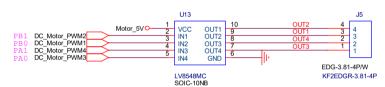
 线路 板型 号
 主題
 STM32 物联 网 版本 号

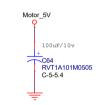
 会图 / 日明 硬件 新四 页 码
 审核 / 日明
 批准 / 日明



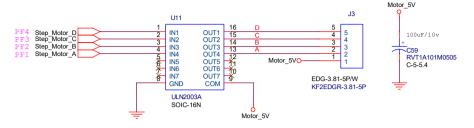


### 两路有刷直流 电 机

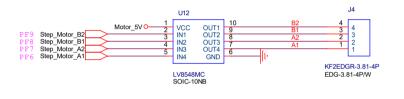




#### 单极性步进电 机

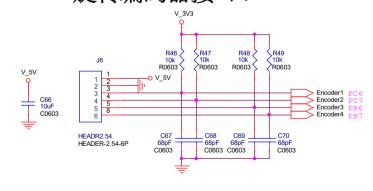


#### 双极性步进电 机





### 旋转编码器接 口



### 无刷直流电机 接口





文件 名称 Motor				l	
	线路模型号			1	l
	主题	STM32 物联网	版本号	7	l
	绘图 / 日期	硬件家园	页 码		l
	审核 /日期		批准 /日期		

<u>r</u>

# 

