

- ✓ **ARM® Cortex®-A7 64-bit 多核 RISC 低功耗核心**
- ✓ **5VDC 工作電壓輸入**
- ✓ **1 路 100M bps Ethernet 通訊介面**
- ✓ **1 路 RS-485 串列設備傳輸通訊介面**
- ✓ **體積小、適用場域廣**
- ✓ **具備 RTC Chip 及電池座**
- ✓ **具備簡易人機控制介面**
- ✓ **嵌入式 Linux 作業系統**



產品特色

☒ **ARM® Cortex®-A7 RISC 低功耗架構，穩定性高**

EBox-AIO-006 採用 1.2-GHz ARM Cortex®-A7 64-Bit 4 核的 RISC 處理器，搭配 256MB DDR3 SDRAM、16GB MicroSD 作為系統核心，內建 4.14.x 嵌入式 Linux 作業系統，適用於低功耗、高通訊效能工業自動化的應用需求。

☒ **具備多元通訊功能**

EBox-AIO-006 具備 1 組高速乙太網路介面及可透過 USB 介面擴增 802.11 Wi-Fi 或 4G 無線網路介面，讓網路通訊功能更加完整。

EBox-AIO-006 具備 1 組 115.2Kbps 的 RS-485 串列埠，並可接到 128 點 multi-drop nodes，讓 EBox-AIO-006 可輕鬆的連接各類監控設備或儀表。

☒ **簡單易用的人機介面**

EBox-AIO-006 具備 DIP Switch 輸入判斷功能，及可透過程式控制的 LED、Beeper 等簡易聲光效果，讓開發者透過最簡單的方式進行系統的運行模式設定及顯示系統運行的狀態。

☒ **適用於資料庫及網頁監控應用**

EBox-AIO-006 可輕鬆安裝 MySQL Database 及各類 Web Server 如 Apache2，使用者透過資料庫架構進行設定、記錄及狀態等信息交換。更可搭配 PHP/Java Script 等常用網頁語法，輕鬆達成遠端監控的系統開發。

☒ **適用多種的開發程序語言**

EBox-AIO-006 內建 Linux4.14.x 的系統，可支援目前常用的 Python、Java、Scratch、Node JS...等高階開發語言，讓開發者可快速的將應用建置或移植到 EBox-AIO-006 上。

也支援傳統 C/C++的開發者所開發的程式，進行更底層及需要快速 I/O 動作或反饋的應用。

☒ **體積小、適用場域廣**

EBox-AIO-006 的體積小，不到 80mm 的尺寸，並具備壁掛、導軌安裝的機構設計，可安裝在各式的應用場域。

外觀示意圖

(俯視圖)



(側視圖)



產品規格

硬體

核心

- ▶ CPU : Allwinner H3 1.2GHz (Cortex®-A7)
- ▶ 記憶體 : 256MB DDR3 SDRAM、16GB (MicroSD)

網路介面

- ▶ 數量 : 1 組
- ▶ 類型 : 10/100BaseT 乙太網路(Ethernet)
- ▶ 接頭 : RJ45

RS-485 串列埠介面

- ▶ 數量 : 1 組
- ▶ RS-485 信號 : Data+, Data-, GND
- ▶ Multi-Drop Nodes : 128 (1/4 Load)
- ▶ 內建終端電阻 : 120Ω, 可透過 Jumper 設定
- ▶ Pull High/Low 電阻 : 1KΩ
- ▶ 保護 : 2KV ESD 靜電保護, 400W 突波保護
- ▶ 接頭 : 5.00mm 3-pin 可插拔端子座 x 1

串列埠通訊參數

- ▶ Baud Rate : 300 ~115,200 bps
- ▶ Parity : None, Even, Odd, Mark, Space
- ▶ Data Bits : 5, 6, 7, 8
- ▶ Stop Bit : 1, 1.5, 2 bits

Console 介面

- ▶ 數量 : 1 組
- ▶ 信號 : UART-TTL (TxD, RxD, GND)
- ▶ 接頭 : 3-pin 2.54 mm 排針

USB

- ▶ 數量 : 1 組
- ▶ 規格 : USB 2.0
- ▶ 接頭 : USB Host Type A x 1

SD 介面

- ▶ 數量 : 1 組(需開殼)
- ▶ 接頭 : Micro SD 插槽

採購信息

- ▶ **EBox-AIO-006** Multi-I/O IoT-Application Controller
內容物 : EBox-AIO-006 · 簡易說明書 x1 張

可選購配件

- ▶ **CD05V** 100~240V AC 轉 5VDC-1A 電源轉換器(美規 AC 插頭)
- ▶ **DK-A01** 3 點式鋁製 DIN-Rail Kit
- ▶ **DK-P01** 塑料製 DIN-Rail Kit

數位控制(GPIO)

- ▶ 數量 : 4 點
- ▶ 信號種類 : 3.3V CMOS
- ▶ DIP Switch x 2 GPIO
- ▶ Beeper x 1 GPIO
- ▶ LED x 1 GPIO

人機介面

- ▶ LED : 電源, 網路, 串列埠
- ▶ 蜂鳴器 : 1 組

機構

- ▶ 尺寸 : 75 x 75 x 26 mm (不含端子)
- ▶ 材質 : 鍍鋅鋼板

電源

- ▶ 工作電源-輸入電壓 : DC 5VDC
- ▶ 工作電源接頭 : 5.00mm 可插拔端子座
- ▶ 功耗 : <10W (不含 USB device)

其它

- ▶ Real Time Clock (RTC) : 1 組
- ▶ Real Time Clock 電池座 : CR1220
- ▶ 適用溫度 : -20~70℃
- ▶ 適用濕度 : 20%~80% RHG
- ▶ 認證 : CE · FCC

軟體

核心

- ▶ OS: Linux kernel 4.14.x

已安裝服務 (Pre-Installed Services)

- ▶ SSH terminal server, ftp server, python, gcc, g++, apt-get, lld-ip searched