LLD-AIO-003 簡易操作手冊 (ver. 1.2)

- 1. LLD-AIO-003 產品簡介
- 出貨內容物

◇NanoPi Core 核心板 x 1	令外接端子:5.00mm 2-點 x1
令LLD-AIO-003 功能載板(cape) x 1	5.00mm 3-點 x 1
♦ LLD-AIO-003 專用 console 線 x 1	令螺絲:Φ3x5mm x 4
♦ LLD-AIO-003 簡易說明 x 1	◇銅柱:功能載板墊高(母/母) x 4

LLD-AIO-003 功能載板接頭定義說明 •



2. 第一次安装、使用

環境需求 •

- > LLD-AIO-003 一組 (含核心板及功能載板)①
- ▶ 測試電腦 (建議 windows 作業系統)
- ▶ 交流轉直流 12 或 24V 變壓器一個(建議 DC 供電在 10W 或 1 安培以上)
- ▶ 網路線一條
- > USB 轉 RS-232 線材一條 (請自備 或 另洽業務採購)

● 核心板安裝注意事項

> 安裝核心板及固定功能底板

◆將4個銅柱,鎖在功能底板(cape)下方,墊高底板,做隔離保護(黃框處) ◆安裝核心板散熱片時,務必將散熱導片緊貼於 CPU(H3)上方(紅框處)



工作電源輸入

注意:LLD-AIO-003 的輸入工作電壓範圍:DC 9~24V

依下圖進行接線,電源指示燈亮起(如右圖) 腳位編號 定義 00 1 DC GND 2 DC+



注意:請勿從核心板的 micro-USB 接口輸入電源 以免功能載板的 I/O 無法運作

3. Console 登入 注意:務心確認電源輸入接線正確

▶ 安裝 console 操作專用軟體 "putty",軟體下載連結:

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html

E-Session	Basic options for your PuTTY se	Basic options for your PuTTY session	
Logging Terminal - Keyboard - Bell - Restures - Window - Appearance - Behaviour - Translation - Selection - Colours - Convection	Specify the destination you want to conne Host Name (or IP address)	et to Port	
	Connection type: Canection type: Raw I telnet Riogin SS	I ⊖ Seria	
	Load, save or delete a stored session Savgd Sessions		
	Default Settings	Load	
- Data		Saye	
- Telet - Riogin ⊕-SSH - Senal		Delete	
	Close window on egit: O Always O Never		

- ▶ BS-232 Console 操作
- ◆ BS-232 Console 接線

請使用 LLD-AIO-003 專用 Console 線,接入 LLD-AIO-003 RS-232 console 接口接線腳位、方向如下圖紅框處(黑線靠右邊)

Console 線 DB9 母頭端與 USB-RS-232 轉接線連接,並連接到測試主機的 USB 接口



◇軟體連線-putty

選擇 "serial"選項

參數:對應的 "COM port" (查找 Windows 系統的裝置管理員中的設定) 及速 度 "115200" bps

RuTTY Configuration ? X Category: Basic options for your PuTTY session - Sessio --- Logging Specify the destination you want to connect to Terminal Serial line Keyboard COM1 115200 Dell - Feature Connection type: O Raw O Telnet O Rlogin O SSH @ Serial Window - Appearance Load, save or delete a stored session

Login : (automatic login)



➤ Ethernet Console 操作

注意:因 LLD-AIO-003 核心板 NanoPi NEO Core 的出廠網路設定為 DHCP mode,所以第一次連接網路時,需將 LLD-AIO-003 連接到有 DHCP Server 的 區域網路(LAN)

♦ Ethernet Console 接線

將網路線接入 LLD-AIO-003 RJ-45 網路接口



- ♦ 軟體連線-putty
- 選擇 "SSH"選項
- 參數: LLD-AIO-003 的 IP address
- 查詢 IP address 的方法
- ◆一:透過 LLD-AIO-003 的 RS-232 console,以指令"ifconfig eth0"查找 LLD-AIO-003 開機後分配到的 IP
- ◆二:請網管人員於 DHCP Server 中查找



◆登入 LLD-AIO-003 console(有分大小寫)

輸入 EBox-AIO-009 出廠的一般用戶名及密碼 Username pi Password pi 如需升級為管理層級,需執行指令"su",並輸入 root 的密碼 fa



4. 補充說明 可參考 LLD-AIO-003 操作手冊及 FriendlyARM NanoPi NEO Core 核心板官網技 術文件