## 板载资源

1,由原理图可以分析到,板上的资源有:

Stm8s103f3p6 --- 8 位 mcu Gpio 按键 --- 2 路

数码管 --- 4 位共阴

扩展矩阵按键 --- 3\*4

蜂鸣器

Led

I2C --- 1路 (留 2 组 2.54 插针接口)

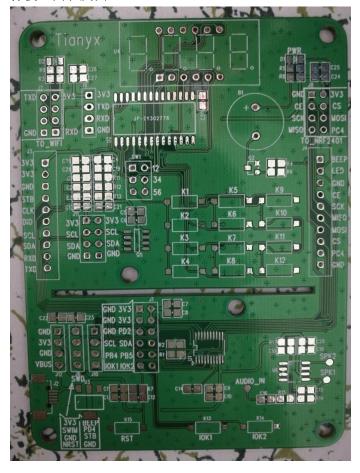
AT24C64 --- eeprom 存储器

串口 --- 1 路 (2 组 2.54 插针接口, 其中一组可以直接插 esp8266 wifi 模块)

Spi --- 1 路 (可直接插 NRF24L01 模块)

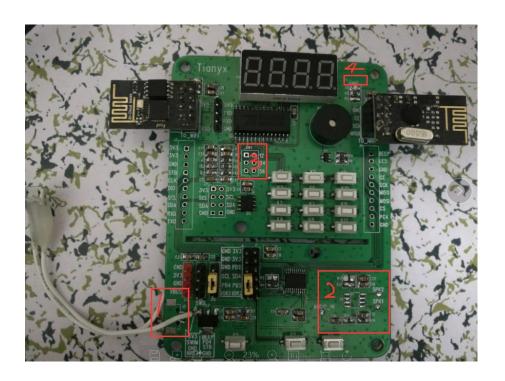
Adc ---- 1 个

## 样板正面和反面:





贴片后:



这个样板有几个不合适的地方,见面贴片后的图中:

- 1, micro USB 座, 因为选用的贴片封装, 实际插拔 USB 线容易导致 usb 座脱落
- 2,对应原理图最后一页的 8002 功放部分,对于这块板来说没什么用处,当时加进去只是因为看了 github 上的一个 stm8s 工程,所以加上去试一下那个工程。
- 3,当时做完矩阵按键,想着 tm1638 支持按键那么多,何不借此加点功能,所以想加个拨码开关,结果封装画错了
- 4, 丝印画的是 power 指示灯,实际是 gpio 控制的 led 灯,而 power 指示灯在左上角。

其他还有一些封装需要微小调整的,以及当时板子中间做的一条挖空,是考虑以后可以把板掰断后留下上半部分,就是一个带 led,蜂鸣器,按键,串口数码管等的扩展板,纯粹是玩,见笑了。

重点:欢迎交流,帮我指出不足之处,尤其是硬件方面原理图设计参数设定,layout 布局走线等。

/\*\*

\* author : tianyx

\* email : zzztyx55@sina.com

\* qq : 609421258

\* github : https://github.com/zzztyx55

\*/