

STM32F103C8 核心板 V1.0 产品手册

品质说明：

PCB 设计软件：LCEDA (www.lceda.cn)

元器件提供商：立创商城 (www.szlcsc.com)

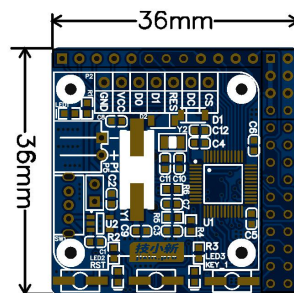
电路板制造商：深圳嘉立创 (www.sz-jlc.com)

资料获取：

方法一：进入技新网 (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/2471.html>

模块尺寸图：



模块简介：

此模块以 STM32F103C8T6 为主控芯片，板载 STM32F103C8 最小系统、稳压电路、复位电路、XH 连接器、OLED 接口、电池座等。

此模块将 GPIO 全部引出，方便用户开发和使用。

产品特点：

工作电压：3.3V~6V

主控芯片：STM32F103C8T6

程序下载：四线 SWD 下载

模块接口引脚功能表：

| 符号 | 描述 |
|-------|----------------------------|
| P1 | 电源输入端：3.3V~6V |
| P2 | 0.96"OLED 接口(7Pin) |
| 红/黑排针 | 电源输出：3.3V/GND |
| 蓝色排针 | GPIO：详见 STM32F103C8 核心板原理图 |

BOM 表：

| Num (序号) | Components (器件标号) | Name (名称) | Value (值) | Package (封装) | Brand (品牌) | LCSC (器件编号) |
|-------------|----------------------|--------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| 1 | LED1 | LED | Red_LED | 0603_D_JX | KENTO | C2286 |
| 2 | R1,R6,R2,R3 | 电阻 | 10k | 0603_R_JX | UniOhm | C25804 |
| 3 | C7,C3,C4,C5,C6,C12 | 电容 | 104 | 0603_C_JX | YAGEO(国巨) | C14663 |
| 4 | C8,C9 | 电容 | 22pF | 0603_C_JX | SAMSUNG | C1653 |
| 5 | C10,C11 | 电容 | 10pF | 0603_C_JX | YAGEO(国巨) | C106245 |
| 6 | LED2 | LED | Green_LED | 0603_D_JX | KENTO | C12624 |
| 7 | LED3 | LED | Blue_LED | 0603_D_JX | KENTO | C2288 |
| 8 | WKUP,KEY_1,RST | 按键 | SW_JX | SW_SMD_3*6_JX | 韩国韩荣 | C127906 |
| 9 | Y1 | 晶振 | 8MHz | HC-49SMD_JX | TAE(雅晶) | C107426 |
| 10 | Y2 | 晶振 | 32.768KHz/6pF | SMD-3215_2P_JX | EPSON(爱普生) | C95361 |
| 11 | U1 | 单片机 | STM32F103C8T6 | LQFP48_JX | ST(意法半导体) | C8734 |
| 12 | U2 | LDO | ME6212C33M5G-33_JX | SOT23-5 | MICRONE | C81233 |
| 13 | C1,C2 | 电容 | 1uF | 0603_C_JX | YAGEO(国巨) | C106215 |
| 14 | SW1 | 开关 | 拨动开关_SK12D07VG5_JX | 拨动开关_SK12D07VG5_JX | SOFNG | C131374 |
| 15 | P2 | 排母 | 0.96"OLED-SPI(7Pin)_JX | 0.96"OLED-SPI(7Pin)_JX | Ckmtw | C124418 |
| 16 | R4,R5 | 电阻 | 0R | 0603_R_JX | UniOhm | C21189 |
| 17 | BAT1 | 电池座 | 3V 电池座 | CR1220-2 电池卧式底座_JX | Q&J(琦捷) | C70381 |
| 18 | D1,D2 | 二极管 | LL4148 | LL-34_JX | ST(先科) | C9808 |
| 19 | P1 | XH 连接器 | XH 连接器_2501R-2P_JX | XH 连接器_2501R-2P_JX | Ckmtw | C132479 |
| 20 | P3、P4、P5 | 排针 | 2.54-1*XP_JX | 2.54-1*XP_tight_JX | Ckmtw | C115245 |