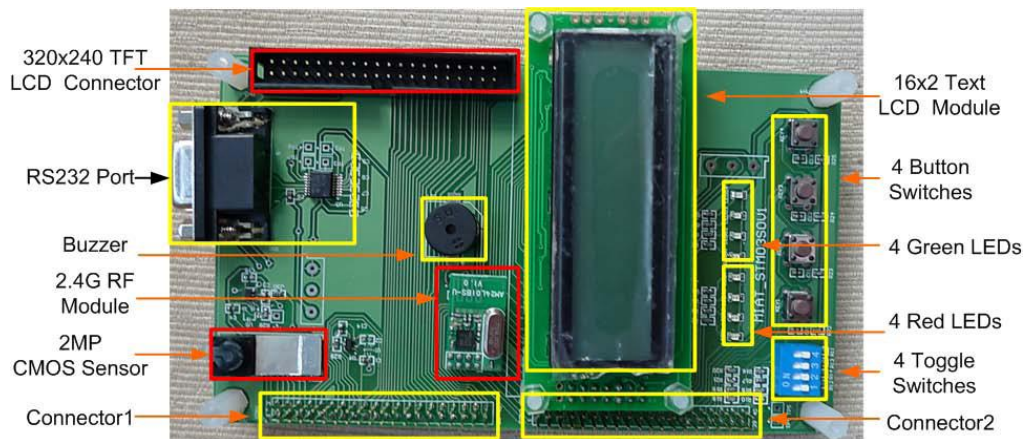
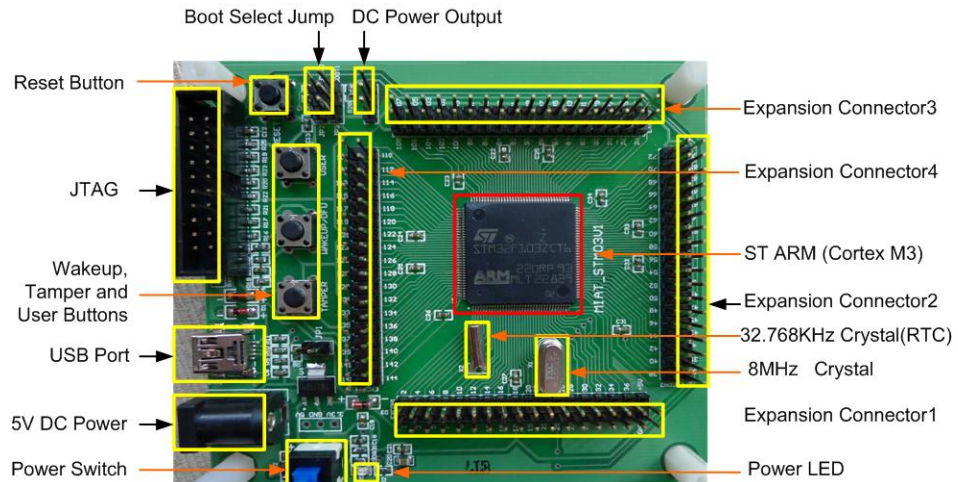


MIAT-STM32 嵌入式軟體實驗平台



- 低成本、精簡、彈性可重組的嵌入式系統實驗平台
- 前瞻的嵌入式系統實驗教學設計，提供豐富詳盡的 step-by-step 教學資源
- 附完整可靠的教學範例程式碼
- 可與 MIAT-FPGA 實驗板結合進行軟硬體共同設計實驗



核心 STM32F10x 微控制器規格:

- ARM 32-bit Cortex-M3 CPU
- 72 MHz, 1.25 DMIPS/MHz
- Single-cycle multiplication/division
- 256 KB Flash memory & 32 KB SRAM
- Two 12 bits ADC
- Two I2C; 3 UART; 2 SPI; CAN; USB 2.0;
- Flexible static memory controller
- Sleep, Stop and Standby modes

實驗子板規格:

- 2MPixels CMOS Sensor 模組
- 2.4G RF 模組
- 2x16 文字型 LCD 模組
- RS232 介面/AD 轉換測試模組/蜂鳴器
- LED/按鈕/指撥開關/TFT LCD 連接器

完整的 step-by-step 教學及實驗講義及範例程式:

- Lecture01-嵌入式系統實驗/開發平台
- Lecture02-嵌入式軟體
- Lecture03-嵌入式硬體
- Lecture04-ARM Cortex-M3 處理器架構
- 實驗 01-RealView MDK 安裝與使用
- 實驗 02-MIAT-STM32-EVB 開發流程
- 實驗 03-文字型 LCD 顯示
- 實驗 04-ADC-類比數位轉換
- 實驗 05-Timer&Counter 實驗
- 實驗 06-記憶體存取
- 實驗 07-影像感測器取像控制
- 實驗 09- UART 介面通訊與 DMA 存取
- 實驗 10- RF 無線通訊
- 實驗 11- RTC 控制
- 實驗 12- PWM 與蜂鳴器控制
- 實驗 13-即時作業系統 ucOSII 移植