LinPAC-51xx 快速安裝指南

Version 1.4 2013/06/06

⊋ 準備項目

電源供應器: +10V to +30V_{DC} (E.g., DP-665)

http://www.icpdas.com/products/Accessories/power_supply/power_list.htm

➡ LP-51xx 示意圖



2	網路孔插槽	7	COM 2 (RS-485)	12	microSD 插槽
3	網路孔插槽	8	COM 3 (RS-232)	13	螢幕顯示器插槽
4	麥克風輸入	9	電源 (PWR, GND)	14	XWboard 插槽(可選購)
5	耳機輸出	10	接地	15	旋轉鈕

➡ 檢視啟動模式



旋轉開關位置	操作模式
0	標準開機模式(預設)
1	快速開機模式
2	OS更新模式
3	除錯模式
其他	自訂

□ 標準開機模式(預設)

LP-51xx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。

□ 快速開機模式

快速模式中,LP-51xx 啟動時會跳過 microSD/microSDHC卡的啟動與檢測,以加快LP-51xx 開機過程。

□ OS更新模式

此模式用於更新OS映像檔,Linux OS映像檔(檔名: lp-51xx_xx_x.bin)僅能於LP-51xx使用。若 LP-51xx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。更多關詳細訊息,請參閱"LP-51xx OS更新手冊"。

□ 除錯模式

該模式僅供ICP DAS在設備開發過程中使用。

□ 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)。

第 LP-51xx 與 Windows 主機做連接



- □ LP-51xx 上的 RS-232 連接埠是標準型非隔離串行端口(COM1-TxD, RxD, GND)。
- 利用 RS-232 傳輸線,將 LP-51xx 上的 COM1 port (RS-232/console port)與個人電腦端的 RS-232 埠相互連接。
- □ 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 COM 1 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。

COM1 內容	? 🗙				
連接埠設定					
每秒傳輸位元(B):	115200				
資料位元(D):	8				
同位檢查(P):	無				
停止位元(3):	1				
流量控制(E):					
還原成預設值(R)					
確定 取消 套用(<u>A</u>)					

□ 開啟 LP-51xx 電源,下圖訊息表示 LP-51xx 開機環境配置已完成。

0 🗃 👘 🔏 🗈 🛅 😭 adding dns 10.0.0.1 Snmpd not in use (/etc/snmpd_not_to_be_run) Starting SLOT services: ICPDAS slot driver (type 0) version 1.01a (2004-03-01) w ith normal status 02f0 interval=6392 us, EEPROM_DELAY=30 ms major : 215, S/N : 01 B5 70 80 12 00 00 60. Starting COM port services: Serial: 8250/16550 driver \$Revision: 1.90 \$ 36 ports , IRQ sharing enabled Starting RAM Driver services: 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 UTC 2009 Starting gqcam services: pwc: Philips webcam module version 10.0.12 loaded. pwc: Supports Philips PCA645/646, PCVC675/680/690, PCVC720[40]/730/740/750 & PCV C830/840. pwc: Also supports the Askey VC010, various Logitech Quickcams, 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 Šerver... /bin/sh: can't access tty; job control turned off Ħ 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

□ 按下'Enter '鍵,您將會看到登入提示:"linpac-51xx login:"

□ 請於登入提示後方輸入用戶的帳號及密碼 (預設帳號和密碼皆為 root)

linpac-51xx login: icewm-session: using /root/.icewm for private configuration files icewmtray: using /root/.icewm for private configuration files icewmbg: using /root/.icewm for private configuration files IceWM: using /root/.icewm for private configuration files

linpac-51xx login: root Password: Distributor ID: ICP DAS Description: LP-514x series Release OS: 1.4 Release bootloader: 1.2 Flash vendor: Samsung Codename: PACLNX 0.90 Jun 27 15:50:42 login[1075]: root login on 'ttySA0' installed XW-boards list slot 1 ... XW0 #

●將 LP-51xx 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'鍵之後,可設置 COM 1 參數,完成 後可退出功能設定選單。

+[configuration]+ 2. Filenames and paths File transfer protocols Serial port setup Modem and dialing Screen and keyboard Save setup as dfl	A - Serial Device : /dev/ttySO B - Lockfile Location : /var/lock C - Callin Program : D - Callout Program : E - Bps/Par/Bits : 115200 8N1 F - Hardware Flow Control : No G - Software Flow Control : No
Exit Exit from Minicom 3. +[configuration]+ Filenames and paths File transfer protocols Serial port setup Modem and dialing Screen and keyboard Save setup as dfl Save setup as Exit Exit from Minicom	Change which setting? Screen and keyboard Save setup as dfl Save setup as Exit LEXit from Minicom 4. Initializing Modem

□ 以下為 Minicon 的操作範例



- □ 開啟 LP-51xx 電源
- □ 一旦啟動程序完成,按下'Enter'鍵,您會看到'linpac-51xx login:'的登入提示字串
- □ 請於登入提示後方輸入用戶的帳號及密碼 (預設帳號和密碼皆為 root)

				_ 0	
<u>File</u>	dit <u>V</u> ie	w <u>T</u> erminal	Help		
linpac-51 icewmtra icewmbg IceWM: (l xx logir ay: using g: using using /r	n: icewm-sess g /root/.icewm /root/.icewm fo oot/.icewm foi	ssion: using /root/.icewm for private configura m for private configuration files) for private configuration files or private configuration files	ation files	
linpac-51	1xx logii	n: root			
Distributo Descripti Release	or ID: ion: OS:	ICP DA LP-514: 1.4	AS 4x series		
Flash ve	ndor:	ader: 1.2 Samsur	ung		
Codename: PACLNX 0.90 Jun 27 15:50:42 login[1075]: root login on 'ttySA0' installed XW-boards list					
slot 1) #	XW0				
CTRL-A	Z for	help 11520	00 8N1 NOR Minicom 2.3 VT102	Offline	

使用 Telnet 連線到 LP-51xx

□ 查詢 LP-51xx IP。以下於「超級終端機」的查詢結果:

# ifc	config 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:0x8000
# # ifc	config 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
#	

E roote Linux-PC; /	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
<u>File Edit View Terminal Help</u> root@ Linux-PC:/# telnet 10.1.0.8 Trying 10.1.0.8 Connected to 10.1.0.8. Escape character is '^]'.	Microsoft Windows XP (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C:\Documents and Settings\user>telnet 10.1.0.8
.NN _NNNNN .NNNNNNNNNN_ (L .JNNNNNN (NN .NNNF"4F (NN""NNL (NN"4NNNNN .NNN"4F4F JN) (NN` NN) `NN JN) 4NN .NNNN) (N) NN) .NN) NN) (NN NN) NN .NN4N) (NNL NN` (NN (NNNNN) NN (NN NN` NN `NNNL . (NN (N) JNNNNNF` (NN JNF NN) NN. 4NN)N) (NF (NN . NN) (N) JNN` JNNNNNNN) (N)N) NN` "NNNNF` (NF NNNNN` JNF (NN .NL_NNN)N) NN` "NNNNF` (NF NNNNN' (NN `NN `NNNNF` F LinCon-8000 series Linux embedded controller linpac-5000 login: root Password:	Image: Strength 10.1.0.8 .NN _NNNNN _NNNNN

LP-51xx 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-51xx 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,那麼您將需要設定網路設置來指定 IP 位址。

請依照以下步驟來做網路設定:

- □ 啟動裝置,並經由 Telnet 軟體與 LP-51xx 建立連線。
- □ 輸入"vi/etc/network/interfaces" 打開網路設置文件。



● 技術支援

本手册適用於以下設備:

模組	狀態	模組	狀態	模組	狀態
LP-5131	正常出貨	LP-5141-OD	正常出貨	LP-5341	停售
LP-5131-OD	正常出貨	LP-5331	停售	LP-5441	停售
LP-5141	正常出貨	LP-5431	停售	LP-5331-XW107i	OEM only



ICP DAS 公司網站: http://www.icpdas.com

ICP DAS 客服信箱: service@icpdas.com

service.icpdas@gmail.com