

# STM8S105C6T6 最小系统板产品手册

## 品质说明：

PCB 设计软件：LCEDA ([www.lceda.cn](http://www.lceda.cn))

元器件提供商：立创商城 ([www.szlcsc.com](http://www.szlcsc.com))

电路板制造商：深圳嘉立创 ([www.sz-jlc.com](http://www.sz-jlc.com))

## 资料获取：

方法一：进入技新网 ([jixin.pro](http://www.jixin.pro)) ->产品中心->搜索该模块名称->进入该模块页面下载

方法二：<https://www.jixin.pro/product/874.html>

## 引脚功能表：

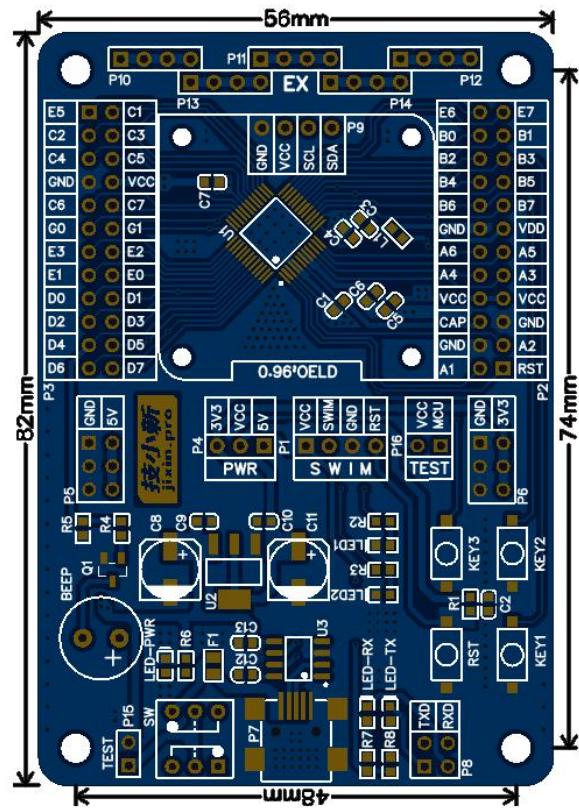
| Symbol<br>(符号) | Description<br>(描述) |
|----------------|---------------------|
| P1             | SWIM 下载接口           |
| P2             | STM8 的 IO 口         |
| P3             | STM8 的 IO 口         |
| P4             | 电源选择接口              |
| P5             | 5V 电源接口             |
| P6             | 3.3V 电源接口           |
| P7             | USB 接口              |
| P8             | STM8 串口接口           |
| P9             | 0.96'屏接口            |
| P10            | 外扩接口                |
| P11            | 外扩接口                |
| P12            | 外扩接口                |
| P13            | 外扩接口                |
| P14            | 外扩接口                |
| P15            | 总电流测试接口             |
| P16            | MCU 电流测试接口          |

## 提示：

1、想直接用我们的封装做产品，在 LCEDA 直接搜索我们的封装名称即可找到并使用

2、你的产品要用到和我们一样的元器件，在立创商城搜索框输入“器件编号”即可直达

## 模块尺寸图：



## 模块简介：

模块采用 STM8S105C6T6 为核心，并将所有的 IO 口引出，电源可选择 5V 或 3.3V 供电并引出 5V 与 3.3V 的电源接口。带有两个 LED 指示灯，四个按键，引出 SWIM 接口与串口接口、电流测试接口和外扩接口，集成蜂鸣器电路。

## 产品特点：

引出 MCU 所有 IO、电源、下载、测试等接口

可选择 5V 或 3.3 作为 MCU 供电

可选择 SWIM 或串口下载程序

## BOM 表：

| Number<br>(序号) | Components<br>(器件标号)           | Name<br>(名称) | Value<br>(值)             | Package<br>(封装)                  | Brand<br>(品牌)  | LCSC<br>(器件编号)    |
|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|
| 1              | SW                             | 开关           | SW                       | 自锁开关_6脚<br>_8*8mm_3/4脚<br>公共端_JX | 韩国韩荣           | C124009           |
| 2              | U1                             | 主芯片          | STM8S105C6T6             | LQFP-48_7X7X<br>05P_JX           | ST (意法半<br>导体) | C8253             |
| 3              | P7                             | MiniUSB 接口   | Mini_USB_JX              | USB_Mini_B_F<br>e_JX             | LC (立创)        | C69074            |
| 4              | P5,P6                          | 排针           | 2.54-2*3P_JX             | 2.54-2*3P_JX                     | 国产<br>Ckmtw    | C2337&<br>C115245 |
| 5              | P9                             | OLED 接口      | 0.96'OELED-IIC<br>(4Pin) | 0.96'OELED-IIC<br>(4Pin)         | 国产             | C44527            |
| 6              | RST,KEY1,KEY2,<br>KEY3         | 按键           | KEY                      | SW_SMD_3*6_<br>JX                | BBJ            | C71856            |
| 7              | C4,C5,C6,C7,C9,<br>C10,C12,C13 | 电容           | 100nF                    | 0603_C_JX                        | YAGEO          | C14663            |
| 8              | U3                             | 串口芯片         | CH330N                   | SOP8_150MIL_<br>JX               | WCH (南京沁<br>恒) | C108996           |
| 9              | C2                             | 电容           | 10nF                     | 0603_C_JX                        | FH (风华)        | C57112            |
| 10             | R1,R3,R4,R6                    | 电阻           | 10k                      | 0603_R_JX                        | UniOhm 台湾厚声    | C25804            |
| 11             | C1                             | 电容           | 680nF                    | 0603_C_JX                        | FH (风华)        | C24797            |
| 12             | C3                             | 电容           | 1uF                      | 0603_C_JX                        | SAMSUNG        | C15849            |
| 13             | L1                             | 磁珠           | 1m                       | 0603_L_JX                        | muRata (村田)    | C88980            |
| 14             | U2                             | 稳压芯片         | BL1117-3.3               | SOT223_JX                        | BL (上海贝岭)      | C5400             |
| 15             | F1                             | 保险丝          | 0.5A,6V                  | 0805_L_JX                        | 台湾陆海           | C66452            |
| 16             | LED2,LED-RX                    | 发光二极管        | green                    | 0603_D_JX                        | 国星光电           | C84267            |
| 17             | LED1,LED-TX                    | 发光二极管        | blue                     | 0603_D_JX                        | EVERLIGHT      | C72041            |
| 18             | LED-PWR                        | 发光二极管        | red                      | 0603_D_JX                        | 国产             | C2286             |
| 19             | R7,R8                          | 电阻           | 330R                     | 0603_R_JX                        | UniOhm 台湾厚声    | C23138            |
| 20             | R2                             | 电阻           | 4.7k                     | 0603_R_JX                        | UniOhm 台湾厚声    | C22975            |
| 21             | Q1                             | NPN 三极管      | S8050                    | SOT23_JX                         | CJ 江苏长电        | C2146             |
| 22             | P2,P3                          | 排针           | 2.54_2X12                | 12X2/2.54_JX                     | Ckmtw          | C115247           |
| 23             | P8                             | 排针           | 2.54-2*2P_JX             | 2.54-2*2P_JX                     | Ckmtw          | C115247           |
| 24             | P1,P10,P11,P12                 | 排针           | 2.54-1*4P_JX             | 2.54-1*4P_JX                     | Ckmtw          | C115245           |
| 25             | BEEP                           | 无源蜂鸣器        | SUN-09505-3              | B-9.6*5_JX                       | 华能             | C96256            |
| 26             | R5                             | 电阻           | 1k                       | 0603_R_JX                        | UniOhm 台湾厚声    | C21190            |
| 27             | P13,P14                        | 排针           | 2.54-1*4P_JX             | 2.54-1*4P_JX                     | 国产             | C2337             |
| 28             | P15,P16                        | 排针           | 2.54-1*2P_JX             | 2.54-1*2P_JX                     | Ckmtw          | C115245           |
| 29             | P4                             | 排针           | 2.54-1*3P_JX             | 2.54-1*3P_JX                     | Ckmtw          | C115245           |
| 30             | C8,C11                         | 电容           | 220uF                    | 6.3X5.4_JX                       | ST (先科)        | C116413           |