

Unitech PA950 使用手冊



版權

© 2004 精技電腦股份有限公司版權所有。

Symbol、Symbol標誌、Spectrum24均為SYMBOL TECHNOLOGIES, INC.在美國和其他國家的商標。

Cisco、Cisco標誌、Cisco 350均為Cisco Systems, Inc.在美國和其他國家的商標。

Microsoft、Windows、Windows標誌、Outlook和ActiveSync均為Microsoft Corporation在美國和其他國家的商標。

PA950採用Microsoft® Windows® Pocket PC 2003 作業系統。

XScale是Intel Corporation在美國和其他國家的註冊商標。

Bluetooth™為Bluetooth SIG, Inc. 的註冊商標。

本文件中提及的其他所有產品名稱，可能是其所屬公司的商標。

精技電腦不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失，亦不負責因提供、執行或使用本文件所導致的意外或連帶的損失。本文件中的資訊僅以「現況(As Is)」提供，無任何擔保，包括但不限於適售性與特定用途適用性之默示擔保，且資訊如有更改，恕不另行通知。產品的保固列於隨產品所附的有限保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保證。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經精技電腦書面同意，不得複印、複製本文件的任何部份，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。

Unitech Electronics Co., Ltd.
3Fl., No.236,Shinhu 2nd Rd., Neihu Chiu,Taipei
Taiwan 114, R.O.C.
<http://www.unitech.com.tw>

使用手冊
PA950 系列
文件編號：
2004 年 04 月

第一章 介紹

感謝您使用 PA950。

PA950 是一個小巧的複合型的掌上電腦，使用Windows Pocket PC 2003® 作業系統，整合了條碼的掃描讀取裝置，彩色觸控螢幕，鍵盤，紅外線介面，無線通訊功能。為用戶操作提供標準的WINDOWS使用者介面，此 **PA950** 使用手冊將使您更好瞭解**PA950**。



Unitech PA950

注意：

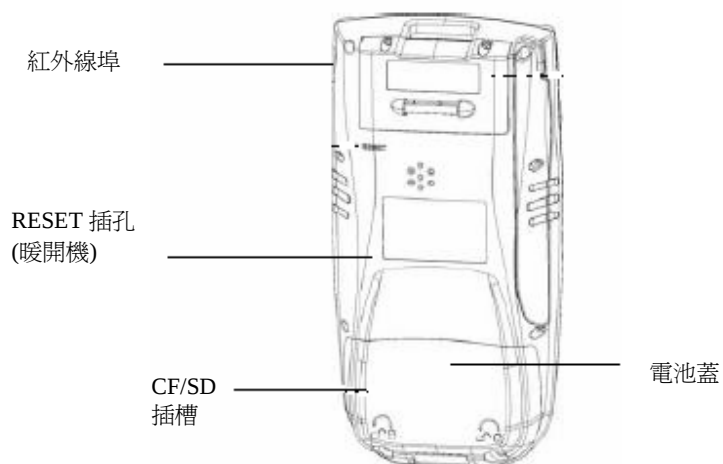
此設備裝有電池及備份電池，當電池沒電，無法啟動**PA950**時，應及時用隨機附帶的充電器對**PA950**進行充電，第一次充電請充足**16**小時，平常**3**個小時可充滿。

備份電池可通過選購外部充電器，對主電池充電時或主電池工作時進行充電(當主電池正常進行工作時)。備份電池只在主電池沒有裝入時才起保存資料的功能，可以保存**8**個小時。為了不致使資料流失，請不要將主電池從電池盒內拿開。或者應使用電源供應器連接**PA950**進行使用。

PA950 外觀



背部外觀



PA950 使用前的準備

PA950可以由三種方法來獲得工作所需電源：

- 1．可充電鋰電池
- 2．RS232或USB線提供（接電源供應器）
- 3．透過充電座

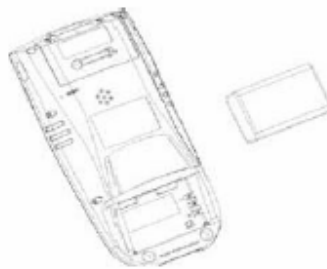
NOTE: 如果您的備份電池沒有充分的充電，那麼您的資料將有可能會流失。

安裝電池

- 1．轉開螺絲，取下電池蓋



- 2．標籤朝機器，將電池放入電池盒中



3 · 蓋上電池蓋，門緊螺絲



充電/供電

將 RS232 線或是 USB 線接到 PA950 和電腦，將電源供應器連接到 RS232 線或 USB 線上。



或者是連接到充電底座上。



注意：第一次充電時，請充滿**16**個小時。

第一次使用**PA950**時，如果沒有連接**AC** 電源供應器或主電池沒有充滿電，將有可能導致您的資料流失。

使用觸控筆

注意：請勿使用隨機附帶的觸控筆以外的任何其他物體觸控螢幕，這樣會造成螢幕損傷。

- 1 · 如握筆的姿勢握住觸控筆。
- 2 · 輕點螢幕上您所要選擇的功能表選項。

安裝 CF 卡

從PA950 包裝盒中找出CF卡外框，將CF卡插入框中，將CF卡插入PA950，將CF卡門關上，裝上電池蓋。



PA950 第一次操作

按壓 ON/OFF 鍵

螢幕上會出現 unitech PA950 字樣，隨後出現 Windows Pocket PC 2003®的字樣。

調整螢幕亮度

按 **[FUNC]** 鍵和 左右方向鍵（Cursor）會減少或增加螢幕亮度。

校準 PA950

請依PA950螢幕上出現的十字字元依序輕輕點觸。
操作完成後，按[ENT] 確認或按[ESC]鍵取消。
校準的介面在第一次開機使用時或系統重置（RESET）
後會自動出現。也可以通過按[FUNC] 和 [ESC] 鍵。



第二章 鍵盤與掃描器

鍵盤

PA950 鍵盤由19個鍵組成，包括Cursor方向鍵、 0~9、 Alpha鍵、 ON/OFF、 Function功能鍵, Escape取消鍵, Backspace後退鍵、Enter確認鍵、如下圖。



ON/OFF 電源開關鍵，按壓時請按壓約2秒鐘。

[ESC] 取消鍵。功能與點選 **CANCEL** 按鈕和 **X** 按鈕一樣。

[Back space] 後退鍵。與電腦鍵盤類似，用於取消前面輸入字元。

[FUNC] 功能鍵。配合其他鍵使用。

[TAB] 與電腦鍵盤類似，用於兩個輸入框之間切換或跳到下了位元組。

[ENT] 確認鍵。

[Cursor] 方向鍵。

[Alpha] Alpha鍵

Alpha 鍵

當PA950啟動時，預定的是鍵盤模式是數字元鍵盤。

Alpha Mode 按壓alpha鍵選擇alpha模式，預定CAPS 關

CAPS 按Alpha鍵兩次選擇CAPS模式

Key in 按Cursor-UP輸入字元

功能鍵

PA950提供8個組合熱鍵。可以對螢幕對比度，背燈，校準螢幕等進行操作。
使用時按住對應鍵和[FUNC]鍵。

功能如下：

[FUNC] + [ESC] 校準螢幕

[FUNC] + [F1] 降低亮度

[FUNC] + [F2] 增加亮度

[FUNC] + [TAB*] 鍵盤背光開關

[FUNC] + [6] 記憶體顯示

[FUNC] + [7] 背光設置

[FUNC] + [8] 電源狀態

[FUNC] + [9] 系統資訊

[FUNC] + [0] 空

[FUNC] + [上Cursor] 螢幕背光開關

使用掃描器

注意： 在進行操作之前，須先執行掃描讀取軟體。

掃描器還可透過Setting.Exe進行設置。

PA950內有一個整合的高性能雷射掃描器，可以讀取絕大部份類型的條碼。

在機器的左右兩邊各有一個掃描觸發按鈕，按壓任何一個都可以進行掃描動作。

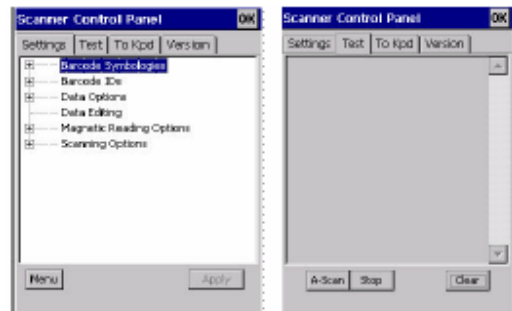
掃描器還可透過**Scanner Setting.exe**進行設置。

Scanner Setting.exe存放路徑是 \Windows

左按鍵



右按鍵



第三章 電源

充電

充電座是 PA950 的選購產品。使用充電座充電應該確保充電超過 3 個小時，用接電源的 RS232 或 USB 通訊線進行充電也應超過三個小時。



第一次充電

注意：第一次充電時，請充滿**16**個小時。

第一次使用 PA950 時，如果沒有連接 AC 電源供應器或主電池沒有充滿電，將有可能導致您的資料流失。

注意：備份電池只有在主電池沒有裝入到機器的電池盒中時才工作，才有保存資料的作用，它可以保存資料在約8個小時。為了防止您的資料流失，請勿將主電池取出。當主電池已耗盡，由於電量低使PA950自動關機，且主電池沒有從機器電池盒中取出，此時PA950還可以讓機器裏的資料保存72個小時。

第四章 通訊

介紹

Unitech PA950提供用戶透過 RS-232,USB, IrDA,或RF與電腦連接進行通訊

連接

串列埠 或 USB 連接

將RS232 或USB 一端插入到電腦端9腳的串列埠上，另一端插到PA950 RS232/USB/介面上，將電源供應器接到RS232 或 USB 介面。



充電座連接

將RS232通訊線一端插入到PC的串列埠，另一端插入底座的RS232，將電源供應器插入到底座的電源插口。



ActiveSync

將Microsoft® ActiveSync安裝到您的電腦上，以便讓您的電腦可以和PA950進行通訊。
通過Microsoft® ActiveSync您可以：

- 移動資料
- 備份和恢復資料
- 添加和刪除程式

安裝 Microsoft ActiveSync

安裝前，請注意以下幾點：

因您的電腦將在安裝後重新啟動，請儲存檔案及退出正在執行的程式。

當使用串列線與PA950連接時，請設置通訊參數。

如果您使用帶服務包的Windows NT® 作業系統，安裝時您可能需對服務包重新進行設置，嘗試連接，如果連接成功，對最新的服務包進行設置。

依照下面的安裝步驟安裝Microsoft ActiveSync，連接PA950和PC，建立同步連接。

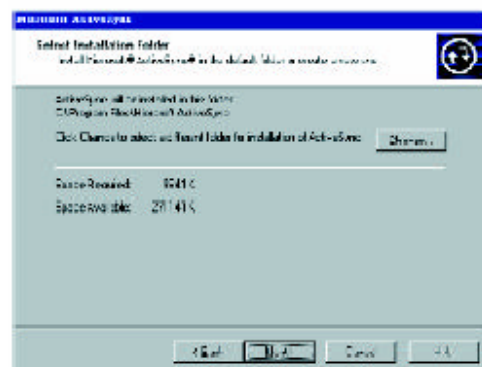
1. 從Microsoft網站下載可執行程式“msasync.exe”。運行此程式。

下載網址：

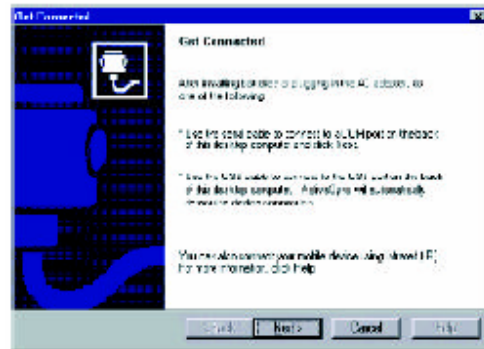
<http://www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads/activesync37.asp>



2. 選擇安裝目錄



3. 選擇完安裝目錄，點**Next**開始安裝 Microsoft ActiveSync。重啓電腦，您將看到以下畫面。

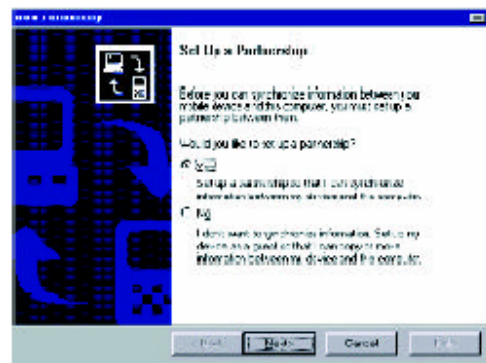


使用RS232或USB連接線，連接您的PC和PA950

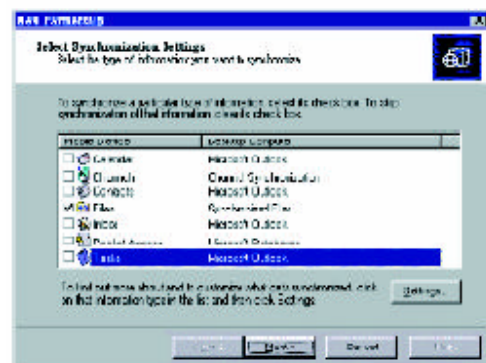
開啓PA950，點Next。

Microsoft ActiveSync將會獲取PA950並設置通訊埠。如果提示不能進行連接，點選**Cancel**按鈕進行手動設置。更多幫助，請參考後面章節“通訊參數設置”。

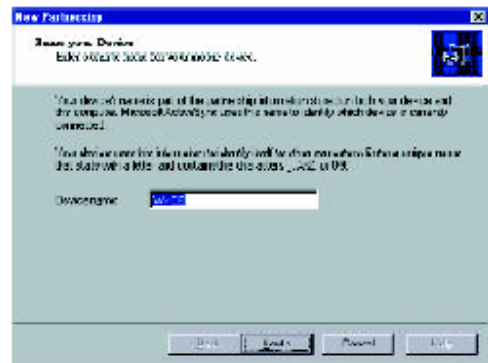
4. 當PA950連接到PC，會出現以下螢幕以建立連接。如果PA950要與電腦或其他終端同步，則須選擇Partnership，否則選擇NO



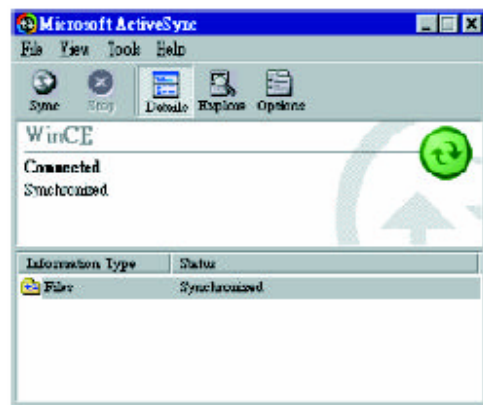
5. 選擇同步設定，目前PA950支持
“Synchronized Files（文件同步）”



5・不同的PA950不能分配相同的設備名
如果有多台PA950同時連接到相同的PC
PA950默認的名稱是“WinCE”。
如果 ActiveSync顯示如右邊介面，請為
每一台PA950指定唯一的名稱。



6・當安裝完成，您會看到此介面。



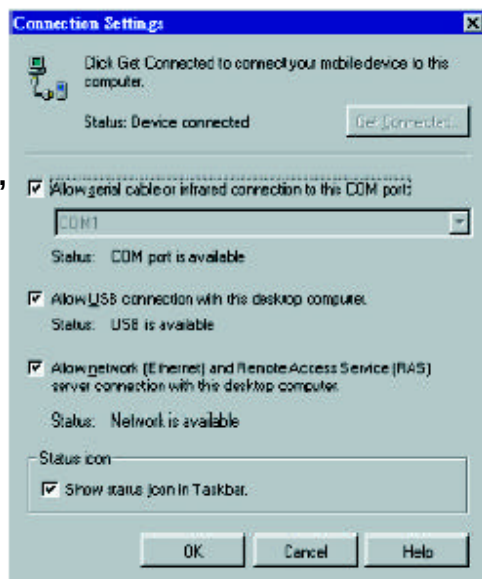
注： 您的PC可以和多台PA950建立連接，也可以讓PA950兩台PC建立連接。

通訊參數設置

如果Microsoft ActiveSync與 PA950連接失敗，進行手動設置：

- ．檢查電腦端的通訊埠是否正確，埠有否被佔用。
- ．Microsoft ActiveSync使用特別的通訊埠連接到PA950，檢查是否有其他程式佔用的PA950的通訊資源。
- ．設置電腦和PA950的串列傳輸速率，必須一致。

檢查通訊設置，打開連接視窗。
 點選 **File => Connection Settings**.
 PA950串列傳輸速率設置成57600bps。
 調整串列傳輸速率，點 **Start, Settings, Control Panel**, 選擇 **Communication 圖示**, 選擇**PC Connection** 點“**Change Connection... .**”按鈕。



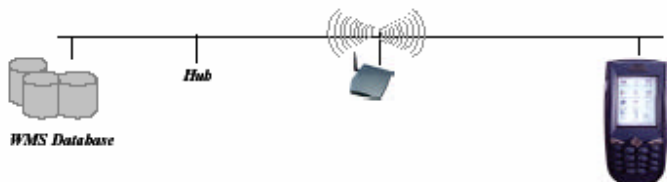
如果您想改變串列傳輸速率或是想用 IrDA（紅外）進行通訊，依照如下步驟。

1. 點 **Start, Settings, Control Panel, Communications**
2. 點 **PC Connection**
3. 點**Change Connection**
4. 從功能表中選擇串列傳輸速率



RF 無線通訊

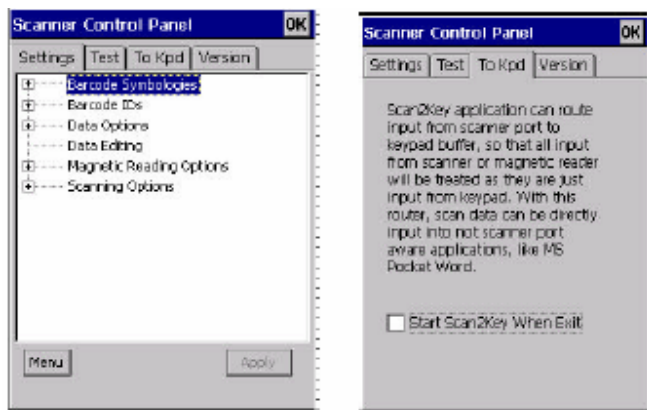
Windows Pocket PC 2003可支援TCP/IP協定，因此用戶可以通過Modem或RF連接到Internet。市面上有許多種可供使用的無線網卡，可通過這些卡讓PA950實現無線通訊。



第五章 應用程式

Scanner Setting

Scanner Settingu 應用程式置放於{設定功能} / {系統}，將掃描得到的資料儲存到鍵盤的緩衝器裏，因此從掃描器獲取的資料被看作是從鍵盤獲得的，因此可以輸入得其他的應用程式當中，例如 MS Pocket Word



掃描器設置

當用戶需要對掃描器的識別條碼進行參數設置時，可以通過**Scanner Control Panel**（**掃描器設置**）進行設置。

運行此程式路徑

\\Control Panel\\Scanner Setting.exe

條碼

Symbology	Enable Disable	Send Check Digit	Max./Min Length	Send Leading Digit	Other
Code 39	Yes	Yes	Yes		Full ASCII Send Start/Stop Character
I 2 of 5	Yes	Yes	Yes		Send Start/Stop Character Fix Length
S25/Toshiba	Yes	Yes	Yes		Fix Length
Code 32	Yes				Send Leading Code Send Trailing Code
Teipen	Yes				Character Set
EAN 128	Yes				
Code 128	Yes		Yes		
MSI/Plessey	Yes	Yes	Yes		Check Digit Module
Code 93	Yes		Yes		
Code 11	Yes	Yes	Yes		One/Two Check Digit
CodaBar	Yes	Yes	Yes		Send Start/Stop Character CLSI Format On
Label Code	Yes	Yes			
UPC-A	Yes	Yes		Yes	
UPC-E	Yes	Yes		Yes	Zero Expansion On Enable NSC
EAN 13	Yes	Yes		Yes	Enable Bookland
EAN 8	Yes	Yes		Yes	
Delta Code	Yes	Yes			Calculate Check Digit
Supplement					Supplement 2 Supplement 5 Space Separator Inserted If Present, Transmit / Presence Required

附錄 A 技術參數

參數

CPU/記憶體

CPU Intel XSCALE 400MHz 32 CPU

Flash ROM 32MB Built-in (Flash Memory Manager included)

SDRAM 64MB

輸入/輸出

輸入設備 觸控螢幕，觸控筆，鍵盤，標準軟體鍵盤，條碼掃描器

鍵盤 19 鍵、背燈、方向鍵、數字鍵、alpha鍵、TAB, ESC, FUNC, 亮度對比度控制鍵。

音頻輸出 壓電式揚聲器，軟體控制音量

顯示 240 x 320圖元，65535色LCD觸控螢幕，含背光燈。
對比度可由軟體調整。

LED指示燈 兩種顏色（紅/綠），指示條碼讀取狀態。

掃描頭

Light Source: Visible Laser Dicode(VLD) 650nm.

Scan Rate: 39+Scan/Sec

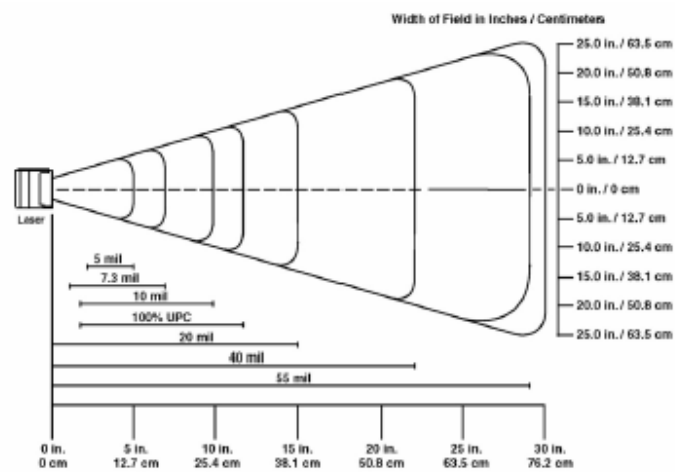
Scan angle: +53° from normal

Min. print contrast: 25% absolute dark/light reflectance at 650nm

Power Consumption: 65mA typicle@5V

Depth of Field: See next page

掃描區域和深度



Typical Depth of Field in Inches/Centimeters

*Minimum distance determined by symbol length and scan angle

Note: Typical performance at 68° F (20° C) on high-quality symbols

	Near	Far
5 mil	2.0 in. (5.1 cm)	5.2 in. (13.2 cm)
7.5 mil	1.7 in. (4.3 cm)	8.0 in. (20.3 cm)
10 mil	1.8 in. (4.6 cm)	10 in. (25.4 cm)
100 % UPC	1.9 in. (4.8 cm)	13 in. (33 cm)
20 mil	*	20 in. (50.8 cm)
40 mil	*	25 in. (63.5 cm)
55 mil	*	30 in. (76.2 cm)
* Dependent upon symbol width		

Decode Zone

介面

RS232/USB/充電口

充電、RS232C雙向非同步通訊、串列傳輸速率最高到115.2Kbps.

IrDA IrDA 1.2 (SIR)、串列傳輸速率最高到115.2Kbps.

CF PCMCIA Type I/II 插槽 & SD

電源

電池 主電池7.4V, 720mAH 鋰電池
附帶9VDC/2A AC/DC充電器

充電 AC/DC充電器：2.5小時
充電座：2.5小時

備份電池 可充電式電池，用於保存資料。

電源管理 電源消耗狀態指示r

支援條碼類型

Symbology

Codabar	EAN128
Code 11	Interleaved 2 of 5
Code 32	Label Code
Code 39	MSI/Plessey
Code 39 Full ASCII	Standard 2 of 5
Code 93	Toshiba
Code 128	Telpen
Delta Code	Toshiba
EAN-8, 13	UPC-A, E

作業系統和程式工具

OS	Microsoft Windows Pocket PC 2003 POCKET PC2003
開發語言	支援VB.NET 和 EVC 開發語言

物理參數

尺寸	長：18.2cm 高：2.9cm 寬：8.8 cm)
-----------	----------------------------------

重量	帶電池 350g
-----------	----------

IP 等級	IP 54
--------------	-------

溫度	操作溫度： -5°C to 50°C 存儲溫度： -20°C to 60°C
-----------	---

濕度	5% to 95% RH
-----------	--------------

耐摔	抗摔1.2米
-----------	--------

充電底座

介面 1 個RS232、1 個USB 介面

電源輸入 充電和通訊用16腳連接器
3個小時快速充電

通訊埠接腳功能

Pin	Assignment	Description
1	DCD	•
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Send Data
4	DTR	Data Transmit Ready
5	SG	Signal Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indicator
10	USB 5V	USB 5V
11	12V	12V Input
12	NC	•
13	NC	•
14	GDN	Ground
15	UDC	USB Differential Data Signal High Side
16	/UDC	USB Differential Data Signal Low Side



附錄 B 產品維護與支援

在您使用本產品時,有任何的問題請來電洽詢,本公司各地服務電話如下:

ADC Group <http://adc-utt.unitech.com.tw>

Unitech Group <http://www.unitech.com.tw>

台北總公司

電話:02-27962345

地址:台北市內湖區(114)新湖二路 236 號 3 樓

中壢分公司

電話:03-4264380

地址:中壢市(320)元化路 226 號 11 樓

新竹分公司

電話:03-5545318

地址:新竹縣(302)竹北市縣政九路 159 號 5 樓

台中分公司

電話:04-23191488

地址:台中市(403)西區大隆路 20 號 11 樓之 9

台南分公司

電話:06-3110280

地址:台南縣(710)永康市中華路 1-34 號 8 樓

高雄分公司

電話:07-3367017

地址:高雄市(806)民權二路 8 號 7 樓

