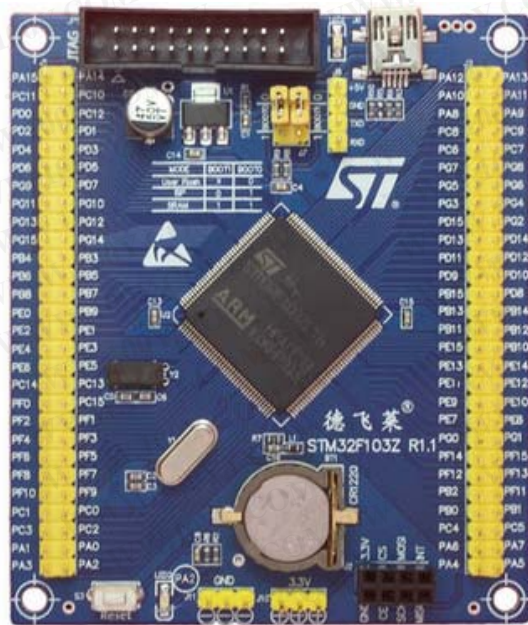


STM32F103ZET6

核心版 ARM 開發板

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



基本參數

PCB尺寸: 85x75mm

芯片引脚数: 144P

引出引脚数量: 112p

STM32F103ZE 参数

STM32F103ZE 存储器

程序存储器类型

Flash

Prog. (Bytes)

512 K

RAM (Bytes)

64 K

STM32F103ZE 性能参数

工作频率

72 MHz

16-bit 定时器

4

SPI

3

I2S

2

I2C

2

USART

5

USB

1

CAN

1

SDIO

1

GPIOs

112

引脚

144

电压 (V)

2 to 3.6

STM32F103ZE 封装与引脚

LQFP144

產品特點

硬體功能：

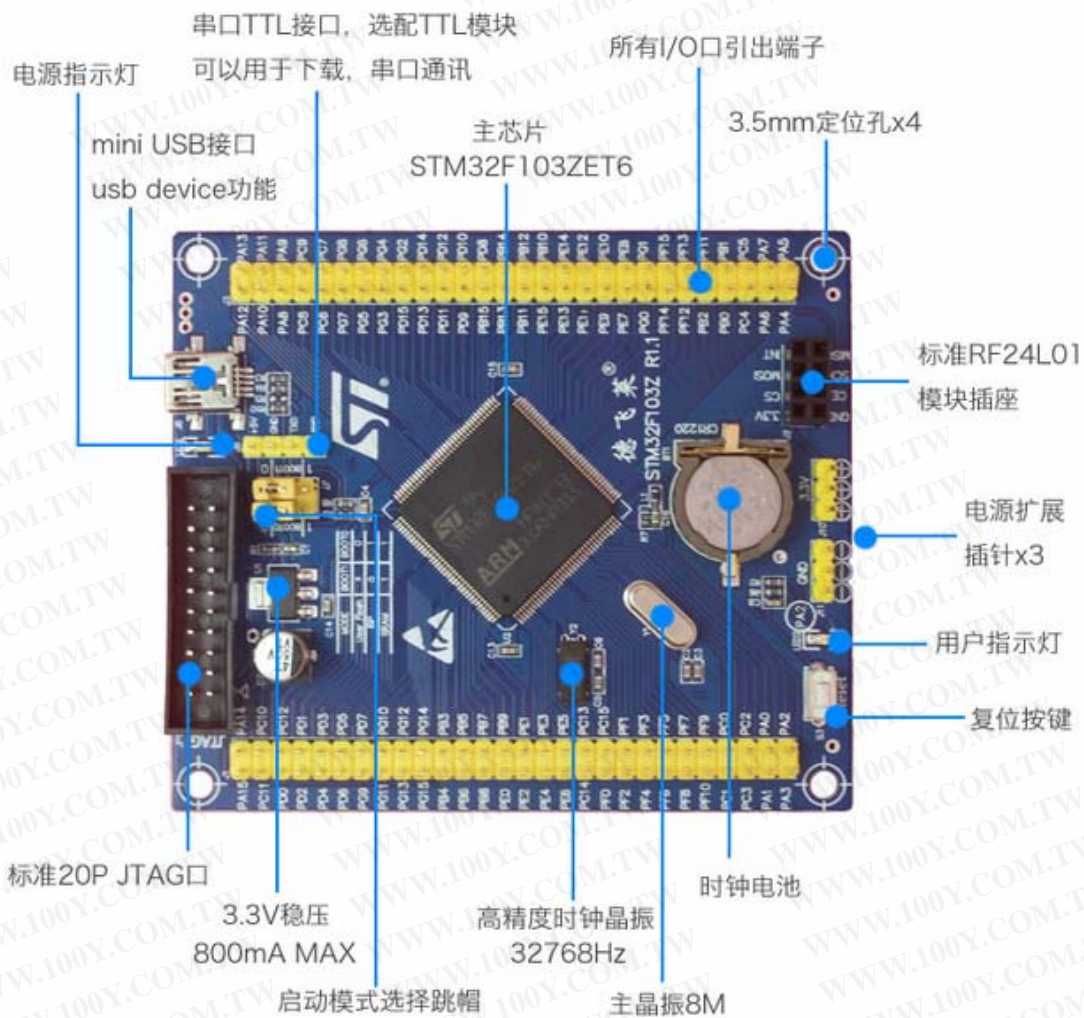
- 1 所有引腳引出，並標有埠號，方便擴展
- 2 BOOT 啟動模式跳帽切換，採用 ST 官方開發板模式
- 3 1 路電源指示燈
- 4 1 路工作指示燈，用於簡易程式演示
- 5 標準 20 芯 JTAG 插座，可以連接 ST link，jlink 等
- 6 8M 工作晶振，官方參數，晶片內部有 PLL 倍頻，晶片最高頻率 72M
- 7 32768Hz 時鐘晶振，採用黑色 4 腳晶振，比圓柱體晶振穩定。
- 8 CR1220 時鐘電池座 1 個，配備備用電池。
- 9 1 個重定按鍵，提供硬體外部重定功能
- 10 電源擴展插針，提供 3.3V 電源輸出功能，方便給外設供電
- 11 一個 ASM1117-3.3 穩壓管，提供主板工作的 3.3V 電源
- 12 1 個串口外接插針，可以直接用串口 TTL 模組下載程式，電壓等級 3.3V、5V 皆可
- 13 4 周 4 個 3.5mm 安裝孔，方便固定
- 14 一個 miniUSB 口，可以用該口給開發板供電。還可以用這個口實現 USB 功能，比如做成 USB 滑鼠功能，讀卡器功能，USB 模擬串口功能，上述功能需要配套的外設才能實現，ST 官方有對應的常式和資料，請自行下載，本產品對擴展的外設不做相應的技術支援
- 15 無線通訊模組 RF24L01 插座，可以選配無線模組。要買 2 個開發板和 2 個無線模組才能通訊

提供資料

- 1 對應的串口下載軟體
- 2 ST 官方下載軟體 (ST-link 專用)
- 3 keil (MDK) 編寫程式集成環境
- 4 PDF 版電路原理圖
- 5 開發板使用說明書
- 6 對應的測試樣例程式
- 7 對應的晶片資料

標準配置清單：

- 1 STM32F103Z R1.1 核心板 1 塊
- 2 CR1220 3V 電池 1 個 (已經安裝到核心板上)



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)