

M-502-KIT ARM9 Linux 系統核心模組開發套件

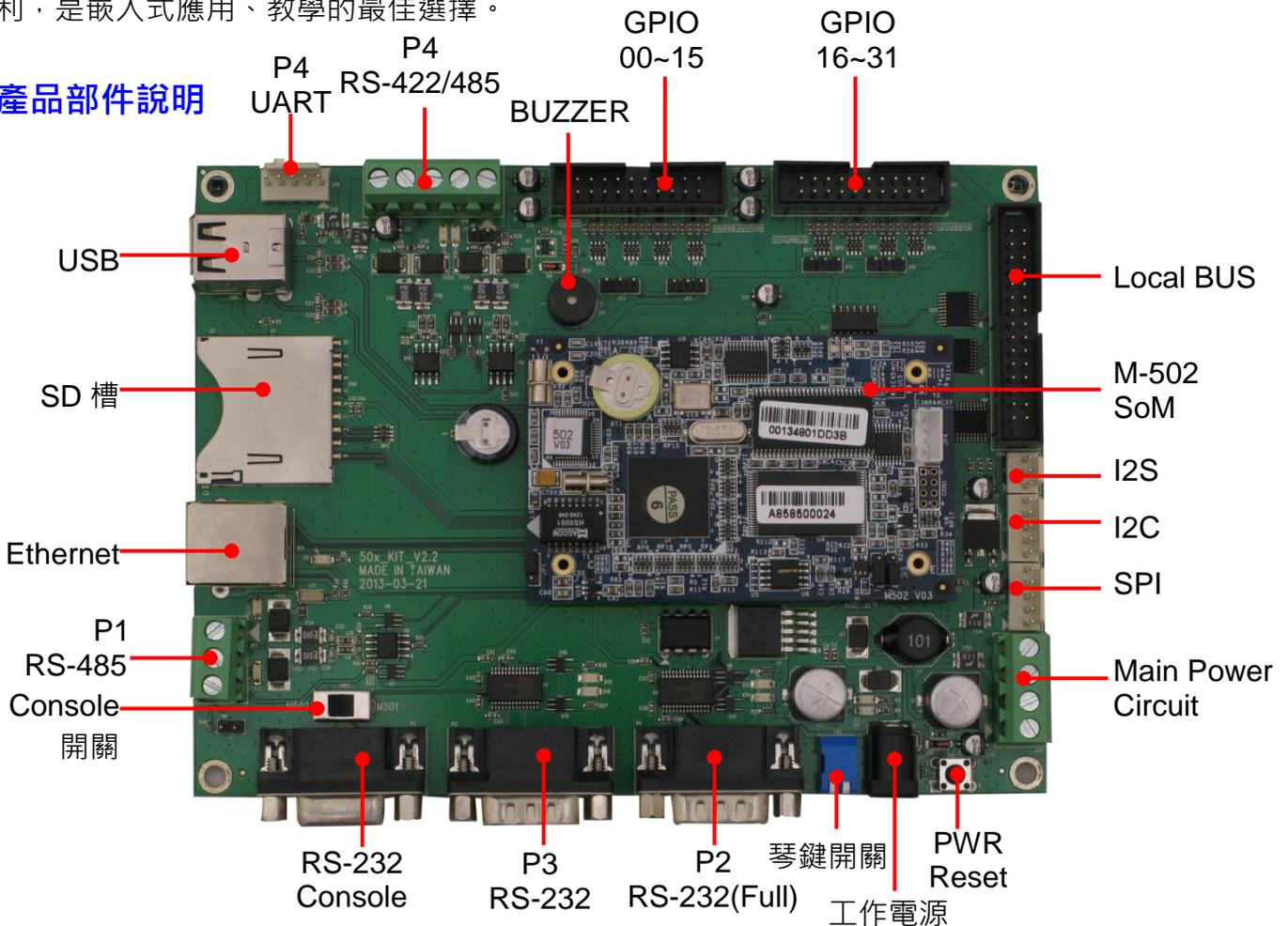
- ✓ 搭配 Artila M-502 ARM9 Linux 嵌入式系統核心模組
- ✓ 32 個 3.3V/CMOS 通用型數位控制信號
- ✓ 4 個非同步串列通訊介面(UART/RS-485/RS-232)
- ✓ 1 個高速乙太網路介面
- ✓ 1 個高速 USB 2.0 及 SD 擴充介面
- ✓ 1 組 I2C 及 I2S 匯流排介面
- ✓ 1 組 SPI，具備 2 個 Chip Select 信號
- ✓ 1 組區域匯流排(Local Bus)，具備 3 個 Chip Select



產品簡介

M-502-KIT 是一款可將 Artila M-502 核心模組所有功能延伸易於開發測試的專用開發板。所搭配的 Artila M-502 是一款基於 ATMEL AT91SAM9G20 ARM9 400Mhz 處理器，搭配 64MB SDRAM 及 128 MB Flash 作為系統核心的 ARM9 系統模組(SoM)，內建 2.6.x 新版的嵌入式 Linux 作業系統及檔案系統，並提供豐富的通訊及控制介面及對應的驅動程式，可讓使用者作為設備或儀器的控制核心；透過聯力達科技自行設計之 M-502-KIT 將常用信號引出，在使用上會更加便利，是嵌入式應用、教學的最佳選擇。

產品部件說明



產品規格

適用核心模組

- ▶ Artila M-502

延展介面

- ▶ 網路 (Ethernet)

數量: 1 組

接頭: RJ45

- ▶ 串列埠 (Serial Port)

數量: 5 組

Consol: DB9 母頭

Port 1: RS-485 / 5.0mm 端子座

Port 2/3: RS-232 / DB9 公頭

Port 4: RS-422 / 5.0mm 端子座

UART / 2.54mm wafer 針座

- ▶ 匯流排 (BUS)

Local BUS: 2.54mm 15x2 簡易 IDE 針座

I2S: 2.54mm 5x1 wafer 針座

I2C: 2.54mm 3x1 wafer 針座

SPI: 2.54mm 5x1 wafer 針座

數量: 各 1 組

- ▶ 通用型數位控制(GPIO)

數量: 32 點

接頭: 2.54mm 10x2 簡易 IDE 針座 x 2

- ▶ USB

數量: 1

接頭: Dual USB Host

- ▶ 儲存

數量: 1

接頭: SD

- ▶ LED 指示燈

數量: 11

PWR: 紅色 x1

System: 綠色 x1

網路: 綠色 x1

RS-485/422/485: 紅色 x1 · 綠色 x1(各組)

- ▶ 外接電源

3.3V: 1 組@500mA / 5.0mm 端子座

5V: 1 組@300mA / 5.0mm 端子座

其它

- ▶ Power input : 9~40VDC@2.1Φ Power JET

- ▶ Operation temp. : 0~50C · 5~95% RH

- ▶ Storage temp. : -20~85C · 5~95% RH

- ▶ Dimension : 120x165x20 mm

訂購訊息

☒ M-502-KIT

Artila M-502 ARM9 Linux 嵌入式模組專用開發版

內容物

- ▶ Artila M-502嵌入式系統核心模組

- ▶ DB9公對母延長線

- ▶ DB9母對母 Null modem延長線

- ▶ DC12V電源變壓器

- ▶ CD (操作手冊、應用範例及Linux/Windows開發環境)

- ▶ M-502專用通訊介面功能載板

- ▶ M-502專用Console線

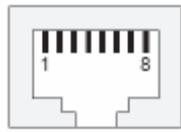
- ▶ RJ45網路交叉線

- ▶ 銅柱

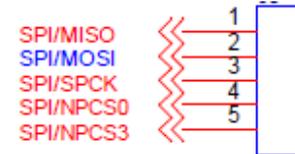
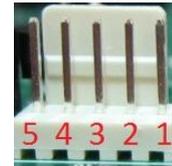
腳位定義

乙太網路介面(Ethernet)

腳位	信號
1	ETX+
2	ETX-
3	ERX+
6	ERX-

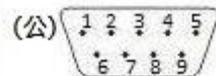
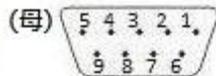


I2C、I2S、SPI

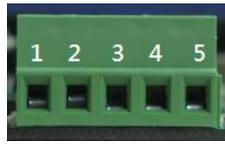
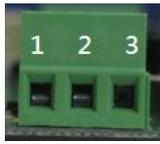


RS-232(DB9)

PIN	RS-232 (公)	Console (母)
1	DCD	---
2	RX	TX
3	TX	RX
4	DTR	---
5	GND	GND
6	DSR	---
7	RTS	---
8	CTS	---
9	---	---

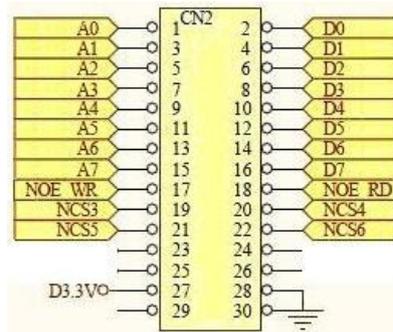


RS-422/485 端子座



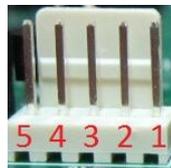
腳位	RS-422 信號	RS-485 信號
1	Tx+	Data+
2	Tx-	Data-
3	Rx+	GND
4	Rx-	
5	GND	

區域匯流排(Local Bus)

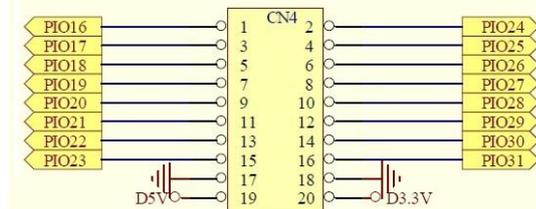
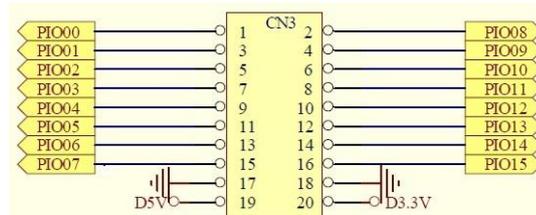
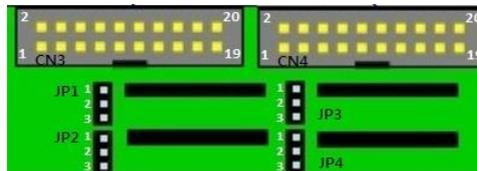


UART(ttyS4)

腳位	信號
1	RTS
2	CTS
3	TXD
4	RXD
5	GND



通用型數位控制信號(GPIO)



電源輸出 (3.3V / 5V DC)

腳位	信號
1	5V DC
2	GND
3	3.3V DC
4	GND

