

STM32F103ZET6

M3S 開發板 核心板 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)



PCB尺寸: 131x81mm

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

Prog. (Bytes)

Flash

RAM (Bytes)

512 K

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

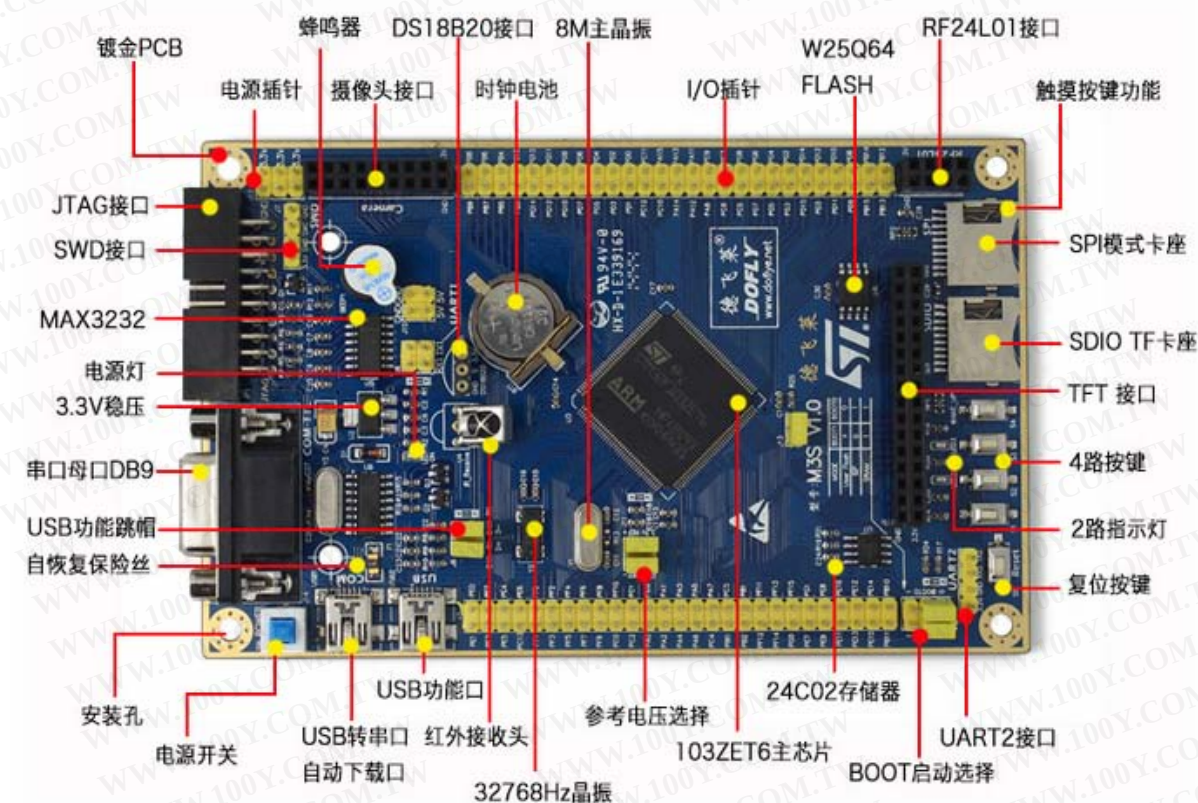
產品特點

硬件功能：

- 1 使用 Cortex-M3 核晶片，STM32F103ZET6,
- 2 144P 引腳
- 3 外部晶振 8M，時鐘晶振 32768Hz
- 4 標準 20P 插座，JTAG 介面，用於 Jlink、Ulink、ST-Link 等下載調試程式
- 5 標準 4P 插針，SWD 介面，使用 2 線通信方式調試下載程式
- 6 所有 I/O 口引出插針，方便擴展實驗
- 7 USB-TTL 串口轉換電路，實現 USB 介面串口通訊
- 8 自動下載適配電路，使用串口下載無需頻繁切換，一鍵下載
- 9 MAX232 轉換電路，適用於外接串口線
- 10 一體化紅外接收頭，用戶紅外遙控接收功能
- 11 DS18B20 插座，直接插入晶片即可實現數位測溫功能
- 12 帶時鐘後備電池，保持時鐘及重要資訊掉電不丟失
- 13 EEPROM 晶片 24c02，存儲常用用戶資訊，使用 IIC 通訊
- 14 FLASH 晶片 W25Q64,8M 記憶體，可以存儲圖片、系統資料等多種資訊，相當於小 SD 卡
- 15 SPI 模式 SD 卡座，使用 TF 卡，使用經典的 SPI 通訊
- 16 SDIO 模式 SD 卡座，使用 TF 卡，專用的 SDIO 介面，高速，穩定。
- 17 RF24L01 插座，用於測試無線通訊（最少需 2 台機器配套使用）
- 18 3 路普通按鍵輸入功能，人機介面
- 19 1 路喚醒按鍵，用於從低功耗或者待機模式喚醒
- 20 2 路用戶 LED 燈，做基本的狀態、運行指示
- 21 1 路 USB 設備介面，用於調試 USB 設備功能，如讀卡器、usb 轉串口功能
- 22 TFT 彩屏液晶介面，包含觸摸屏介面，直接插入配套螢幕可使用
- 23 攝像頭預留介面，配套攝像頭模組實現視頻演示功能
- 24 1 路蜂鳴器
- 25 1 路觸摸按鍵功能
- 26 自帶自恢復保險絲，保護電腦不受損壞
- 27 重定按鍵
- 28 電源指示燈
- 29 BOOT 啟動選擇插針
- 30 VREF 參考電壓選擇插針
- 31 CAN，USB 切換插針
- 32 3.3V 外擴電源插針
- 33 5V 外擴電源插針

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



配置清單

- 1 STM32F103ZET6 主板一個
- 2 時鐘電池一個 (在主板上)
- 3 miniUSB 線一根 (可以供電下載)
- 4 配套盒子一個

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