LP-8x4x 快速安裝指南

Version 1.6, 2017/07/26



### **2** <sup>準備項目</sup>

- ☑ 電源供應器: +10V to +30VDC (E.g., DP-665)
  DP-665 → <u>http://www.icpdas.com/products/Accessories/power\_supply/dp-665.htm</u>
- ✓ Ethernet Hub. For example: NS-205 (optional)
   NS-205 → <u>http://www.icpdas.com/products/Switch/industrial/ns-205.htm</u>
- ☑ 請確認個人電腦端的序列埠及網路功能皆正常



LP-8x4x有四種基本操作模式並透由旋轉開闢來設定。操作模式說明如下:

	旋轉開關位置	操作模式
<sup>6</sup> پہ وی م ۳ ۳	0:標準模式	標準模式(預設)
	1: 快速模式	快速啟動
	2 : <b>OS</b> 更新模式	更新0S映像檔
	3: 除錯模式	ICP DAS開發專用
	其他	保留

#### □ 標準模式(預設)

LP-8x4x的出貨預設為標準模式,在此模式中可進行系統配置與執行更多的工作 任務,程式亦是在該模式下執行。

□ 快速模式

快速模式中,LP-8x4x 啟動時會跳過 microSD/microSDHC卡的啟動與檢測,以 加快LP-8x4x開機過程。

□ OS更新模式

此模式用於更新OS映像檔。請留意,該Linux OS映像檔(檔名: lp-8x4x\_xx\_x.bin) 僅能適用於LP-8x4x。若 LP-8x4x 無法在標準模式下正常啟動或運行,請使用此 模式再次更新OS映像檔。在更新OS映像檔之前,請備份好所有重要檔案/文 件。更多詳細訊息,請參閱"LP-8x4x OS 更新手冊"。

最新版LP-8x4x OS 映像檔: <u>http://ftp.icpdas.com/pub/cd/linpac/napdos/lp-8x4x/</u>

□ 除錯模式

該模式僅供ICP DAS在開發過程中使用。

□ 自訂

開關位置 4~9,提供客戶自行開發應用(詳細操作定義可參考 LinPAC 軟體使用 手冊)。

開始啟動

步驟1:確認旋轉開關的位置在"0"。 步驟2:接好USB鍵盤、滑鼠、microSD卡、

VGA顯示器和LAN。

步驟3:將I-8K/87K系列I/0模組嵌入

LP-8x4x插槽。



(僅限於高效能的I-8K和I-87K系列模組使用)



步驟4:如果有需要,可將COM2,COM3或COM4端口連接到設備進行控制。 步驟5:連接DC電源並開啟電源。

(輸入電壓範圍:+10 to +30V<sub>DC</sub>) 步驟 6: LP-8x4x 即將啟動,詳細操作資訊可參考 LinPAC 軟體使用手冊,以進 一步操作和開發專屬應用。 □ 下圖為 LP-8141 的設備連接圖



#### □ 下圖為 LP-8441/ LP-8841 的設備連接圖



# 5 將 LP-8x4x 與 Windows 主機做連接

➡ 開啟超級終端機(HyperTerminal),首先點擊「開始」按鈕,選擇「所有程

式」→「附屬應用程式」→「通訊」→「超級終端機」。

●在"連接埠設定"中,將COM1的參數設置為:每秒傳輸位元115200 bps,資料 位元8 data bits,無同位檢查,停止位元為1及無流量控制,並按下「確定」選 項以儲存設定。

⇒開啟 LP-8x4x 電源,下圖訊息表示 LP-8x4x 開機環境配置已完成.

●按下'Enter', 你會看到登入提示'linpac-8000 login:'

Starting RAM Driver ser	vices: 1376 inodes							
4096 blocks								
Firstdatazone=47 (47)								
Zonesize=1024								
Maxsize=268966912								
Setting the System Clock using the Hardware Clock as reference								
Mon May 18 14:22:38 2009 0.000000 seconds								
Mon May 18 14:22:38 UIC								
Starting gqcam services: pwc: Philips webcam module version 10.0.12 loaded.								
pwc: Supports Philips PCH645/646, PCVC675/680/690, PCVC7201401/730/740/750 & PCV IC830/840								
pwc: Also supports the Askey VC010 Jurious Logitech Ouickcams, Samsung MPC-C10								
and MPC-C30,								
pwc: the Creative WebCam 5 & Pro Ex, SOTEC Afina Eye and Visionite VCS-UC300 and VCS-UM100.								
usbcore: registered new interface driver Philips webcam								
Starting X Server								
/bin/sh: can't access tty; job control turned off								
#								
icewm-session: using /root/.icewm for private configuration files								
icewmbg: using /root/.icewm for private configuration files								
IceWM: using /root/.icewm for private configuration files								
icewmtray: using /root/.icewm for private configuration files								
linpac-8000 login: root								
Password:	Default ID and							
Distributor ID: 10								
Delege 00.	password is 'root'							
Release US: 1.								
Release pootloader: 1.	ט ורו או אי גע							
PH	ULIIN U.7U							

## 6 將 LP-8x4x 與 Linux 主機做連接

◆ 在 Linux 個人主機上安裝「超級終端機」軟體,如 Minicom 或 GTKTerm 等。
 ◆ 以 Minicom 為例,在終端機介面中,鍵入'minicom -s' 進入 Minicom 的設置選單。設置 COM1 port,使用鍵盤方向鍵選擇'Serial port setup',當按下
 'Enter'之後,可設置 COM1 的參數,完成後可退出功能設定選單。



✤ 以下為 Minicon 的操作範例。



# 7 經由 Telent 連線到 LP-8x4x

□ 利用 ifconfig 指令來查詢 LP-8x4x 網路介面資訊,以下為查詢結果:

# ifconf	ig eth0
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 00:0D:E0:AB:CD:33 inet addr:10.1.0.8 Bcast:10.1.255.255 Mask:255.255.0.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:87724 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:966 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B) Interrupt:41 Base address:0x0000
#	Interrupt.41 base address.0x0000
# ifconf	ig eth1
eth1	Link encap:Ethernet HWaddr 00:0D:E0:AB:CD:44 inet addr:10.1.0.17 Bcast:10.1.255.255 Mask:255.255.0.0
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:50 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:11 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B) Interrupt:114 Base address:0xc000
#	

□ 採用 TCP/IP 協定連結 LP-8x4x

	🔤 Telnet 10.1.	<b>.0.</b> 8					
Use the TCP/IP protocol to establish connection to a remote system.	.NN _NNNN (NN .NNNF"4F JN) (NN` NN) .NN) NN` (NN (NN` (N)	.NNNNNNN (NN""NNL (NN NN) `NN JN) NN) (NN NN) (NN_NNN) NN JNNNNNF` (NN	2 4NN NN (NN JNF	(L .NN .NNN) .NN4N) NN`NN NN`NN	.JNNNNNN .NNN"4F4F (N) (NNL `NNNL . 4NN)N)		
C:\WINDOWS\system32\cmd.ex	e	(N)	JNN`	JNNNNNNN)	(N)N)		
C:\Documents and Settings\Cindy>telnet 10.1.0.8 NNL_NNNN`JNF (NN .NL_NNN))) NNNNNN'` (NN `NNNNFF4` Linux embedded controller linpac-8000 login: root Password: Distributor ID: ICP DAS Description: LinPAC-8x4x Release OS: 1.6 Release bootloader: 1.3 Codename: PACLNX 0.90 #							

#### **8** 設置 LP-8x4x 的 IP 地址

LP-8x4x 有兩種網路設置的方法。第一種方法是使用 DHCP,另一種方法是手動 指定 IP 位址。LP-8x4x 的原廠初始設置是 DHCP,這是最簡單的方法。假如您的網 路系統不支援 DHCP 服務器,那麼您將需要手動配置網路來指定 IP。

請依照以下步驟配置網路設定:

- ♦ 啟動裝置,或透過 Telnet 與 LP-8x4x 建立連線。
- ▶ 輸入 "vi/etc/network/interfaces" 打開網路設定檔。



### 9 技術支援

如本產品內容有丟失或損壞,請聯繫當地經銷商。並保存原廠包裝盒與相關內容物件,以便退換貨之處理。



□ 服務信箱:<u>service@icpdas.com或service.icpdas@gmail.com</u>

□ LP-8x4x 網站: <u>http://www.icpdas.com/products/PAC/linpac-8000/introduction.htm</u>