

CipherLab Reference Manual

Windows Embedded Compact 6.0

行动数据终端 9700

产品使用手册

版本 1.08



前言

著作权

Copyright © 2021 CIPHERLAB CO., LTD.
版权所有，翻印必究。

本手册及相关应用软件之著作权为欣技资讯股份有限公司所有，并受中华民国及国际著作权法保护。

本产品的所有部份，包括软体与配件等之所有权皆属于欣技资讯股份有限公司，未经过本公司书面同意，严禁以任何形式重制、传输、散布或储存全部或部分的内容。且本产品之软体禁止一切形式的逆向工程。

免责声明

欣技信息股份有限公司保留对本手册所提供之产品规格及描述进行变更或改进的权利，所揭露之信息系仅供参考，恕不另行通知。本手册之所有部份，包括硬件及软件，已于撰写中善尽注意其说明正确性之职责，惟本公司并不保证毫无讹误，特此声明。在任何情况下，对数据遗失、收益损失或因此所造成任何特别、意外、重要、直接或非直接的损害，恕不负责。

商标辨识

CipherLab 标志为欣技信息股份有限公司所有之注册商标。Windows Embedded Compact 是微软 公司在美国（或）其他国家的注册商标或商标。本手册所载其他产品、品牌、服务名称，均为其个别所有者之财产，并经过认可，且碍于编排并无特意加注注册商标符号，惟此使用并无任何侵犯商标之意图，在此声明尊重各该商标所有人之相关权利。

连络信息

若您需要更多产品信息及支持，请与我们的销售代表联系，或是直接到我们的网站上查询。

欣技信息股份有限公司
106 台北市大安区敦化南路二段 333 号 12 楼
电话： (02) 8647-1166
传真： (02) 8732-2255

网页： <http://www.CipherLab.com>

使用须知

雷射扫描引擎之注意事项



可见雷射辐射，勿凝视光束。第 2 类雷射产品。

安全注意事项

- ▶ 请勿使用非 CipherLab 原厂之电池及充电器（含变压器），因电路设计不同，将有可能产生着火或爆炸之危险性。
- ▶ 请勿擅自随意拆装机器，或是将异物置入机器造成短路或电路毁损。
- ▶ 请勿使机器、电池及充电器（含变压器）接近火源。
- ▶ 请依照国家现行法规抛弃或回收电池。
- ▶ 机器内部零件在任何情况下皆无法单独运作。
- ▶ 机器传输充电座采用交流电压充电器。请将传输充电座接在附近的插座。请确保行动数据终端具备稳定的电源供应，以让机器本身及其周边配备运作顺畅。

维护注意事项

- ▶ 本产品防水防尘等级为 IP65，但仍应避免在极高温、极低温或浸湿的环境下操作。请参考产品规格之温湿度标准。
- ▶ 机器本体可以干净的湿布擦拭；液晶屏幕可以干净、不产生静电且不带绵絮的干布擦拭。
- ▶ 触摸屏表面应避免重压造成损坏或与尖锐物品接触而造成刮伤。
- ▶ 请勿使用任何化学清洁剂擦拭液晶屏幕。
- ▶ 若长时间不使用本产品，请务必将数据下载到计算机储存，并将主电池移除。请将机器与主电池分开包装后贮存。
- ▶ 第一次使用或是贮存后恢复使用，机器的主电池与备用电池均需相当时间才能完成充电。
- ▶ 若发现机器故障，请记下发生状况与讯息后与维修人员联系。
- ▶ 请勿将行动数据终端靠近磁铁或置于磁场环境，避免雷射扫描引擎受到影响或产生故障。

文件发行记录

版本	发行日期	说明
1.08	2022.4.19	<ul style="list-style-type: none">▶ 更新 2.1.2 一维雷射扫描引擎设定的 Scan Angle▶ 更新 2.1.2 Keyboard Emulation▶ 新增 Inter Character Delay 至 2.1.2 General Settings 设定项目▶ 更新附录一：扫描引擎设定▶ 更新附录二：一维雷射条形码扫描引擎(SE9x5)▶ 更新附录四：二维条形码扫描引擎(SE4500 / 4750SR)
1.07	2021.5.20	<ul style="list-style-type: none">▶ 修正 5.1.2 设定选项 Custom 的描述: ASCII 字元码 (0x00~0xFF) 修正为 Microsoft Virtual-Key Codes
1.06	2015.8.25	<ul style="list-style-type: none">▶ 修改 53 键的键盘布局表当中的一些叙述以字母、虚拟按键定义和十六进制数值表示指令
1.05	2015.7.24	<ul style="list-style-type: none">▶ 删除 CD 相关描述▶ 新增相关使用说明到认识篇
1.04	2015.3.10	<ul style="list-style-type: none">▶ 更新 1.8 有限数据传输：新增 WMDC 相关说明▶ 新增 6.1 更新软件套件▶ 修正附录五：近/远距二维条形码扫描引擎中 Code 11、Matrix 2 of 5 条形码长度设定选项▶ 修正附录五：近/远距二维条形码扫描引擎中 Trioptic Code 39, Full ASCII 备注▶ 修正附录五：近/远距二维条形码扫描引擎中 ISBT 128 备注
1.03	2014.12.11	<ul style="list-style-type: none">▶ 重新命名 1.5.1 实体键盘基本键：绿色/红色键▶ 修正 1.5.1 实体键盘之输入模式图标
1.02	2014.11.28	<ul style="list-style-type: none">▶ 更新 6.2 控制台：新增 Audio Gain Control
1.01	2014.11.10	<ul style="list-style-type: none">▶ 更新 1.2.1 电源选单 - 加上 Warm Boot 选项▶ 更新 1.4 电池、1.4.2 充电及规格说明中的备用电池充电时间▶ 更新 1.5.1 - 变更键中 53 键键盘的 Alpha 键功能▶ 更新 1.5.1 实体键盘与附录六中的 53 键键盘叙述▶ 更新 1.7.3 安装记忆卡▶ 更新 2.1.2 General Settings 设定项目 - 于 Scanner Preferences 中加注扫描引擎打光说明▶ 更新 2.1.2 General Settings 设定项目 - 于 Scanner Preferences 新增近/远距离二维扫描引擎设定▶ 更新 2.1.2 General Settings 设定项目 - 于 Scanner Preferences 中修正 "Presentation Mode" 与 "Timeout Between Symbols" 叙述▶ 更新 2.1.2 General Settings 设定项目 - 于 Scanner Preferences 中修改 Auto Enter 项目名称▶ 更新 2.1.3 Symbology 设定项目▶ 更新 3.1 桌面提供之默认项目▶ 更新 3.2.1 开启应用程序：更新开始选单中预装的应用程序列表▶ 更新 5.1 Button Assignment (自定义按键工具) 之 5.1.4 键盘模式▶ 移除 5.2.1 安装签名工具

- ▶ 更新 5.3 Backup Utility (备份工具) 之 5.3.3 系统文件备份及还原
- ▶ 更新 5.4 Push to Talk (无线对讲机工具): 新增操作模式说明
- ▶ 更新 6.2 控制台: 新增 PTT Configuration、Audio Gain Control
- ▶ 新增 COM Port Mapping 警告讯息至 6.2 控制面板
- ▶ 更新规格说明中的操作时间
- ▶ 更新附录一: EX25 扫描引擎支持 Bookland EAN、GS1-128、UPC E1
- ▶ 更新附录五: 二维条形码扫描引擎 (EX25) 支持的条形码类型
- ▶ 更新附录六: 实体键盘按键对照表

1.00	2014.6.20	简体中文版初稿
------	-----------	---------

目次

前言	- 2 -
著作权	- 2 -
免责声明	- 2 -
商标辨识	- 2 -
联络信息	- 2 -
使用须知	- 3 -
雷射扫描引擎之注意事项	- 3 -
安全注意事项	- 3 -
维护注意事项	- 3 -
文件发行记录	- 4 -
认识篇	1
手册使用说明	1
产品特色	2
检视包装内容物	2
其他可选择的配件	2
入门指南篇	3
1.1. 外观介绍	4
1.1.1. 全面图解	4
1.1.2. 初次使用前	5
1.2. 开启/关闭行动数据终端	6
1.2.1. 电源选单	6
1.3. 指示灯及提醒	7
1.4. 电池	9
1.4.1. 安装/移除主电池	10
1.4.2. 充电	11
1.4.3. 监控电池电量	14
1.4.4. 电源管理	18
1.5. 键盘	19
1.5.1. 实体键盘	19
1.5.2. 屏幕键盘	28
1.5.3. 编辑文字	31
1.6. 触控控制	32
1.6.1. 使用触控屏幕	32
1.6.2. 屏幕旋转	32
1.6.3. 调整背光亮度	34
1.6.4. 校准	36
1.7. 内存	37

1.7.1.	数据遗失注意事项	37
1.7.2.	查看记忆容量	37
1.7.3.	安装记忆卡	39
1.8.	有线数据传输	40
1.8.1.	使用卡扣式传输充电线	40
1.8.2.	使用传输充电座	41
1.8.3.	同步工具	42
1.8.4.	同步合作关系	42
1.8.5.	第一次 USB 同步	43
1.8.6.	关闭 USB ACTIVESYNC 联机	46
1.8.7.	同步关系下的各种功能	47
1.9.	声音播放功能	54
1.9.1.	声音播放	54
1.9.2.	音量控制	54
资料收集篇		55
2.1.	开启 READER CONFIG	56
2.1.1.	开启扫描引擎设定程序	56
2.1.2.	GENERAL SETTINGS 设定项目	57
2.1.3.	SYMBOLLOGY 设定项目	65
2.1.4.	MISCELLANEOUS 设定项目	69
2.1.5.	READER CONFIG 主选单	70
2.2.	读取条形码	75
操作系统		77
3.1.	桌面	78
3.1.1.	任务栏	79
3.1.2.	开始菜单	80
3.1.3.	自定义桌面和开始菜单	81
3.2.	管理应用程序	85
3.2.1.	开启应用程序	85
3.2.2.	在开启的工作之间切换	86
3.2.3.	退出应用程序	86
3.2.4.	安装应用程序	87
3.3.	暂停与唤醒行动数据终端	89
3.3.1.	暂停行动数据终端	89
3.3.2.	唤醒行动数据终端	90
3.3.3.	重新启动行动数据终端	91
无线传输		93
4.1.	使用 WI-FI	94
4.1.1.	启用 WI-FI	94
4.1.2.	开启 SCU	96
4.1.3.	STATUS 标签页	97
4.1.4.	CONFIGURATION 标签页	98
4.1.5.	DIAGNOSTICS 标签页	112

4.2.	使用蓝牙	119
4.2.1.	支持的蓝牙规范	119
4.2.2.	变更蓝牙名称	119
4.2.3.	开启/关闭蓝牙	121
4.2.4.	显示行动数据终端蓝牙名称	122
4.2.5.	开启 BT CONNECT	123
4.2.6.	搜寻蓝牙装置	124
4.2.7.	配对蓝牙装置	125
4.2.8.	蓝牙数据传输	129
4.2.9.	蓝牙回连	139
4.2.10.	偏好的蓝牙服务	140
4.2.11.	管理本机蓝牙服务	141
4.2.12.	BT MANAGER	143
使用其他工具程序		149
5.1.	BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具)	150
5.1.1.	开启 BUTTON ASSIGNMENT	150
5.1.2.	重新定义按键	151
5.1.3.	主选单	153
5.1.4.	键盘模式	157
5.2.	SIGNATURE UTILITY (签名工具)	163
5.2.1.	开启签名工具	163
5.2.2.	撷取签名	164
5.2.3.	查看或编辑已储存的签名	165
5.2.4.	偏好设定	166
5.3.	BACKUP UTILITY (备份工具)	167
5.3.1.	开启备份工具程序	167
5.3.2.	登录档备份及还原	168
5.3.3.	系统文件备份及还原	171
5.4.	PUSH TO TALK (无线对讲机工具)	180
5.4.1.	开启无线对讲机工具	180
5.4.2.	在群组中传送/接收讯息	181
管理行动数据终端		187
6.1.	更新操作系统映像文件	188
6.2.	控制面板	190
6.3.	联机设定	197
6.4.	任务栏及开始菜单设定	199
产品规格		201
操作系统、处理器及内存		201
通讯及数据撷取		201
电气特性		202
外观特性		203
环境特性		204

软件开发支持	204
可选的配件	205
支持条形码一览表	207
支持的条形码类型	208
一维雷射条形码扫描引擎 (SE955)	211
条形码读取设定	211
MISCELLANEOUS	215
AIM CODE ID – CODE CHARACTERS	216
AIM CODE ID – MODIFIER CHARACTERS	216
长距离一维雷射条形码扫描引擎 (SE1524)	219
条形码读取设定	219
MISCELLANEOUS	223
二维条形码扫描引擎 (SE4500DL)	225
条形码读取设定	225
1D SYMBOLOGIES	225
2D SYMBOLOGIES	231
MISCELLANEOUS	232
近/远距二维条形码扫描引擎 (EX25)	233
条形码读取设定	233
1D SYMBOLOGIES	233
2D SYMBOLOGIES	237
MISCELLANEOUS	238
实体键盘按键对照表	239
数字键盘 (30 键)	239
使用 ALPHA、SHIFT 与 FN 键	239
数字暨功能键盘 (38 键)	241
使用 ALPHA、SHIFT 与 FN 键	241
英数键盘 (53 键)	244
使用 ALPHA、SHIFT 与 FN 键	244

认识篇

感谢您选购欣技信息产品。CP55 系本公司搭载 Windows Embedded Compact 7.0 操作系统之行动数据终端，不但具备工业计算机之坚固耐用特质，又兼顾轻巧之便利性。其操作系统 Windows Embedded Compact 7.0 具有更直觉式的用户接口，同时支持诸如卫星导航与网络浏览等更先进的应用。

CP55 采用一系列精密材料，包括一只 3.5 吋的半穿透式彩色液晶触控屏幕，搭配环境光线感知器，可提供补充照明予显示屏幕，在各种光线下增进屏幕之浏览性。本产品亦配备有重力传感器，支持 CP55 行动数据终端之位移侦测，在若干姿势下，可启动 CP55 行动数据终端的省电功能，或旋转屏幕方向。。CP55 行动数据终端整合全球定位系统 (GPS) 模块，并支持辅助全球卫星定位系统 (AGPS)，搭配定位程序，不但加快定位速度，也解决原本室内定位不易的问题。CP55 行动数据终端内建电子罗盘与陀螺仪，能辅助卫星定位与导航结果。

CP55 行动数据终端支持一维条形码与二维条形码之数据收集，并可另外选配无线射频标签扫描仪。行动数据终端亦配备有一只高规格 500 万画素相机，便于影像数据之采集。您可以透过无线网络 802.11a/b/g/n 或 3.75G 行动网络进行实时数据传输。

CP55 行动数据终端通过 IP65 防护等级认证，外型轻便好握且符合工规应用，让使用者能在日常工作中灵活操作、便利使用。

手册使用说明

本使用手册目的在于协助使用者安装、设定并使用 CP55 行动数据终端。在开始使用前，请详细阅读相关章节并且确实了解使用须知。我们建议您妥善保存此使用手册以备日后参考之需。为避免不当处置及操作，请务必于使用前充分阅读本文件。

产品特色

- ▶ 兼具坚固耐用与流线外型，搭配辅助带方便携带使用
- ▶ IP65 防水防尘规格，耐热、耐寒、防潮/防尘、耐摔
- ▶ Windows Embedded Compact 6.0 操作系统，TI OMAP3730 1GHz CPU 处理器
- ▶ 512MB DDR SDRAM 用以暂存并执行程序
- ▶ 4GB 闪存用以储存操作系统、应用程序文件、相关设定等
- ▶ 配备一个记忆卡插槽，以扩展内存，支持高达 32GB 之 MicroSDHC
- ▶ 阳光下可读的触控屏幕，方便户外使用
- ▶ 环境光线感知器使屏幕与键盘具备辅助背光
- ▶ 重力传感器支持屏幕方向旋转，并促进电源管理
- ▶ 方便左右手按压的双侧扫描键
- ▶ 透过蓝牙通讯、802.11a/b/g/n 提供完整的无线解决方案
- ▶ 提供 C++ 与 .Net 程序设计 API

检视包装内容物

请保留原包装盒及包材，以便日后需要运回送修或是贮存机器时使用。

- ▶ 9700 行动数据终端
- ▶ 可充电式锂电池一颗（标准容量/加大容量）
- ▶ 触控笔
- ▶ 屏幕保护贴
- ▶ 手持辅助带
- ▶ 快速开始指南

其他可选择的配件

下列配件可以协助您在工作上更有效能。安装程序请参见相关安装章节与配件各自的快速安装指南。

- ▶ 卡扣式传输充电线（USB 或 RS-232 接口）
- ▶ 传输充电座
- ▶ 枪式握把
- ▶ 卡扣式车充
- ▶ 四槽电池充电器
- ▶ 四槽主机座
- ▶ 腰带套

相关使用说明

登入 GoBetween，从 CipherLab Central Service (CCS) 平台取得关于 9700 移动触控终端的相关文件。下载 GoBetween 台式电脑或移动设备应用程序，或是开启 GoBetween Lite 网络应用程序，请参考以下网址：<http://ccs.cipherlab.com/>。

入门指南篇

本章将历数本行动数据终端各基本组件诸如电源供应器、内存、操作接口与输入组件等。本章的信息可协助您迅速设定好并启用本行动数据终端。

1. 本章内容

1.1 外观介绍	4
1.2 开启/关闭行动数据终端	6
1.3 指示灯及提醒	7
1.4 电池	9
1.5 键盘	19
1.6 触控控制	32
1.7 内存	37
1.8 有线数据传输	40
1.9 声音播放功能	54

1.1. 外观介绍

本章节将说明计算机上与电池室内的主要组件，并说明如何开启、关闭本行动数据终端，以及它如何显示状态消息。

1.1.1. 全面图解

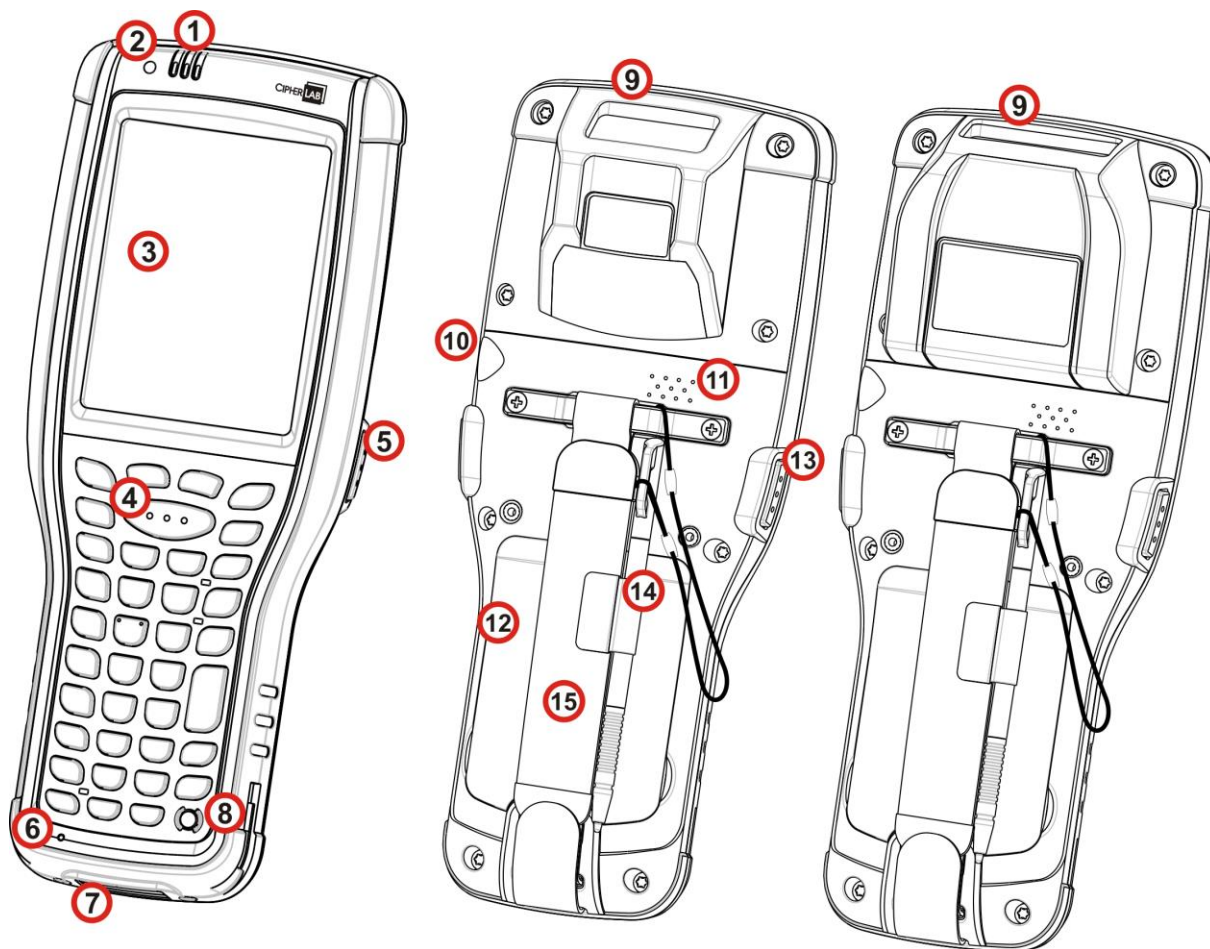


图 1：全面图

号次	说明	号次	说明
1	指示灯 (参见 指示灯及提醒)	2	光源传感器
3	触控屏幕	4	扫描键
5	侧面扫描键 (用户可自定义)	6	麦克风
7	传输充电端口	8	电源按钮
9	扫描窗 (分为 一般规模读头 与 加大规模读头)	10	耳机插孔
11	喇叭加大规模读头	12	电池
13	侧面扫描键 (用户可自定义)	14	触控笔 (附固定绳)
15	手持背带		

1.1.2.初次使用前


在初次使用行动数据终端前，我们建议在触控屏幕上贴附屏幕保护贴，以便保护屏幕避免刮伤损坏，延长使用寿命。

若要贴附屏幕保护贴：

- 1) 行动数据终端在出厂时，触控屏幕已贴上透明薄膜，请先将此薄膜撕除后再贴上屏幕保护贴。
- 2) 使用干净不会起毛球的软布擦拭屏幕。
- 3) 小心将屏幕保护贴对齐四个边角，紧紧贴附在屏幕表面。

贴附完成后，即可开始使用行动数据终端。

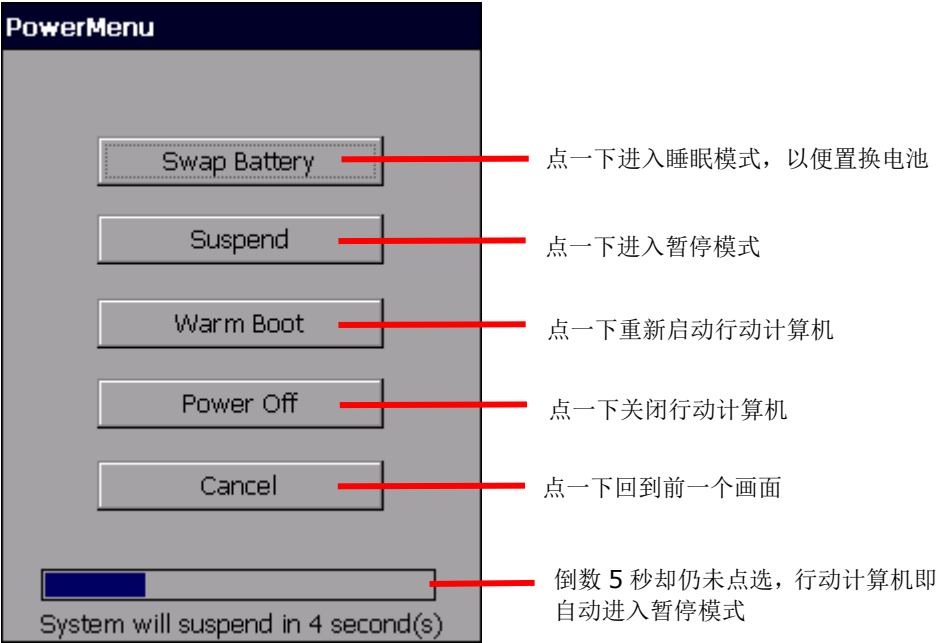
1.2. 开启 / 关闭行动数据终端

若要开启本行动数据终端，请按住键盘右上角的电源按钮  不放。行动数据终端将开启并显示首页画面。

1.2.1. 电源选单

9700 行动数据终端内建电源选单，能让您选择要关闭行动数据终端电源、进入暂停模式，或进入供置换电池专用的睡眠模式。

长按电源按钮超过 3 秒，即可开启电源选单。选单下方有一倒数列，倒数 5 秒结束时若未选择选单中的任一选项，则行动数据终端会自动进入暂停模式。



选单项目说明如下：

项目	说明
Swap Battery	当您要替换行动数据终端上的主电池时，请选择此选项，让行动数据终端进入睡眠模式。 电池置换完成后，单击电源按钮即可将行动数据终端唤醒。置换电池前所有执行中的程序、工作项目与设定皆保留不变。
Suspend	当您会一阵子不使用行动数据终端时，请选择此选项，让行动数据终端进入暂停模式以节省电力。此为电源选单的默认项目，如果屏幕下方的倒数列倒数完 5 秒，而您没有点选屏幕上的任一选项时，行动数据终端即自动进入暂停模式。当您需要再次使用行动数据终端，单击电源按钮即可将其唤醒。进入暂停模式前所有执行中的程序与工作项目皆保留不变。请参见 暂停行动数据终端 。
Warm Boot	选择此选项即可重新启动行动数据终端。点选后，所有执行中的程序与工作项目会关闭，所有未储存的数据也会遗失。
Power Off	如果您有一段时间不需要使用行动数据终端，选择此选项以将其关闭。点选后，所有执行中的程序与工作项目会关闭，所有未储存的数据也会遗失。
Cancel (预设)	选择此选项以关闭电源选单，回到前一个画面。所有执行中的程序、工作项目

	与设定皆保留不变。
--	-----------

备注： 如果您要替换行动数据终端上的主电池，请确认以下两点，否则替换完后行动数据终端可能会运作不正常，并可能需要重新启动。

- (1) 确认行动数据终端上的备用电池电力尚未耗尽。采取任何动作之前，请先检查[备用电池电量](#)。
- (2) 在电源选单中选择 **Swap Battery** 后，请尽快更换主电池。

1.3. 指示灯及提醒

行动数据终端具备视觉、听觉与触觉方面的回馈机制，让用户能立即察觉行动数据终端的状态，诸如及无线联机、电池充电与条形码读取结果等。

状态指示灯号

本行动数据终端具备三只 LED 状态指示灯，分别以下列三种颜色来传达以下状态：

指示灯	颜色	状态	说明
充电（左）	绿、橘、红	绿灯恒亮	电池即将完成充电（电量超过 95%）。
		橘灯恒亮	电池充电中，且电量足以让行动数据终端开机。
		红灯恒亮	电池充电中，但电量不足以让行动数据终端开机。
		红灯，持续快速闪烁	出现充电错误，例如充电温度低于 0℃ 或超过 35℃，或已接上外部电源但未放入电池。
无线联机(中)	蓝	蓝灯，持续闪烁	Wi-Fi、蓝牙使用中。
条形码读取成功（右）	绿	绿灯，闪烁一次	表示条形码读取成功。 您可使用 Reader Config 的 Notification Settings 页面开启/关闭本状态指示。若要透过 API 设定读取成功的 LED 指示灯，请参见 9700 Programming Guide 的说明。

扬声器

本行动数据终端在背面内建一只喇叭以发出声音信号及音文件播放。

此喇叭为系统或程序中所发生的事件或用户在屏幕上的操作、点选发出警示音或提示音。在吵杂的环境中，喇叭的提醒效果可以透过耳机的使用维持。音量调整请参见[音量控制](#)。

喇叭也可以为成功读取条形码发出提示音，这个功能可以透过行动数据终端内建的读头启用与设定程序 Reader Config 来开启或关闭。请参见 [NOTIFICATION SETTINGS](#) 之说明。

震動器

本行動數據終端內建震動器，可發出觸覺回饋。震動器會發出震動，以便將計算機的状态反饋給使用者。

震動器的作用原理系應用用戶的知覺，因此當計算機在嘈雜的環境中服務時，震動器特別有用。

和喇叭與綠色 LED 燈相同，震動器可在成功讀取條形碼時發出震動。用戶可透過 CipherLab 的軟件 Reader Config 開啟或關閉震動器或設定震動持續時間。參見 [NOTIFICATION SETTINGS](#) 之說明。震動器亦可經程控，請參見 CP55 Programming Guide 的說明。

1.4. 电池

9700 行动数据终端备有二只电池，主电池与备用电池。主电池可自电池室拆卸更换，而备用电池则装置于计算机内部主板上。

本行动数据终端出厂时，主电池并未安装在计算机内，而是单独另外包装，如此可保持电池的良好使用状态。

主电池

主电池为 3.7V、3600mAh 的标准电池以及 3.7V、5400mAh 的加大电池两种规格形式的锂离子电池组，组装于电池室内。从完全没电到充满电，3600mAh 电池约需 4 小时，5400mAh 电池约需 6 小时。本行动数据终端的工作时间因不同的工作状态而异。屏幕底部的任务栏会显示主电池电量图标，有助于用户监测[主电池电量](#)。

参见[安装/移除主电池](#)。

备用电池

主板上的备用电池是一只 3.6V, 15mAh 的可充电式镍氢电池。当主电池未安装或电量耗尽时，备用电池便接下供电给行动数据终端的责任。在没有主电池的情形下，完全充电的备用电池能够保留 DRAM 中的数据 30 分钟并维持 30 分钟的暂停模式（在未启用无线通信传输的情况下）。

备用电池可透过主电池充电，从完全没电到充满约需 36 小时。另请参见[备用电池电量](#)。

备注：

- (1) 建议您在初次使用行动数据终端时，先将充满的主电池放入电池槽中超过三天，让备用电池能完全充电。
- (2) 移除主电池时，实际的数据保留时间将取决于备用电池的电量。替换主电池前，请先检查备用电池的电量，以确保数据不会遗失。

1.4.1. 安裝/移除主電池

請依照下方圖示說明安裝主電池：

- 1) 電池槽位於手持背帶下方，將手持背帶往上提起即可方便安裝電池，不需拆除手持背帶。
- 2) 將主電池接點朝下，先固定電池上方，再將下緣向內壓入直到「喀」一聲扣上。

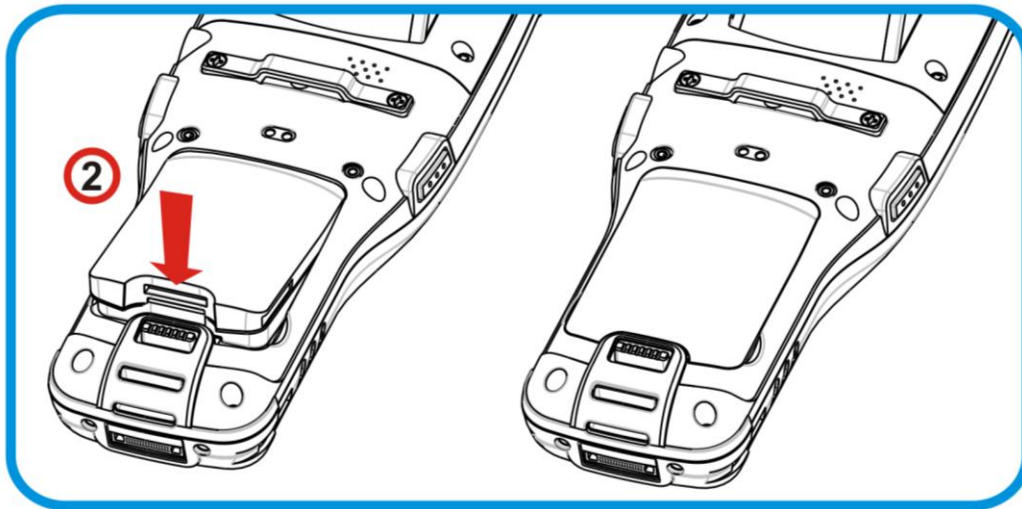


圖2：安裝主電池

若要移除主電池：

- 1) 將主電池下方的扣件往下扳，主電池便會自動彈起。

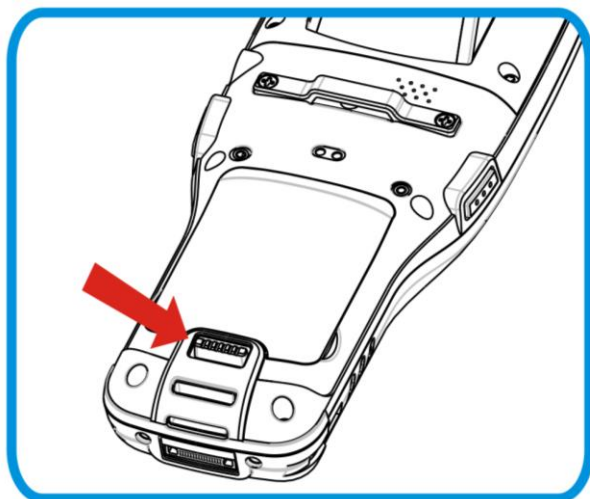


圖3：移除主電池

备注：

- (1) 當主電池電量過低，請立即為主電池充電，或更換行動計算機上的主電池。
- (2) 替換主電池之前，請務必將行動計算機關機。
- (3) 任何不當使用可能會降低電池壽命。

1.4.2. 充电

当您收到行动计算机时，主电池与备用电池可能不会是电量完全充足的状态。在设定行动计算机之前，请先透过卡扣式传输充电线或传输充电座，将主电池完全充满电。

在没有外接电源时，备用电池的电力仅靠主电池提供，因此请确保初次充电前行动计算机已安装好主电池，如此一来当您外接电源转换器充电时，主电池和备用电池皆可充电。

充电时间

- ▶ **主电池：**主电池分为 3.3V, 3600mAh 的标准电池以及 3.3V, 5400mAh 的加大电池两种规格。标准电池约需 4 小时完成充电，加大电池约需 6 小时完成充电。行动数据终端触控屏幕上方的 LED 充电指示灯会依照当下的电池电量亮起绿色、橘色或红色，表示正在为主电池充电。详细的指示灯颜色说明请参见[状态指示灯号](#)。
- ▶ **备用电池：**备用电池可透过主电池充电，充电时间约需 36 小时。备用电池尚未完全充饱电的情况下，行动数据终端仍可正常操作。

充电温度

- ▶ 建议的电池充电温度为 18°C 至 25°C。
- ▶ 当温度低于 0°C 或超过 35°C 时，电源转换器会停止充电。此时行动数据终端上的充电 LED 会持续闪烁红灯，表示充电错误。

电池供电

- ▶ 当电池未接上外部电源，且所有无线传输工具 (802.11 a/b/g/n、蓝牙) 皆开启的情况下，主电池电力会快速下降。
- ▶ 若要避免行动数据终端在此情况下电力耗尽而导致关机，建议随时备有一充饱的主电池供替换之用，或将行动数据终端接上外部电源。

以下章节叙述如何为电池充电。

使用卡扣式传输充电线充电

您可透过卡扣式传输充电线为行动数据终端充电。卡扣式传输充电在线有一电源孔，可用于连接电源转换器。

在充电之前，请依照[安装/移除主电池](#)所述安装主电池，接着遵循下列步骤：

- 1) 将卡扣式传输充电线连接到行动数据终端。
- 2) 将电源转换器接头连接到卡扣式传输充电在线的电源孔。
- 3) 将电源转换器另一头连接到插座。

若要将数据传输到您的桌上型或笔记本电脑，将卡扣式传输充电线另一头的 USB 或 RS-232 接头连接到计算机。参见[有线数据传输](#)。



图 4：透过卡扣式传输充电线进行充电

使用传输充电座充电

您亦可使用传输充电座为行动数据终端充电。

在充电之前，请依照[安装/移除主电池](#)所述安装主电池，接着遵循下列步骤：

- 1) 将行动数据终端放置到传输充电座上。
- 2) 将传输充电座连接到电源转换器，并接到插座上。

若要将数据传输到您的桌上型或笔记本电脑上，使用 **microUSB** 传输线连接计算机与传输充电座。参见[有线数据传输](#)。



图 5：透过传输充电座进行充电

更换主电池

传输充电座后方有一备用电池的充电槽，因此透过传输充电座，您便能同时为行动数据终端以及备用电池充电。我们建议您随时准备一颗电量充足的备用电池，以备不时之需。


当行动数据终端电量不足，而您想更换主电池时，请先将行动数据终端关机，再依照[安装/移除主电池](#)替换主电池。

1.4.3. 监控电池电量

主电池不但提供本机运作的电力，同时也随时补充电力给备用电池，以确保在主电池电量耗尽之后，数据仍能保存一段时间。因此，当主电池电力下降时，您必须尽快更换电池或是进行充电。更重要的是，应该定期备份重要数据，务必在备用电池电力耗尽之前将重要数据上传。

主电池电量

若要进一步了解电量：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | 电源** 。

电源内容页面开启并显示**电池**卷标页，该页面上半页以「充足、低、极低」简单说明主电池电量，下方则有剩余的电量百分比。

依据电池的充电状态会显示不同的说明，「**主电池**」代表未接上外部电源、「**充电中**」代表已接上外部电源并正在充电。

正在消耗主电池电力。

正在为主电池充电。

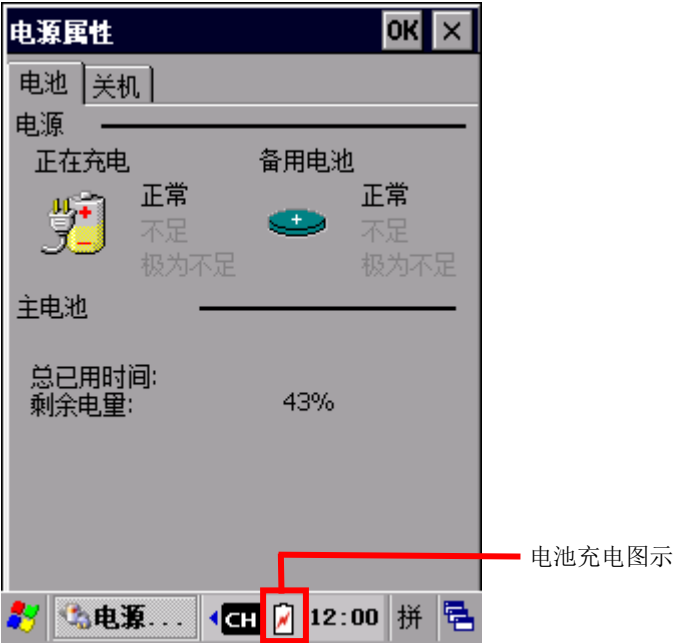


主电池电量说明如下：

说明	电量状态
充足 (Good)	主电池电量充足 (40~100%)。
低 (Low)	主电池电量偏低 (20~39%)，建议尽快为主电池充电。
极低 (Very Low)	主电池电量极低 (<19%)，请立即为主电池充电。









电量图示

本行动数据终端的操作系统提供电量图标于屏幕底部的任务栏上，以便使用者能迅速查看电池电量。



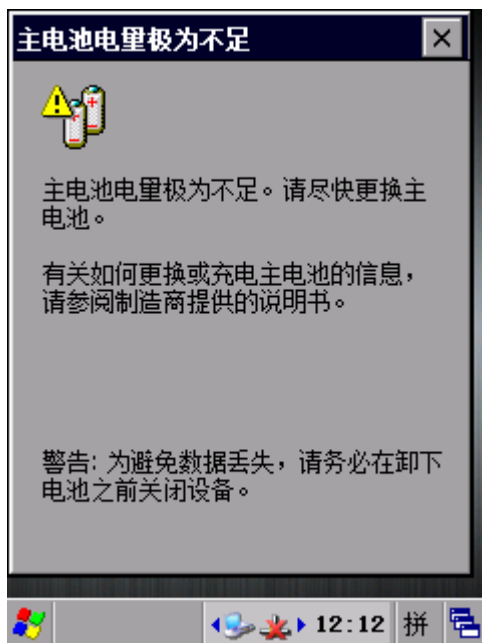
电池图示传达下列状态：

图示 电量状态

-  主电池电量充足，为 91%~100%。
-  主电池电量充足，为 71%~90%。
-  主电池电量消耗至 51%~70%。
-  主电池电量消耗至 21%~50%。
-  主电池电量消耗至 11%~20%。
-  主电池电量消耗至 1%~10%，需尽速充电。
-  已连接外部电源，主电池充电中。
-  本机已连接至外部电源。但主电池电量充足无须充电。

低电量警示

当主电池电量低于 40%，行动数据终端会显示「主电池电力不足」提示。若电力持续下降至低于 20% 以下，行动数据终端将显示「主电池电力极为不足」提示，提醒使用者应立即充电。



低电量可能会导致行动数据终端关机，并威胁 DRAM 中的数据。请在电源不足之前将档案储存，或随身携带额外的电池以便更换。

警告： 若电池长时间处于低电量状态，将造成电池寿命缩短。请定期为电池充电，以便维持电池寿命并获得最佳效能。

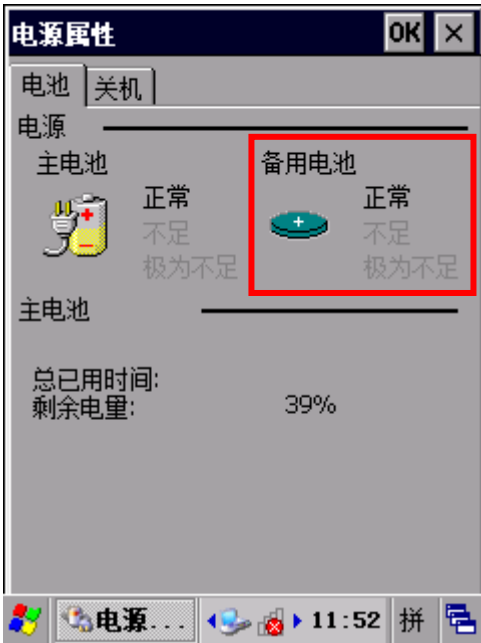
当主电池电量耗尽，行动数据终端将自动关机。备用电池会接手维持 DRAM 的供电，在完全充满的情形下，可维持 DRAM 中的资料在 30 分钟内不致流失。此时请立即更换主电池。

备用电池电量

若要进一步了解备用电池电量：

- 1) 点选 开始 | 设置 | 控制面板 | 电源 。

电源内容页面开启并显示主电池卷标页，该页面上半页右方以「充足、低、极低」简单说明备用电池的电量。

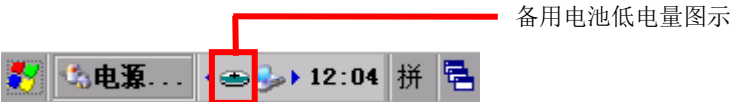


备用电池电量说明如下：



说明	电量状态
充足 (Good)	备用电池电量充足。
低 (Low)	备用电池电量偏低，建议尽快充电。
极低 (Very Low)	备用电池电量极低，请立即充电。

电池图示


当备用电池电量降低时，任务栏上会出现低电量图示：

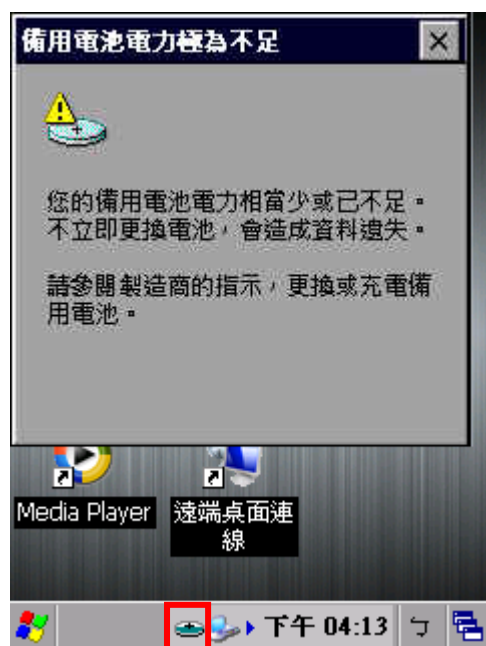


电池图示传达下列状态：

图示	电池状态
	备用电池电量不足。
	备用电池电量极低，需要立即充电。

低电量警示

当备用电池电量大幅降低到需要充电时，本行动数据终端将跳出文字提醒窗口，提醒您必须为备用电池充电。任务栏上也将出现  图示，提醒您目前备用电池电量偏低。



备用电池可透过主电池充电。如果备用电池处于低电量状态，可能会威胁 DRAM 中的数据。请在主电池与备用电池耗尽之前随时储存档案，或随身携带额外的主电池以方便更换。备用电池一旦耗尽，DRAM 中的数据将消失，未存盘的资料也将遗失。

1.4.4. 电源管理

对于行动装置而言，电源是个关键问题。您可以随时关闭未在使用中的应用程序以节省电力。另外，随时采取以下措施，可发挥电池最大效力：

- ▶ 不使用计算机时，将其暂停。(参见[暂停行动数据终端](#))
- ▶ 将屏幕背光亮度调低 (参见[调整背光亮度](#))，并设定屏幕自动关闭时间。(参见[自动暂停](#))
- ▶ 减少使用同步功能。(参见[有线数据传输](#))
- ▶ 如果您在本行动数据终端上使用任何「推播电子邮件」(push-email) 或任何自动同步服务，请将数据接收频率变更为手动检查更新。
- ▶ 蓝牙或 Wi-Fi 等无线通信功能未使用时，请将其关闭。(参见[无线传输](#))

1.5. 键盘

本行动数据终端备有实体键盘和触控屏幕，以接收用户的输入。功能上，触控屏幕胜过实体键盘，因为它不仅透过屏幕键盘输入文字，也感测用户对于本行动数据终端的操作。

本节将说明如何使用实体键盘和屏幕键盘输入文字。而触控控制，请参见[触控控制](#)一节。

1.5.1. 实体键盘

实体键盘位于本行动数据终端的正面下半部。行动数据终端出厂时，实体键盘分为三种规格，各自具备不同的按键数目与组合，可因应您的不同需求。不论是哪一种规格，键盘顶端皆具备基本的「基本键」组合，而下方的字符键则依据不同键盘规格而异。

实体键盘支持多重按键操作，亦即先按下一辅助按键，目的是改变下一个按键送出的功能。以文字输入的功能而言，不论哪一种键盘都同样能透过切换输入法的方式输入数字、字母、符号和若干标点符号，且按键都具备白色背光，方便您在光源较暗的场所使用。



图 6：30 键数字键盘







图 7：38 键数字暨功能键盘



图 8：53 键英数键盘

数字键盘 (30 键)

30 键数字键盘上包含数字键 0-9，并额外提供 Esc 键、Ctrl 键、空格键、Backspace 键、Enter 键与句号键。另外提供四枚功能键 F1 至 F4。电源键坐落于键盘右下角。

辅助按键 Fn 键  与 Alpha 键  位于基本键下方，可用于改变输入模式。Alpha 键  搭配数字键 2-9 可用于输入英文字母 A-Z 或启用 Shift 功能，而 Fn 键  可让用来增加功能按键的数目 (F5 至 F12)，并让指定按键发挥调整音量、屏幕背光或锁定键盘等特定用途。



数字暨功能键盘 (38 键)

数字暨功能键盘较 30 键的数字键盘多出数枚功能按键 (F1 至 F10)，可指定用于特殊的应用。与 30 键数字键盘相同，此键盘上具备数字键 0-9，并额外提供 Esc 键、Ctrl 键、空格键、Backspace 键、Enter 键与两枚标点符号键。电源键一样坐落于键盘右下角。





数字暨功能键盘也具备辅助按键 Alpha 键 、Shift 键  与 Fn 键 。Alpha 键  设置于数字键右侧上方，搭配键盘上其他按键可输入字母 A-Z。Shift 键  位于 Alpha 键下方，可

切换英文字母大小写输入。而 Fn 键  则整合于键盘下方的功能键区块，可将功能键数目延伸至 F14，并让指定按键发挥调整音量、屏幕背光或锁定键盘等特定用途。



英数键盘 (53 键)

53 键英数键盘具备三种型式的按键组合，其上提供更多按钮，目的为在使用终端仿真器连接到终端机时便于进行更多应用。每一种型式的键盘都设有字母键 A-Z 与数字键 0-9，。除此之外也具备 Esc 键、Ctrl 键、空格键、Backspace 键、Shift 键、Enter 键与两枚标点符号键。电源键与其他两种键盘不同，位于键盘右上角。

英数键盘具备辅助按键 Alpha 键  与 Shift 键 ，Alpha 键  设置于字母键右侧上方，搭配其他按键使用，可输入多种符号、调整音量与屏幕背光，并启用 Alt 键、功能键 F1-F10 及左右方向 Tab 键。Shift 键  可搭配数字键输入 Shift 1, 2, 3...10，也可搭配 Backspace 键锁定屏幕。整体而言，53 键英数键盘提供最完整的文字与符号输入功能，也支持更多的按键应用空间。

备注：三种型式键盘的按键功能在一般应用上完全相同，但若行动数据终端上正在执行终端机仿真程序，则三种键盘的部分按键在变更键的搭配下，可用来送出不同的指令。

53 键 VT 键盘



53 键 TN3270 键盘



53 键 TN5250 键盘



基本键

「基本键」设置于实体键盘顶部，在每一种规格的键盘上都能找到。

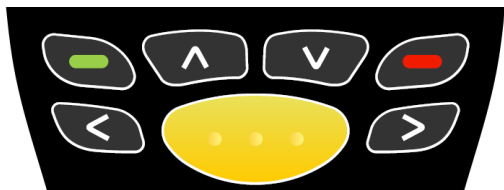





图 9：基本键

基本键说明如下：

类别	说明
扫描键 	扫描键可用于读取条形码。
上下左右移动键 	位于扫描键周围的四个按键为上下左右移动键： 这些按键在输入文字时可用以移动光标。在某些应用程序中，可用以在各选项间纵向或横向移动。
绿色/红色键 	此二按键在行动数据终端上分别引发 F14、F15 的作用。您可以在 Button Assignment 按键自定义工具程序中指定按键的功能。

变更键

键盘上提供五枚变更键，使用方法如下：

变更键	键盘	按键设置处	如何启用	如何回复
Alpha	数字键盘 (30 键)	键盘上 	单击 Alpha 键，启用 Alpha Lock 模式	再次按下 Alpha 键，可回到一般输入模式
	数字功能键盘 (38 键)	键盘上 		
	英数键盘 (53 键)	键盘上 	单击 Alpha 键，启用 Alpha 模式	按下任一键后，即回到一般输入模式
Fn	数字键盘 (30 键)	键盘上 	单击 Fn 键，启用 Fn 模式	按下任一标示橘色的按键后，即回到一般输入模式 ▶ 如有按下 Alpha 键，则会启用 Alpha mode，直到再次单击 Alpha 键
	数字功能键盘 (38 键)	键盘上 		
	英数键盘 (53 键)	未设置	--	--
Shift	数字键盘 (30 键)	Alpha 模式下 	在 Alpha 模式下单击句号键 (.), 启用 Shift 模式 在 Alpha 模式下双击句号键 (.), 启用 Shift lock 模式	Shift 模式下，按下任一键后，即回到一般输入模式； Shift Lock 模式下，再次按下 Shift 键，或按下 Ctrl、Alt 键，可回到一般输入模式
	数字功能键盘 (38 键)	键盘上 	单击 Shift 键，启用 Shift 模式；	
	英数键盘 (53 键)	键盘上 	双击 Shift 键，启用 Shift Lock 模式	
Ctrl	数字键盘 (30 键)	键盘上	单击 Ctrl 键，启用 Ctrl 模式 ▶ 必须先按 Ctrl 键，再按下要改变功能的按键，例如按下 Ctrl 键，再按 A，即可达到 Ctrl+A 的作用	按下任一键后，即回到一般输入模式
	数字功能键盘 (38 键)	键盘上		
	英数键盘 (53 键)	键盘上		
Alt	数字键盘 (30 键)	Alpha 模式下	单击 Alt 键，启用 Alt 模式 ▶ 必须先按 Alt 键，再按下要改变功能的按键，例如按下 Alt 键，再按 Enter，即可达到 Alt+Enter 的作用	按下任一键后，即回到一般输入模式
	数字功能键盘 (38 键)	Fn 模式下		
	英数键盘 (53 键)	Alpha 模式下		

ALPHA 鍵

Alpha 鍵旁附有指示燈，在 30 鍵鍵盤與 38 鍵鍵盤上，按下 Alpha 鍵時指示燈會亮起藍色，表示已啟用 Alpha Lock 模式。再次按下 Alpha 鍵時，指示燈會熄滅，鍵盤會回到一般輸入模式。在 53 鍵鍵盤上，按下 Alpha 鍵時指示燈會亮起藍色，表示已啟用 Alpha 模式，此時再按下任一按鍵，指示燈就會熄滅，鍵盤也會回復為一般輸入模式。

Alpha 鍵在三種鍵盤上的作用如下：

鍵盤	Alpha 鍵	作用
數字鍵盤 (30 鍵)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 搭配數字鍵 2-9 可輸入小寫字母 a-z ▶ 搭配數字鍵 0, 1 可輸入標點符號 ▶ 按下句號按鍵可啟用 Shift 功能，搭配數字鍵 2-9 可輸入大寫字母 A-Z，搭配上、下、左、右鍵可將光標往上下左右移動
數字暨功能鍵盤 (38 鍵)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 搭配上、下、左、右鍵、數字鍵 0-9、功能鍵 F1-F10 及標點符號按鍵可輸入小寫字母 a-z ▶ 啟用 Shift 功能，搭配上、下、左、右鍵、數字鍵 0-9、功能鍵 F1-F10 及標點符號按鍵可輸入大寫字母 A-Z
英數鍵盤 (53 鍵)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 搭配特定字母按鍵可輸入標點符號、調整音量或螢幕背光 ▶ 搭配變更鍵 Ctrl 可啟用 Alt 鍵功能 ▶ 搭配空格鍵與 Backspace 鍵可發揮 Insert 與 Delete 作用 ▶ 搭配數字鍵 0-9 可啟用功能鍵 F1-F10 ▶ 搭配句號鍵與星號鍵可移至上一個或下一個定位點

備註：Alpha 模式可與 Function 模式并存，當兩種模式并存時，最後按下的按鍵會決定生效的是哪一個模式。若先按下 Fn 鍵再按下 Alpha 鍵，Alpha 模式便會套用在下一個按下的按鍵上。

SHIFT 鍵

Shift 鍵旁附有指示燈，单击 Shift 鍵時，指示燈會亮起綠色，表示已啟用 Shift 模式。此時再次按下 Shift 鍵時，指示燈會熄滅，鍵盤會回到一般輸入模式。若双击 Shift 鍵，便會進入 Shift lock 模式，此時指示燈也會保持亮起，直到再次按下 Shift 鍵才會回復一般輸入模式。

Shift 鍵的作用如下：

鍵盤	Shift 鍵	作用
數字鍵盤 (30 鍵)	 (Alpha 模式下)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在 Alpha 模式下按 Shift 鍵，搭配數字鍵 2-9 可輸入大寫字母 A-Z ▶ 在 Alpha 模式下按 Shift 鍵，搭配上、下、左、右鍵可將光標往上下左右移動 ▶ 在 Alpha 模式下按 Shift 鍵，搭配 F1-F4 可輸入 Shift+F1-F4
數字暨功能鍵盤 (38 鍵)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 搭配數字鍵 0-9 可輸入 Shift 0-9 ▶ 搭配上、下、左、右鍵可將光標往上下左右移動 ▶ 搭配 Backspace 鍵可鎖定鍵盤 ▶ 搭配綠色鍵/紅色鍵可輸入 Shift+F14/F15 ▶ 搭配 F1-F10 可輸入 Shift+F1-F10 ▶ 在 Alpha 模式下，搭配上、下、左、右鍵、數字鍵 0-9、功能鍵 F1-F10 及標點符號按鍵可輸入大寫字母 A-Z
英數鍵盤 (53 鍵)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ 可輸入大寫字母 A-Z ▶ 搭配數字鍵 0-9 可啟用功能鍵 F11-F20 ▶ 搭配 Backspace 鍵可鎖定鍵盤

备注：如果您是使用屏幕键盘，点选 CAP (Caps Lock) 亦可切换英文字母大小写。

FN 键

Fn 键的目的是将按键指派成特定的功能键 F1、F2、F3 等，这些按键所产生之功能因应用程序而异，您可在不同的应用程序中指定这些功能键所代表的意义。


Fn 键旁附有指示灯，按下 Fn 键时，指示灯会亮起橘色，表示已启用 Fn 模式。再次按下 Fn 键时，指示灯会熄灭，键盘会回到一般输入模式。

键盘	Fn 键	作用
数字键盘 (30 键)		<ul style="list-style-type: none">▶ 搭配数字键 1-4、功能键 F1-F4 可启用功能键 F5-F12▶ 搭配其他数字按键可调整音量、屏幕背光或输入连字符号 (-)▶ 搭配上下左右键可启用 Home、End、Page Up、Page Down▶ 搭配 Ctrl 键可启用 Alt 功能▶ 搭配 Backspace 键可锁定键盘▶ 搭配空格键可开启开始菜单
数字暨功能键盘 (38 键)		<ul style="list-style-type: none">▶ 搭配功能键 F1-F4 可启用功能键 F11-F14▶ 搭配其他功能键可调整音量、屏幕背光▶ 搭配上下左右键可启用 Home、End、Page Up、Page Down▶ 搭配 Ctrl 键可启用 Alt 功能▶ 搭配 Backspace 键可锁定键盘▶ 搭配空格键可开启开始菜单
英数键盘 (53 键)	未设置	无


备注：Alpha 模式可与 Function 模式并存，当两种模式并存时，最后按下的按键会决定生效的是哪一个模式。若先按下 Fn 键再按下 Alpha 键，Alpha 模式便会套用在下一个按下的按键上。

特殊按键

键盘锁定键

键盘锁定键  会将键盘锁住，让键盘上所有按键功能暂时无法作用，仅以下数枚按键除外：

- ▶ 电源键
- ▶ 中央与两侧扫描键（若扫描键已透过 Button Assignment 按键自定义工具程序指定其他功能，则该功能也会被锁定）

当按下键盘锁定键时，屏幕上的工具栏会出现一键盘锁定图标 。此时再次按下键盘锁定键，即可将键盘解锁。

若要锁定键盘或将键盘解锁：

- ▶ 在 30 键键盘上，按下 Fn 键，再按下 Backspace 键
- ▶ 在 38 键键盘上，按下 Fn 键，再按下 Backspace 键
- ▶ 在 53 键键盘上，按下 Shift 键，再按下 Backspace 键

输入模式图标

在键盘上按下 **Shift** 键、**Alpha** 键或 **Function** 键改变输入模式时，工具栏上会出现相关的图标以显示当下的文字输入模式。




改变输入模式时，工具栏上会出现相关的图示

图示	说明	按压与退出方法
无	<ul style="list-style-type: none"> 30 键键盘上可输入数字 0-9 与功能键 F1-F4 38 键键盘上可输入数字 0-9 与功能键 F1-F10 53 键键盘上可输入数字 0-9 与小写字母 a-z 	默认输入模式 按压 Alpha 、 Shift 或 Fn 键，可变更输入模式
	<ul style="list-style-type: none"> 30 键键盘上可输入一个大写英文字母 A-Z 38 键键盘上可输入一个符号；在 Alpha 模式下，可输入一个大写英文字母 A-Z 53 键键盘上可输入一个大写英文字母 A-Z；在 Alpha 模式下，可输入一个符号 	<ul style="list-style-type: none"> 在 30 键键盘上，按下 Alpha 键进入 Alpha 模式，再按下句号键 [.] 即可进入此模式 在 38 键键盘与 53 键键盘上，按压 Shift 键一次即可进入此模式 按压下一个按键后，即回复到默认输入模式
	<ul style="list-style-type: none"> 30 键键盘上可连续输入大写英文字母 A-Z 38 键键盘上可连续输入符号；在 Alpha 模式下，可连续输入大写英文字母 A-Z 53 键键盘上可连续输入大写英文字母 A-Z；在 Alpha 模式下，可连续输入符号 	<ul style="list-style-type: none"> 在 30 键键盘上，按下 Alpha 键进入 Alpha 模式，再按下句号键 [.] 即可进入此模式 在 38 键键盘与 53 键键盘上，按压 Shift 键两次即可进入此模式 在 30 键键盘上，按下句号键 [.] 回复到 Alpha 模式，或按下 Alpha 键回复到默认输入模式。 在 38 键键盘与 53 键键盘上，再次按压 Shift 即可回复到默认输入模式
	<ul style="list-style-type: none"> 30 键键盘上可输入以蓝色标示的小写字母 a-z 38 键键盘上可输入以蓝色标示的小写字母 a-z 53 键键盘上可输入以蓝色标示的符号或按键值 	按压 Alpha 键一次即可进入此模式 <ul style="list-style-type: none"> 在 30 键键盘与 38 键键盘上，再次按下 Alpha 键即可回复到默认输入模式 在 53 键键盘上，按压下一个按键后，即回复到默认输入模式

	<ul style="list-style-type: none">▶ 30 键键盘上可输入功能键 F5-F12，或输入以橘色标示的按键值▶ 38 键键盘上可输入功能键 F11-F14，或输入以橘色标示的按键值	按压 Fn 键一次即可进入此模式
		<ul style="list-style-type: none">▶ 进入 Fn 模式时，Shift 模式与 Alpha 模式会被保留
	Ctrl 键需搭配其他按键使用。先按下 Ctrl 键，再按下要作用的另一按键，例如按下 Ctrl，再按 a，即可达到 Ctrl+a 的作用	按压下一个按键后，即回复到默认输入模式
		<ul style="list-style-type: none">▶ 如果下一个按压的是 Alpha 键，则会进入 Alpha 模式
	Alt 键需搭配其他按键使用。先按下 Alt 键，再按下要作用的另一按键，例如按下 Alt，再按 a，即可达到 Alt+a 的作用	按压 Ctrl 键一次即可进入此模式
		按压下一个按键后，即回复到默认输入模式
		<ul style="list-style-type: none">▶ 在 30 键键盘与 38 键键盘上，先按压 Fn 键，再按压 Ctrl 键▶ 在 53 键键盘上，先按压 Shift 键，再按压 Ctrl 键
		按压下一个按键后，即回复到默认输入模式

1.5.2. 屏幕键盘

本行动数据终端的操作系统提供用户一只屏幕键盘。屏幕键盘在若干应用程序中会自动打开，而有些则需要您点选一个文字输入字段才会开启。当屏幕键盘没有自动开启时，点选任务栏上的键盘图标  即可开启之。



变更键

触控屏幕支持变更键的使用。屏幕键盘上的变更键共有六枚，位于左下边缘。操作方法如下：

- 1) 点选屏幕键盘上的变更键。
屏幕键盘会进入变更状态。
- 2) 点选接下来的按键。
作用中的应用程序中或目前的画面上便会出现欲得的结果。

各个变更键的说明如下：

按键	说明
Caps Lock 	只有在英数输入时才能点选此按键。 本按键一经按下，随即显示为相反色彩的 CAP ，接着按下的每一个字母键都会被输入为大写字母。除非再按本键一次，否则本键不会撤回其作用。
Shift 	只有在英数输入时才能点选此按键。 本按键一经按下，随即显示为相反色彩的 Shift ，当某个字母键被按下时，便会将之变成大写并输入。除非前述动作完成，或是再按本键一次，否则本键不会撤回其作用。
Ctrl	只有在英数输入时才能点选此按键。

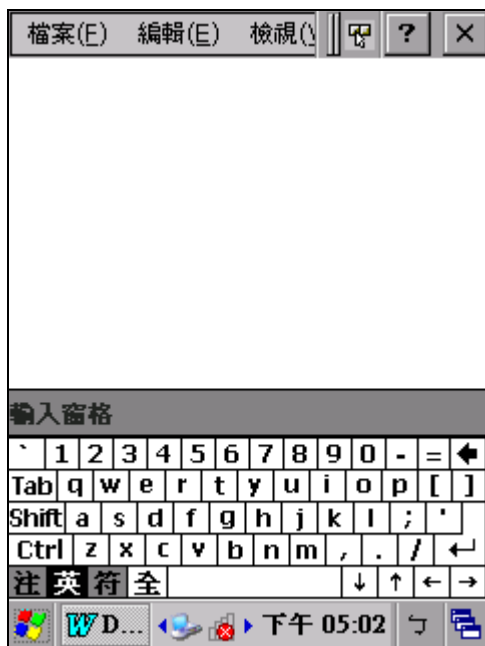
<div>Ctrl</div>	<p>本按键一经按下，随即显示为色彩相反的 Ctrl，当某个字符键被按下时，便启发操作系统或应用程序动作。除非前述动作被触发，或是再按本键一次，否则本键不会撤回其作用。</p> <p>例如：按下 Ctrl 键及 A 键可触发 Ctrl + A 功能。一旦按下 A，屏幕键盘即会跳回 Ctrl 状态。</p>
-----------------	---

其他按键

按键	说明
<div>Tab 键</div> <div>Tab</div>	按压本键以在若干应用程序的选项之间移动。或在输入文字时，按压本键以插入 Tab 字符，亦即将光标移至下个定位点。
<div>Backspace</div> <div></div>	删除光标之前的字符。
<div>Enter 键</div> <div></div>	执行指令或确认输入。在输入成篇的文章时，可用来断行。
<div>上下左右键</div> <div></div>	在输入文字时可用以移动光标。在某些应用程序中，可用以在各选项间纵向或横向移动。
<div>空格键</div> <div></div>	在游标所在处插入一个空格符。

變更鍵盤方向

本行動數據終端內建立一只重力傳感器，螢幕方向可配合計算機擺放方向而改變為直向或橫向。本功能默認為啟用，因此，當行動數據終端被水平或垂直放置時，螢幕鍵盤可隨螢幕之旋轉而調整方向。



直向



橫向

若要取消螢幕自動旋轉功能，參見[螢幕旋轉](#)。

1.5.3.编辑文字

在本行动数据终端上，您可以透过应用程序的主选单对文字篇章进行应用程序内或跨应用程序的剪下、复制或贴上等动作。有些应用程序只有部分文字可被编辑，而有些则提供自己一套特别的方法来编辑部分或全部文字。

在输入字段中编辑文字

若是要在输入字段中编辑文字：

- 1) 点一下您想编辑文字的位置。

光标马上移到所点选的位置，并呈现为一小条闪烁的竖线，以指示文字将被键入之处。

- 2) 键入、贴上或删除字符。

若要贴上文字，参见[贴上文字](#)。

选取文字

当您在某页面上看到一些您想复制的文字时，您必须先选取它，接着拖曳游标以便定义选取的起点与终点。

剪下或复制文字

文字选好之后，再点选工具栏上的指令执行**复制**或**剪下**的动作。

贴上文字

在本行动数据终端操作系统里，您可以在各应用程序之间剪下贴上文字。

若要贴上文字：

- 1) 按住要输入的字段某处不放，开启右键选单。
- 2) 点选右键选单上的**贴上**指令，文字即被贴至目标位置。

1.6. 触控控制

本行动数据终端的 LCD 上覆盖有一层电阻式触控面板，从而形成一个电阻式触控屏幕。由于电阻式触控之原理系透过压力触动上下导电层接触以侦测接触位置，因此，用户需使用触控笔来操作电阻式触控屏幕，以便以最小的力量触发触控屏幕的动作。

触控控制是本行动数据终端赖以与用户互动的主要媒介之一。透过触控，用户可以在屏幕上操作图标、按钮、主选单、屏幕键盘，或屏幕上的项目。

1.6.1. 使用触控屏幕

本行动数据终端配备触控笔乙支，您可使用这支笔来触控控制本行动数据终端。请使用下列的手势来进行触控控制：

- ▶ **点选 (Tap)** - 触碰触控屏幕上任何元素，如应用程序图标或设定图标。或是在屏幕键盘上触碰任何字符以输入之。
- ▶ **按住不放 (Tap & Hold)** - 触碰屏幕上的一个项目，直到动作发生后再放开。
- ▶ **拖曳 (Drag)** - 轻触并按住项目不释放，将其在屏幕上移动，直到该项目到达目标位置。
- ▶ **轻拂 (Flick)** - 在整个屏幕表面上快速移动触控笔。注意，当触控笔接触到屏幕时，不要停顿，才不会误拖动某项目。向上或向下滚动列表就需要此手势。
- ▶ **双击 (Double-tap)** - 在网页上或其他屏幕上快速点选两次，以放大或缩小画面。例如，在网页浏览器中双击某网页的一部分，以便将该部分放大到适合屏幕的大小。有些应用程序如图资程序也会支持双击来放大画面。
- ▶ **旋转屏幕 (Rotate the screen)** - 在本行动数据终端屏幕上，多数的画面均能随着计算机的姿势在直立和水平间变换而互相切换。

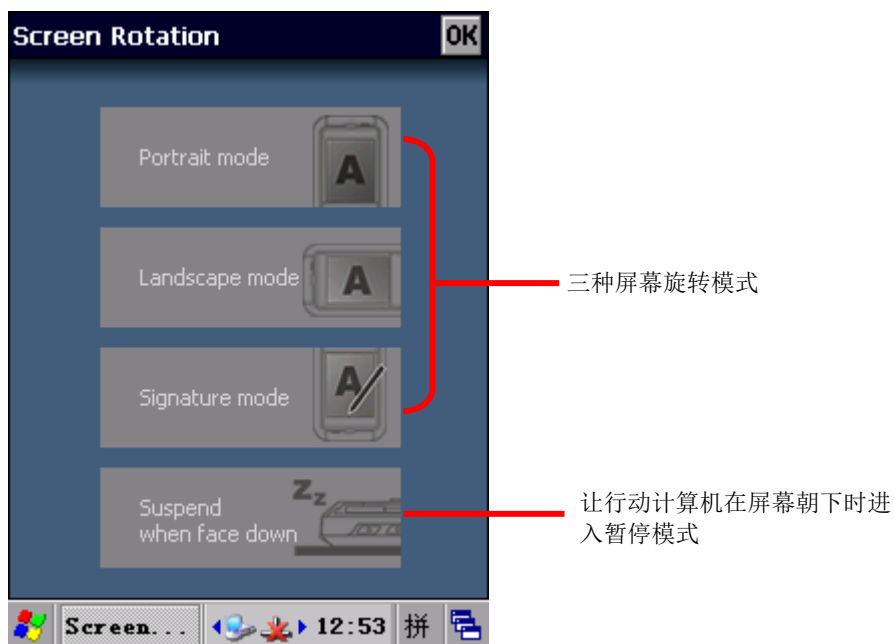
1.6.2. 屏幕旋转

本行动数据终端内建一只重力传感器，因此支持屏幕旋转。若要开启/关闭屏幕自动旋转功能：

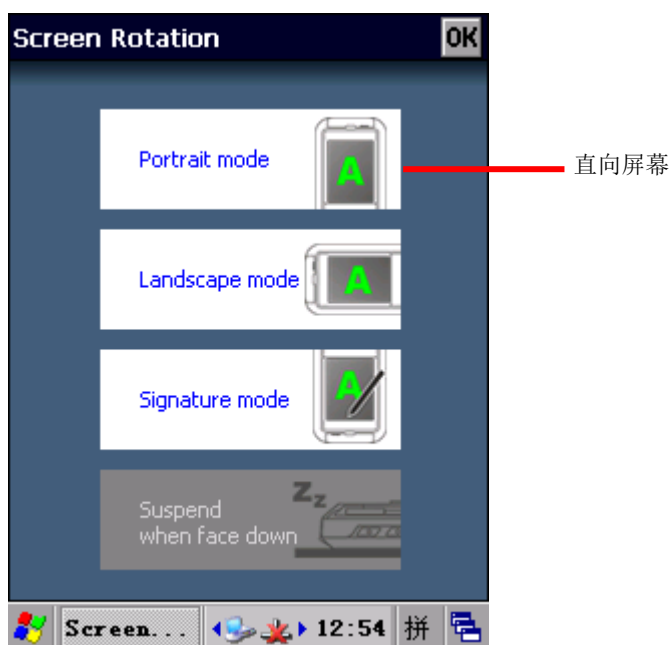
- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | Screen Rotation**。



屏幕旋转设定开启并显示三种屏幕方向模式供选择，另可选择当屏幕朝下放置时，是否让行动数据终端进入暂停模式。



- 2) 点选您要启用的模式。点选的项目会亮起，表示该项目已启用。



- 3) 点选您要启用的模式。点选的项目会亮起，点选右上角的 **OK** 以套用变更。

启用后，行动数据终端会自动依据屏幕的垂直或水平方向切换不同的屏幕模式。举例来说，如果启用 **Portrait** (直向) 及 **Landscape** (横向) 模式，行动数据终端会依据使用者的手持方向将屏幕做直向或横向旋转。但如果只启用 **Portrait** (直向) 模式，不论用户的手持方向为何，屏幕都会固定以直向呈现。

签名模式

签名模式可搭配 **CipherLab Signature** 签名工具程序使用，启用此模式时，只要将行动数据终端前端向外倾斜，屏幕便会立刻 180 度垂直翻转，以便让另外一方进行签名。


备注：如果在 **Screen Rotation** 下没有启用任何模式，屏幕方向便会固定为直向模式。

1.6.3.调整背光亮度

行动数据终端的屏幕与键盘背光可透过手动或自动方式调整。为了节省电力消耗，行动数据终端出货时会预设为自动调整背光，但您亦可依喜好手动调整背光设定。

手动调整背光

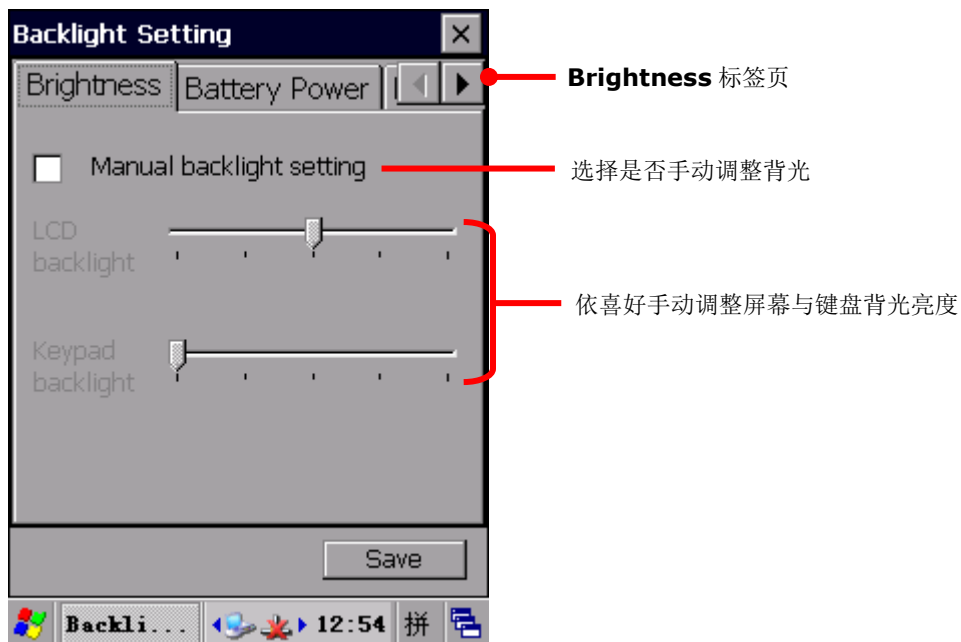
若要调整背光亮度：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | Backlight Setting** 。

Brightness 卷标页开启并显示一枚启用手动背光调整的复选框，以及两组滑杆供调整亮度用。

默认状态下，**Manual backlight setting** 未勾选，屏幕与键盘背光会固定在 **Brightness** 标签页所设定的亮度，不会依周遭的环境而改变。

当勾选 **Manual backlight setting** 时，行动数据终端内建的光源传感器会侦测目前周遭的光源条件，并依据 **Profile** 标签页下的配置文件自动调整屏幕与键盘的背光亮度。



- 2) 点选右下角的 **Save** 以套用设定。

自动调整背光

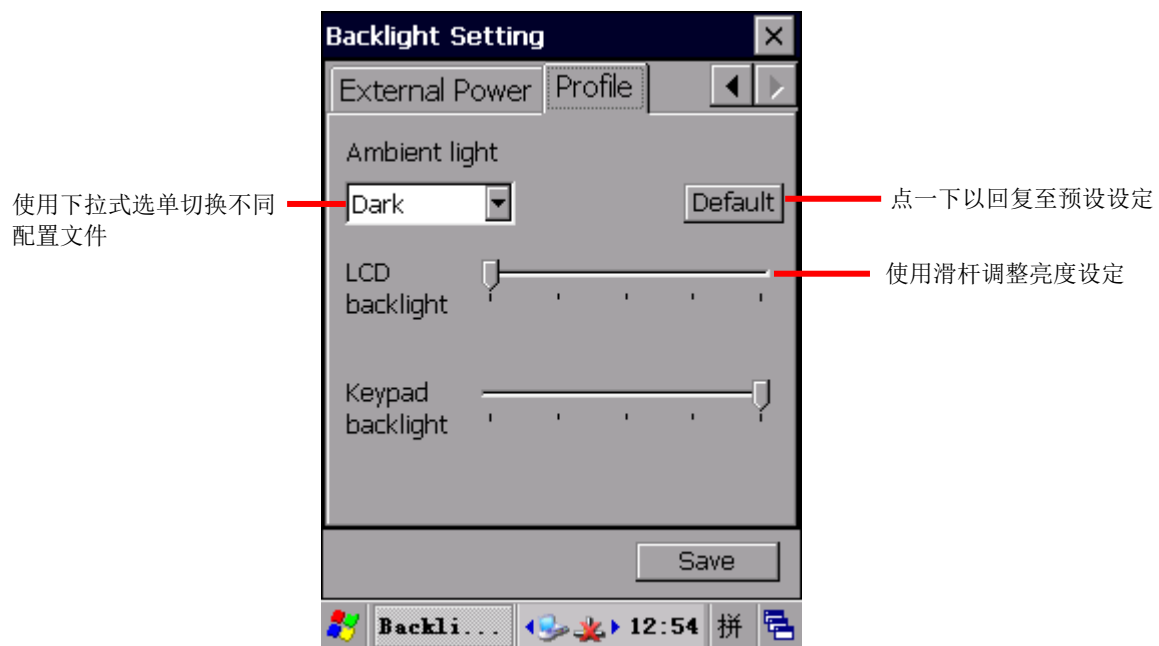
行动数据终端内建三组适用于不同环境的背光配置文件，您可依喜好修改配置文件，使其更符合您的需求。

若要修改背光配置文件：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | Backlight Setting** .
- 2) 确认 **Manual backlight setting** 并未勾选。
- 3) 切换至 **Profile** 标签页。

您可以在下拉式选单中选择三组配置文件之一：**Dark**、**Bright** 或 **Brightest**。选择最接近您需要的配置文件，再使用下方的滑杆调整亮度至理想的设定。每做一次修改，屏幕会短暂切换为您选择的亮度，以便帮助您找到理想的设定。

若要回复成预设的设定，点选右上角的 **Default** 按钮。




- 4) 点选右下角的 **Save** 以套用设定。

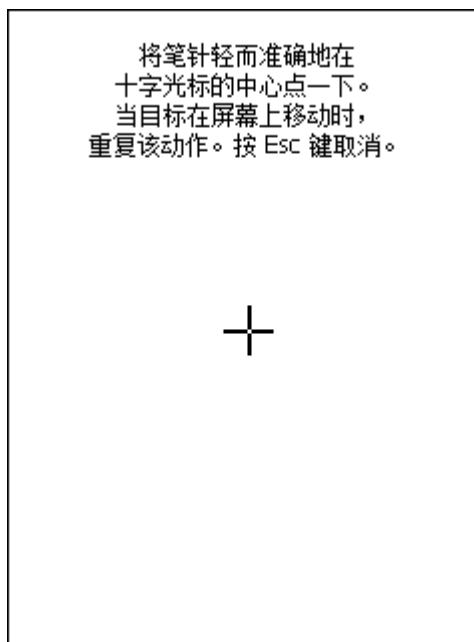
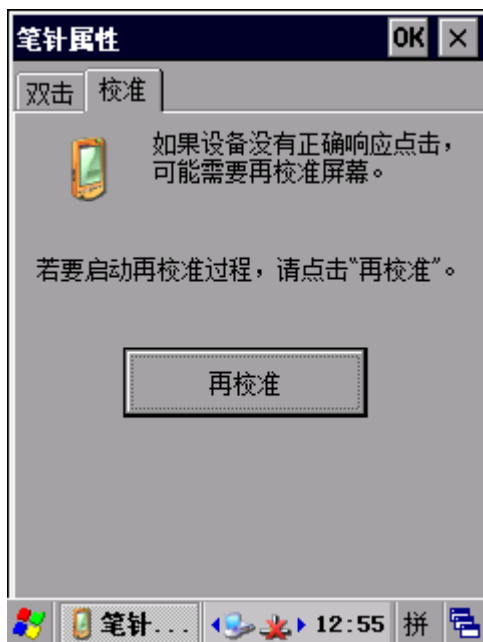
1.6.4. 校准

电阻式触控屏幕在操作了一段时间之后就需要校正以便维持准确的触控。屏幕校正的原理是校准 LCD 面板与上层触控面板的坐标轴，以便正确感知用户触控的位置。

若要校准触控屏幕：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | 手写笔** 。
- 2) 点选**校准**标签页。

校准标签页上有一枚**再校准**按钮，点选即可开启校准画面。



- 3) 屏幕上会依序出现五个十字图示，使用触控笔点选每一个十字图示的正中央，依序完成校准。
完成校准时，屏幕会跳回**校准**标签页。

1.7. 内存

本行动数据终端内建下述内存以储存数据与支持系统运行：

- ▶ 内部存储器：随机存取内存（Random-access Memory）与闪存（Flash）

512MB SDRAM 供应应用程序的临时储存和快速存取所需。当主电池被移除时，SDRAM 可由备用电池暂时供电来保存数据。

4GB NAND 闪存用以储存操作系统（Windows Embedded Compact 7.0）档案、应用程序文件、设定，以及应用程序所使用的数据。

- ▶ 外部内存

本行动数据终端内建外部记忆卡槽一只以扩展内存容量。卡槽支持最高 **32GB** 的 MicroSDHC 卡。

1.7.1. 数据遗失注意事项

当主电池未装或已耗尽，主板上的备用电池肩负起本行动数据终端的供电任务。一个充满电的备用电池可暂停本行动数据终端并保存 **SDRAM** 里的数据约 **30 分钟**。

请注意，如果您将好几天都不会使用本行动数据终端，一旦主电池跟备用电池耗尽，便可能发生数据遗失。请考虑事先将重要数据备份。

1.7.2. 查看记忆容量

内部存储器

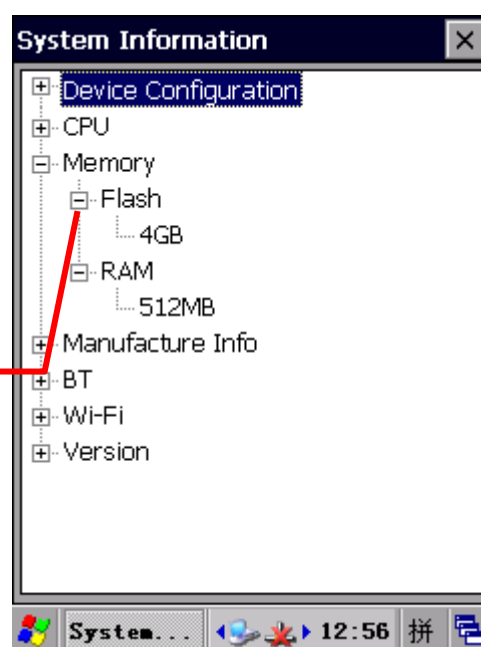
若要查看内部存储器大小：

点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | System Information**



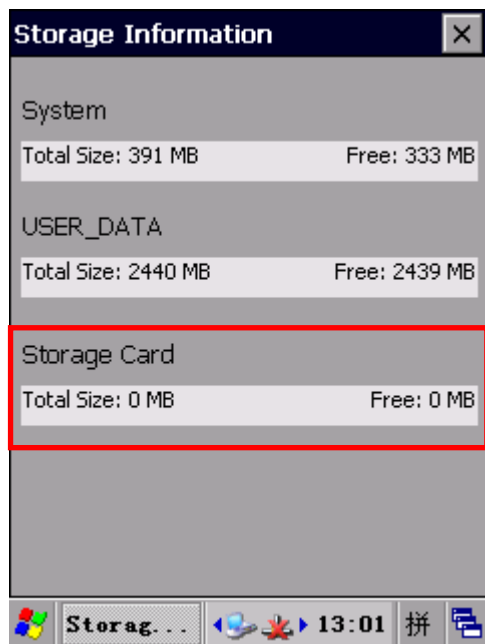
屏幕上会呈现一连串关于行动数据终端的信息，包括整合在行动数据终端上的各个模块、制造商、装置配置 ID、韧体版本与硬件规格等。内存容量大小也列在其中。

点选以查看内存信息



外部内存


点选 **开始** | **设置** | **控制面板** | **Storage Information**  | **Storage Card** 卷标，此处显示外部内存的使用状况（前提是行动数据终端上装有记忆卡；若未装有记忆卡，则将显示为 0）。



1.7.3. 安装记忆卡

随着您的日常使用，计算机内可用的内部存储器容量可能日渐减少。您可以为行动数据终端安装记忆卡，以便为之扩展内存。

若要安装记忆卡：

- 1) 关闭行动数据终端电源。
- 2) 将行动数据终端屏幕朝下放在一平坦又柔软的表面。
- 3) 将手持背带轻轻拉起，并依照[安装/移除主电池](#)所述取下主电池。
- 4) 将记忆卡铰链盖往右推再往上掀起即可打开。打开铰链盖后，依照图示方向置入记忆卡。
- 5) 将铰链盖放下后往左推回即可锁定。
- 6) 记忆卡插槽附有一塑料保护盖，可防止湿气累积。记忆卡放入后，再将塑料保护盖按压盖上。
- 7) 将主电池装回。

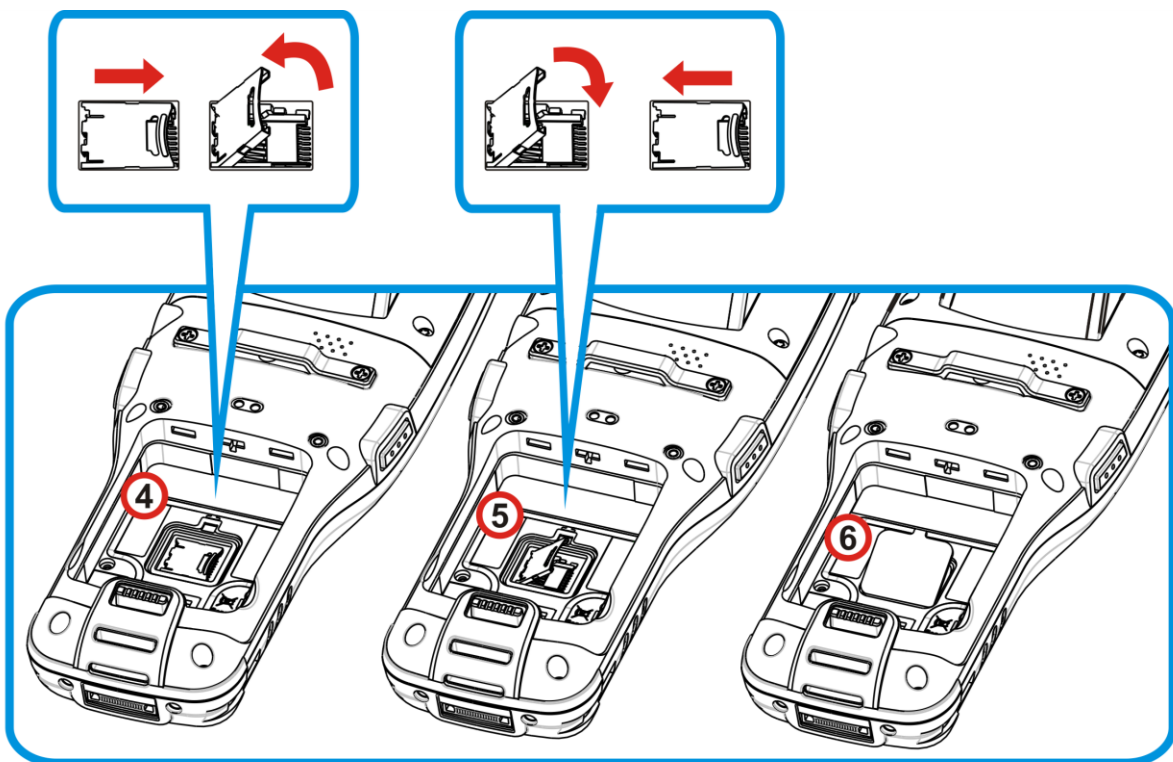


图 10：安装记忆卡

1.8. 有线数据传输

「有线」数据传输意指行动数据终端和另一台 PC 间的数据联机。若要建立这样的联机，需在两者之间以一条 RS-232 或 USB 传输充电线（或者传输充电座）连接。

一旦行动数据终端与 PC 之间以「有线」的方式连上，两者便能进行同步，或者本行动数据终端所装的外部内存（记忆卡）可成为另一台 PC 的一只外接式磁盘。

1.8.1. 使用卡扣式传输充电线

若要使用传输充电线进行有线联机：

- 1) 使用卡扣式传输充电线 (RS-232 或 USB) 连接本行动数据终端和另一台 PC。
- 2) 若要为行动数据终端充电，将电源转换器接头连接至充电在线。
- 3) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | USB Connection** .
- 4) 若要透过 ActiveSync 或 WMDC 与 PC 连接，选择 **ActiveSync Advanced Network Mode** 或 **ActiveSync Serial Mode**。

若要将行动数据终端当作 PC 的外接硬盘，选择 **Mass Storage – SD Card**。

请注意，**Mass Storage** 仅支持装在本行动数据终端中的外部储存装置（记忆卡）。

- 5) 点选右上角的 **OK** 按钮，套用变更并完成设定。

若是选择 **ActiveSync** 选项，参见 [同步工具](#) 及以下各节以了解后续操作。

备注：行动数据终端使用 COM9 作为 RS-232 的通讯端口。




图 11：使用卡扣式传输充电线进行有线数据传输

1.8.2.使用传输充电座

若要使用传输充电座进行有线联机，请先[安装/移除主电池](#)，再采取下列步骤：

- 1) 将行动数据终端放入传输充电座的插槽中。使用传输充电座包装内的 USB 传输线，将一端连接至传输充电座，另一端连接至 PC。
- 2) 若要为行动数据终端充电，将电源转换器接头连接至传输充电座上。

- 3) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | USB Connection** 。

USB 联机设定开启。

- 4) 若要透过 ActiveSync 或 WMDC 与 PC 连接，选择 **ActiveSync Advanced Network Mode** 或 **ActiveSync Serial Mode**。

若要将行动数据终端当作 PC 的外接硬盘，选择 **Mass Storage – SD Card**。

请注意，**Mass Storage** 仅支持装在本行动数据终端中的外部储存装置（记忆卡）。

点选右上角的 **OK** 按钮，套用变更并完成设定。

若是选择 **ActiveSync** 选项，参见[同步工具](#)及以下各节以了解后续操作。

备注：传输充电座支持透过 Micro USB OTG 传输线以 USB Host 模式传输数据。

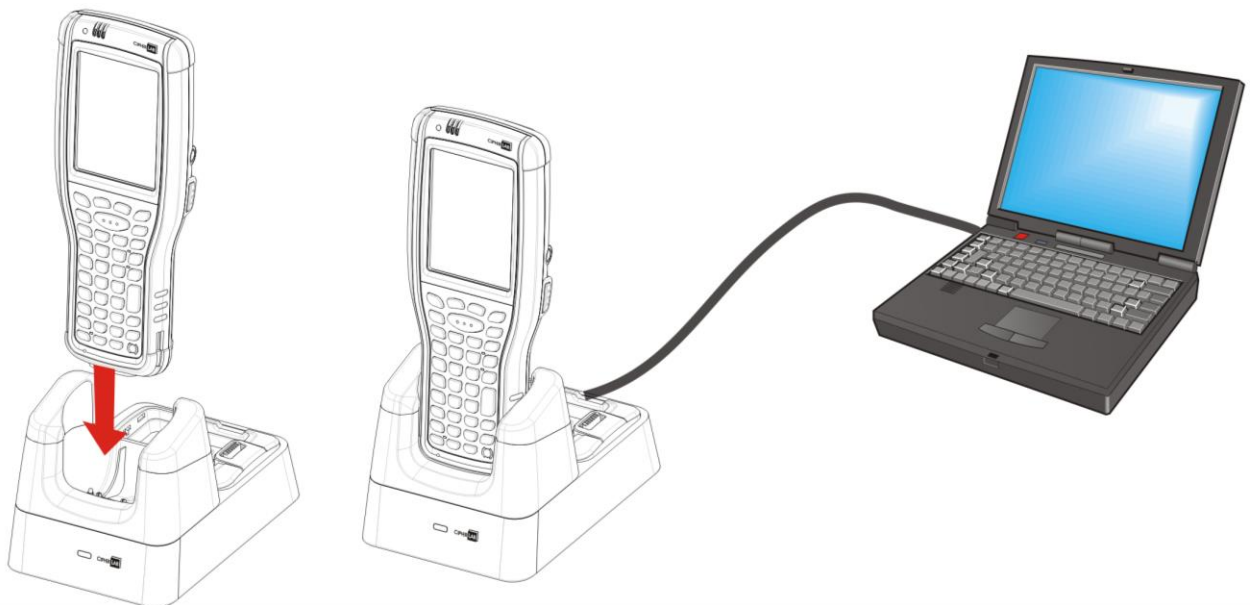


图 12：使用传输充电座进行有线数据传输

1.8.3. 同步工具

微软的同步工具让使用者能将行动数据终端中的数据更新或备份至 PC 中。

微软提供两个同步工具，ActiveSync 和 Windows Mobile Device Center (以下简称“WMDC”)。使用哪个工具取决于 PC 上的操作系统为何。其原则如下表：

操作系统	同步软件
Windows Vista 以後	Windows Mobile Device Center 
Windows XP SP3 以前	ActiveSync 

ActiveSync 和 WMDC 均可由从微软的网站下载。请从您的 PC 上下载并安装之。

1.8.4. 同步合作关系

一旦行动数据终端与一台 PC 之间依[使用卡扣式传输充电线](#)所述建立起联机，两者之间便能够建立以下关系：

请注意，外部存储（记忆卡）上的数据不能同步。

关系	功能
Synchronization Relationship (同步化合作关系)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC 与行动数据终端同步彼此的 Microsoft Office Outlook 中的数据。 ▶ 从 PC 上安装与移除行动数据终端上的应用程序。 ▶ 从 PC 上浏览行动数据终端的数据。 ▶ 从 PC 上复制/移动行动数据终端上的数据。 ▶ 从 PC 上备份行动数据终端上的资料。
Temporary Relationship (来宾关系，行动数据终端作为 PC 的“来宾”)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 从 PC 上安装与移除本行动数据终端上的应用程序。 ▶ 从 PC 上浏览本行动数据终端的数据。 ▶ 从 PC 上复制/移动本行动数据终端上的数据。 ▶ 从 PC 上备份本行动数据终端上的资料。

请注意，外部记忆卡上的数据无法和 PC 进行同步。

参见[同步关系下的各种功能](#)，以逐一了解上述功能。

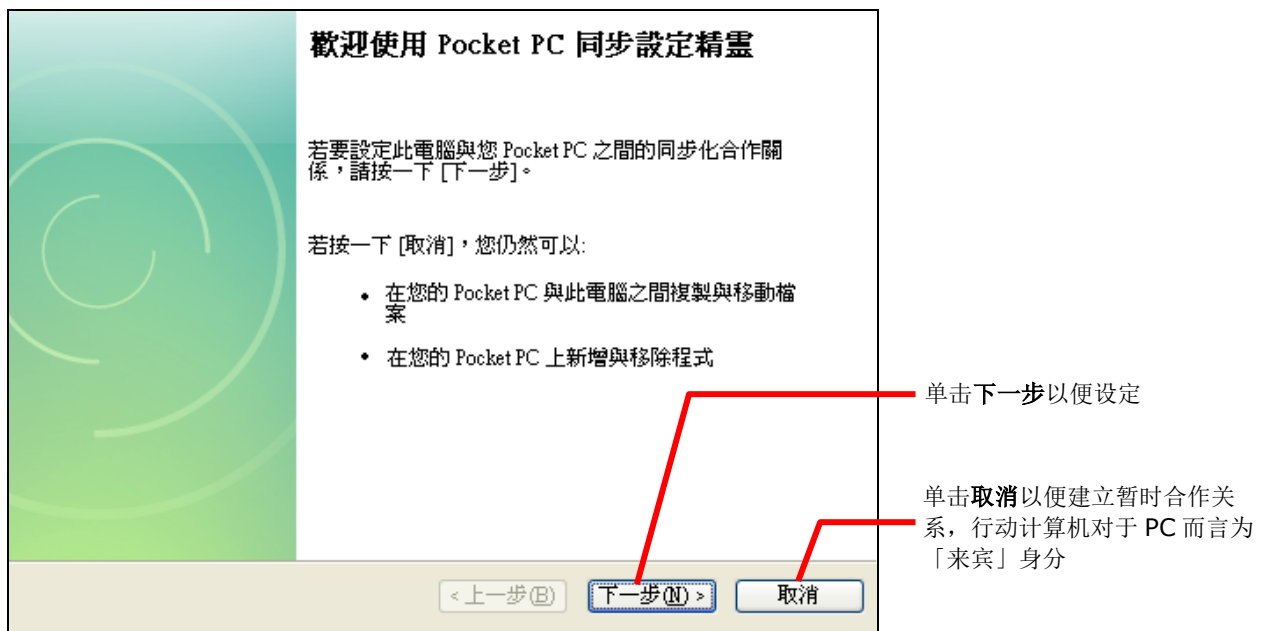
1.8.5.第一次 USB 同步

本节示范如何使用 USB 联机进行同步。

若要透过 USB 连接 ActiveSync:

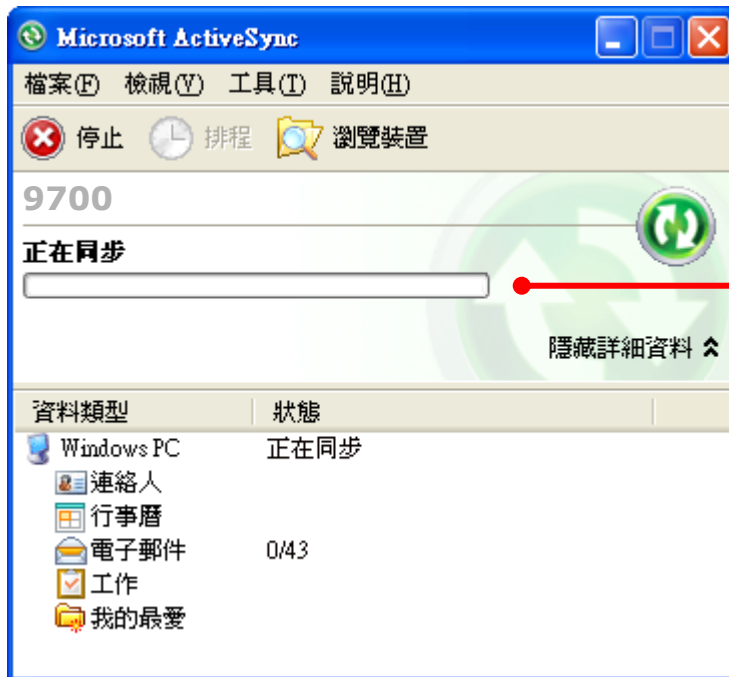
- 1) 在您的 PC 上下载并安装合适的同步工具。
- 2) 依照[使用卡扣式传输充电线](#)所述连接本行动数据终端与一台 PC。
- 3) 在 PC 上开启同步软件。

ActiveSync 随即自动侦测本行动数据终端，**同步设定精灵**会自动启动，并提示您设立两者之间的「[同步合作关系](#)」。



- 4) 按下一步以继续设定「同步化合作关系」(Synchronization Relationship)。如果您不打算定期连接到 PC，则按取消以建立「暂时合作关系」(Temporary Relationship)。

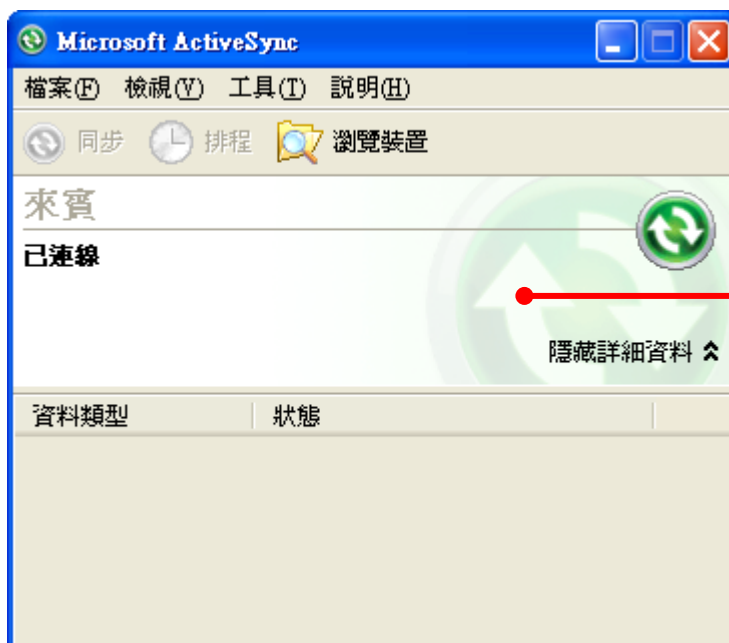
若按了下一步，您必須繼續依照設定精靈的指示繼續完成「同步化合作關係」(Synchronization Relationship) 的設定，一旦設定完成，ActiveSync 窗口便會開啟並顯示「同步中」(Synchronizing)。



行動計算機與 PC 之間正在建立「同步化合作關係」

或

如果您按了取消的話，ActiveSync 的窗口會開啟並顯示「來賓」(guest) 與「已联机」(Connected)。



本行動計算機以「來賓」關係連上 PC

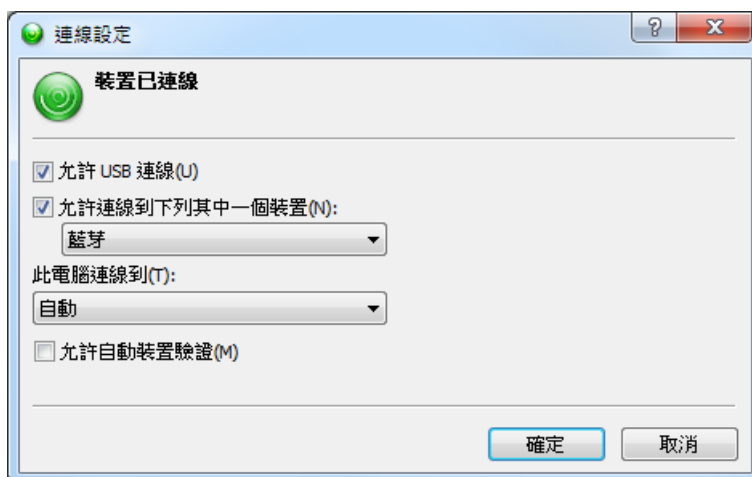
连接 WMDC

- 1) 在您的 PC 上下载并安装 WMDC。
- 2) 依照[錯誤! 找不到參照來源。](#)所述连接本行动计算机与一台 PC。
- 3) 在 PC 上开启同步软件。

WMDC 随即自动侦测本行动计算机，状态会由「正在联机」转变为「已联机」。



- 4) 单击**設定裝置**即可将行动计算机上的数据和 PC 上同步。如果您不打算将行动计算机定期与 PC 同步，选择在**不设定装置的情况下**进行联机。
- 5) 点选 **行动装置设定 | 联机设定** 以便调整同步关系设定。



备注：如果您在 ActiveSync 或 WMDC 联机过程遇到问题，点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | USB Connection**，并确认 **“ActiveSync Serial Mode”** 已勾选。

1.8.6. 关闭 USB ACTIVESYNC 联机

若要关闭 USB ActiveSync 联机：

- 1) 在 PC 上，于通知区块双击 ActiveSync 或 WMDC 其图示。
- 2) 在 PC 上，点选 **ActiveSync** | 档案 | 联机设定。

或

点选 **WMDC** | 行动装置设定 | 联机设定。

- 3) 取消勾选「允许 **USB 联机**」。
- 4) 按下**确定**以套用变更并结束设定。

因此，下一次当您插接本行动计算机至 PC 时，它仍然会进行充电，但不会尝试数据同步。

1.8.7. 同步关系下的各种功能

一旦行动数据终端与 PC 之间建立起「同步化合作关系」(Synchronization Relationship) 或「暂时合作关系」(Temporary Relationship), 便支持一连串如先前在[同步合作关系](#)所述的增进两者间资源共享的功能。

两相比较, 「同步化合作关系」(Synchronization Relationship) 能同步 Microsoft Office Outlook 数据, 功能和应用性较强大, 但「暂时合作关系」(Temporary Relationship) 亦可满足一般所需的数据共享。

以下各节详述同步关系下的各种功能。

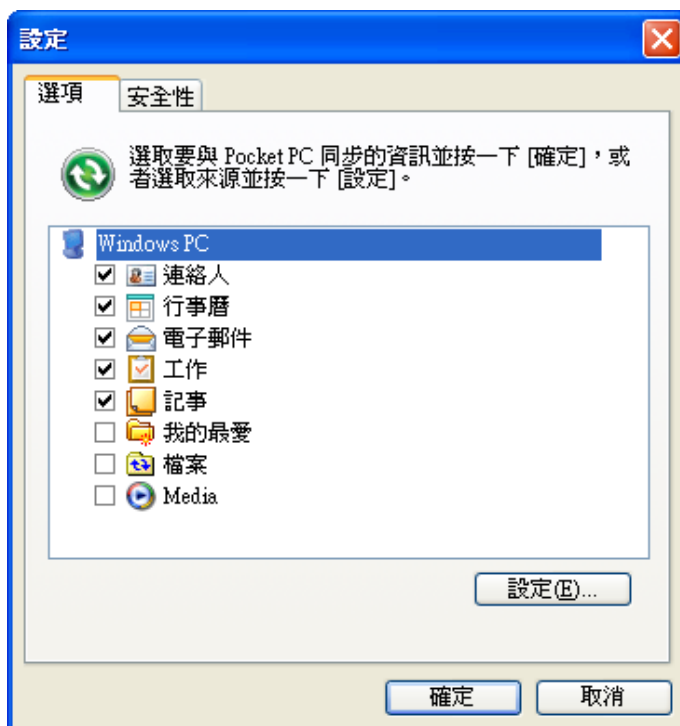
变更要同步的 MICROSOFT OFFICE OUTLOOK 数据

注意本功能仅适用于「同步化合作关系」(Synchronization Relationship)。

依预设, 「同步化合作关系」(Synchronization Relationship) 不会同步所有的 Microsoft Office Outlook 数据, 而是部分。为了节省本行动数据终端的记忆容量, 您可以更改要同步的数据:

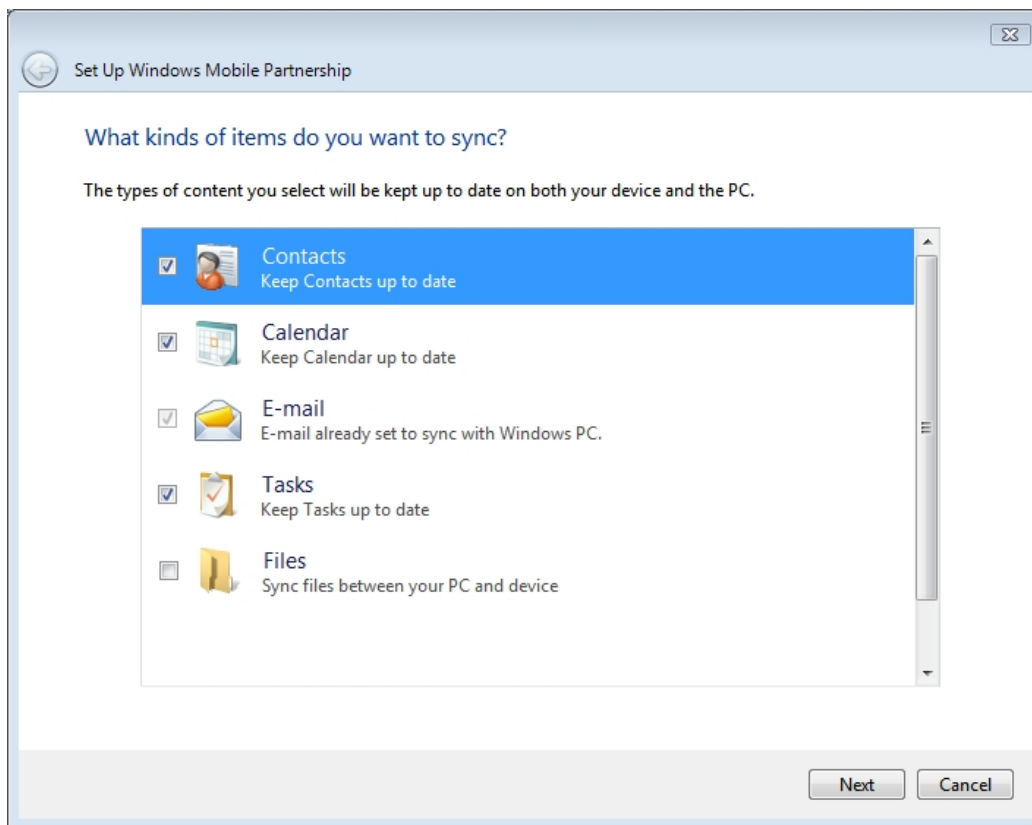
- 1) 在 PC 上的 ActiveSync 的选单列中, 单击 **工具 | 选项**。

ActiveSync 的设定窗口开启, 并显示**选项**卷标页。



或

在 PC 上，于 WMDC 的选单列中单击 **行动装置设定 | 设定装置**。



2) 勾选要同步的数据类型，并取消勾选不想同步的数据类型。

3) 在 ActiveSync 中，单击**确定**按钮以套用变更并结束设定。

或

在 WMDC 中，单击**下一步**按钮，确认装置名称及同步数据的方式，再单击**设定**。

新增/移除程序

一般而言，要安装应用程序到您的行动数据终端中，必须先将其安装在您的 PC 中。请先将欲安装的应用程序下载并安装到您的 PC 中，随后即可将其安装在行动数据终端中。

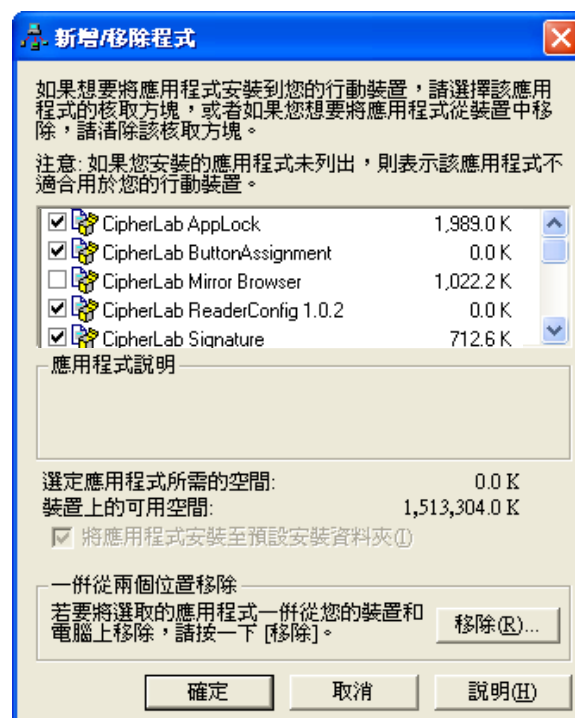
不同应用程序有不同的安装方法。请详阅应用程序的安装指南或文件以取得相关信息。如果您要安装的应用程序无法先安装到您的 PC，请尝试直接将其安装到行动数据终端中。更多相关信息，请参见[下载与安装应用程序](#)。

若要在行动数据终端上安装应用程序：

- 1) 依照[使用卡扣式传输充电线](#)的说明连接行动数据终端与 PC。
- 2) 依照[第一次 USB 同步](#)的说明将计算机进行同步。
- 3) 在 PC 上的 ActiveSync 选单列中选取 **工具 | 新增/移除程序**。

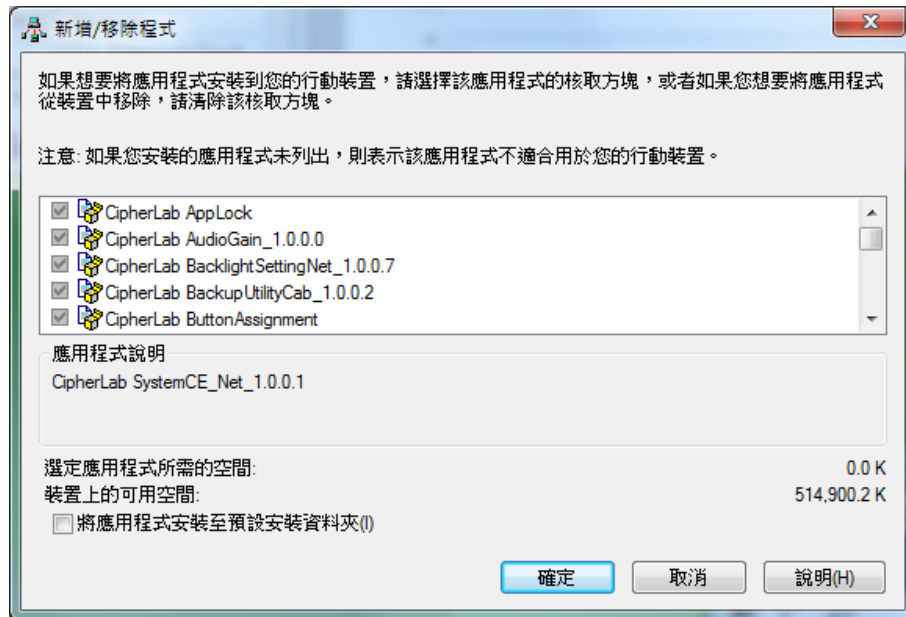


ActiveSync 会开始搜寻您 PC 上所安装的应用程序，并在「新增/移除程序」对话框中列出搜寻结果清单。每一个列出的项目前方都有一复选框，未核取的方块表示未安装，而核取的方块表示已安装至行动数据终端中。



或

在 PC 上的 WMDC 选单列中选取 **程序与服务 | 新增/移除程序**。




4) 选取要安装至行动数据终端的应用程序，并取消选取要卸载的应用程序。

5) 单击**确定**按钮。

同步工具接着会将应用程序安装至行动数据终端中，或从之卸载。


6) 依照 PC 及行动数据终端屏幕上的指示完成后续步骤。

请注意：

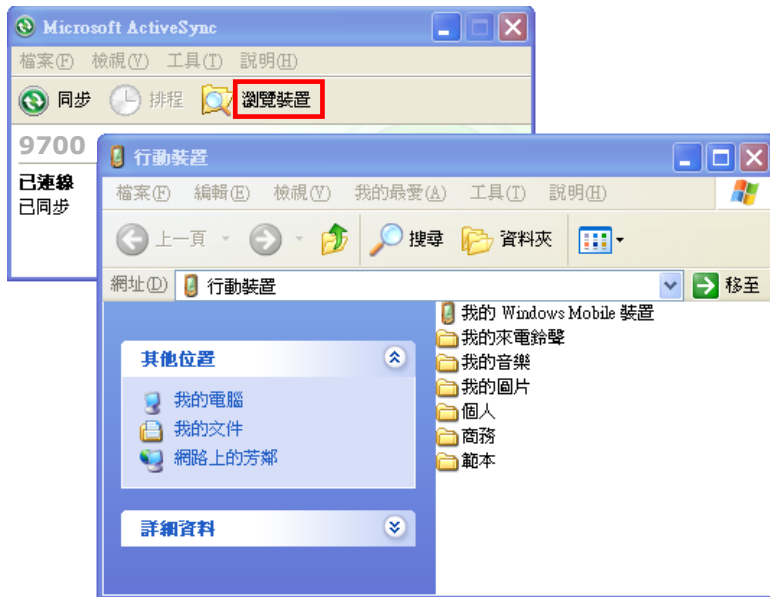
- ▶ 通常从外部资源下载到行动数据终端的应用程序会安装在以下路径：**行动装置\Program Files**；部分程序则会有例外情况。
- ▶ 您可以透过行动数据终端直接将应用程序卸载。更多信息请参见[卸载应用程序](#)。
- ▶ 如果已安装的应用程序未显示在列表中，使用 **我的装置**  浏览到该程序的位置，在该项目上按住不放，并在随之出现的选单中选取**删除**。

将应用程序快捷方式新增至开始菜单

若要新增快捷方式至开始菜单：

- 1) 依照[使用卡扣式传输充电线](#)的说明连接行动数据终端与 PC。
- 2) 依照[第一次 USB 同步](#)的说明将计算机进行同步。
- 3) 在 PC 上的 ActiveSync 选单列上选取 **工具 | 浏览装置**，或单击工具栏上的「**浏览装置**」 按钮。

行动数据终端上的内部储存根目录「**行动装置**」随即开启，目录下会包含数个文件夹和档案。



在 PC 上的 WMDC 选单列上选取 **档案管理 | 浏览装置的内容**。

- 4) 双击 **我的 Windows Mobile 装置**。
- 5) 双击 **Program Files**。

Program Files 文件夹随即开启。通常下载的应用程序会安装在行动数据终端内部储存区的这个路径下，不同应用程序即储存在此文件夹下的子文件夹中。

- 6) 开启要建立快捷方式的应用程序文件夹。
- 7) 找到应用程序的执行文件，在该档案上右键单击，并在随之出现的内容菜单中选取**复制**。

如此应用程序执行文件即复制完成。

- 8) 浏览至 **我的 Windows Mobile 装置\Windows\程序集**。

程序集文件夹随即开启。

- 9) 在文件夹中的空白处右键单击，并在随之出现的内容菜单中选取**贴上快捷方式**。

应用程序的快捷方式即会新增至开始菜单。

注：您也可以透过下列的复制及贴上步骤来完成：**建立快捷方式 > 剪下 > 贴上**。

您也可以透过行动数据终端新增应用程序快捷方式到开始菜单。详细信息请参见[在开始菜单中新增项目](#)。

将快捷方式从开始菜单中删除


请注意，您将无法删除内建的快捷方式。只有新增的快捷方式可以被删除。

若要将已新增至开始菜单的快捷方式移除，请将快捷方式从以下路径删除：**我的 Windows Mobile 装置\Windows\程序集**。

您也可以透过行动数据终端将已新增的快捷方式从开始菜单中删除。详细信息请参见[从开始菜单中移除项目](#)。

将应用程序快捷方式新增至桌面

若要将快捷方式新增至桌面：

- 1) 依照[使用卡扣式传输充电线](#)的说明连接行动数据终端与 PC。
- 2) 依照[第一次 USB 同步](#)的说明将计算机进行同步。
- 3) 在 PC 上的 ActiveSync 选单列上选取 **工具 | 浏览装置**，或单击工具栏上的「浏览装置」 按钮。
或

在 PC 上的 WMDC 选单列上选取 **档案管理 | 浏览装置的内容**。


- 4) 浏览至要建立快捷方式的应用程序文件。
- 5) 在该档案上右键单击，并在随之出现的内容菜单中选取**复制**。
- 6) 浏览至 **我的 Windows Mobile 装置\Windows\桌面**。
- 7) 在文件夹中的空白处右键单击，并在随之出现的内容菜单中选取**贴上快捷方式**。

应用程序的快捷方式即会新增至桌面。

建立新文件夹

若要在行动数据终端上建立新文件夹：

- 1) 依照[使用卡扣式传输充电线](#)的说明连接行动数据终端与 PC。
- 2) 依照[第一次 USB 同步](#)的说明将计算机进行同步。

在 PC 上的 ActiveSync 选单列上选取 **工具 | 浏览 Pocket PC**，或单击**浏览装置**  按钮。
或

在 PC 上的 WMDC 选单列上选取 **档案管理 | 浏览装置的内容**。

- 3) 浏览至您要建立文件夹的位置。
- 4) 在空白处右键单击。内容菜单随即开启。
- 5) 选取**开新文件夹**。

新文件夹建立完成。

备份资料

若要获得最佳保护，请定期备份行动数据终端上的资料。请在 **ActiveSync** 的「同步化合作关系」(Synchronization Relationship) 或「暂时合作关系」(Temporary Relationship) 状态下，使用剪下及贴上功能手动进行文件备份。

使用 **USB** 经同步工具联机至网络

ActiveSync 與 **WMDC** 皆支持 **Pass-Through Networking**，亦即行动数据终端在与 **PC** 建立 **ActiveSync** 联机后，可透过 **PC** 上的网络联机来浏览因特网，如同其自有联机一般，藉此降低无线网络联机的相关费用。

为了安全性考虑，请先停用 **PC** 上的桥接关系（尤其是桥接至远程 **NDIS** 转接器时）。如需更多关于网络桥接的信息，请参阅 **PC** 上的 **Windows** 说明。

当您的行动数据终端与 **PC** 之间建立好同步关系后：

- 1) 在 **PC** 上的 **ActiveSync** 选单列中选取 **档案 | 联机设定**。

或

在 **PC** 上的 **WMDC** 选单列中选取 **行动装置设定 | 联机设定**。

- 2) 在「此计算机联机到」项目中选取 **PC** 要透过同步工具进行连接网络类型。共有下列选项：

选项	说明
自动	自动侦测 Proxy <ul style="list-style-type: none"> ▶ 这个选项会侦测当透过 PC 进行联机时是否应使用 proxy。如果要使用，请设定行动数据终端上的 proxy。 ▶ 此选项最适用于连接至在家里使用的 PC (或笔记本电脑；不使用 proxy)，或者连接至企业网络时 (使用 proxy)。
工作网络	永远使用 Proxy <ul style="list-style-type: none"> ▶ 此选项假设应在透过 PC 进行联机时，使用已在行动数据终端上设定完成的 proxy。 ▶ 此选项最适用于连接至持续联机到企业网络的 PC 上。
因特网	永不使用 Proxy <ul style="list-style-type: none"> ▶ 此选项假设在透过 PC 进行联机不需使用 proxy。 ▶ 此选项最适用于连接至透过 ISP 联机到因特网的 PC (例如家中)。

- 3) 在 **ActiveSync** 中选取**当我的装置联机时开启 **ActiveSync****。
- 4) 单击 **[确定]** 按钮以套用设定并离开。

1.9. 声音播放功能

行动数据终端支持蓝牙耳机以提供更好的行动应用。搭配蓝牙耳机，可进行音文件播放以及免持通讯。参见[使用蓝牙](#)。

1.9.1. 声音播放

搭配耳机可进行音文件播放以及免持通讯，耳机插孔位于右侧，适用直径 2.5 mm 的耳机。

行动数据终端也支持使用蓝芽耳机，如需连接蓝牙耳机，参见[使用蓝牙](#)。

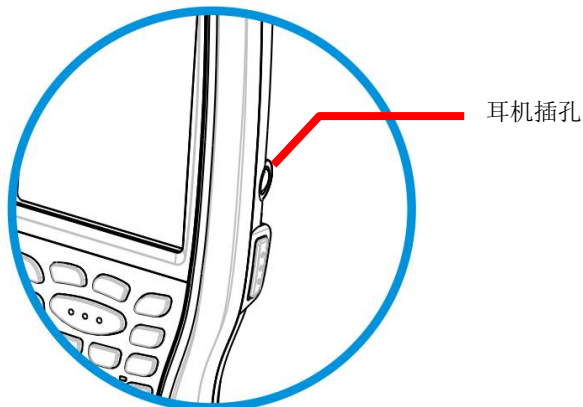


圖 13：聲音播放

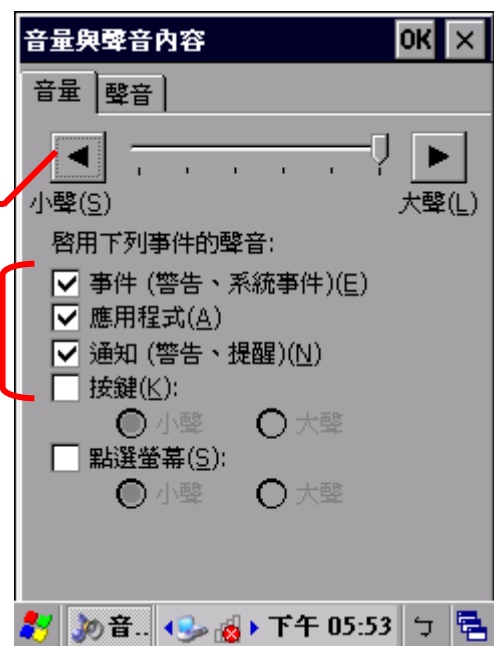
1.9.2. 音量控制

9700 行动数据终端需透过操作系统所提供的音量控制工具来调节媒体播放和事件/通知的音量。

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | 音量与声音**。
- 2) **音量与声音**页面上有一用于调整音量的滑杆，下方的复选框可选择播放系统音效的时机。

使用滑杆调整音量

选择何时播放系统音效



- 3) 依您的需求调整设定，完成后点选标题栏上的 **OK** 确认。

资料收集篇

本行动数据终端配有专门的条形码读头，客户可以选择一维或二维条形码扫描引擎进行数据搜集。数据收集完毕后，将收集到的数据输出到外部的计算机主机上，以便进行储存、更精密的分析或其他特殊用途。

本章将明如何使用扫描引擎及无线射频卷标读取器来收集数据。

2. 本章内容


2.1 开启 READER CONFIG	56
2.2 读取条形码	75

2.1. 开启 READER CONFIG

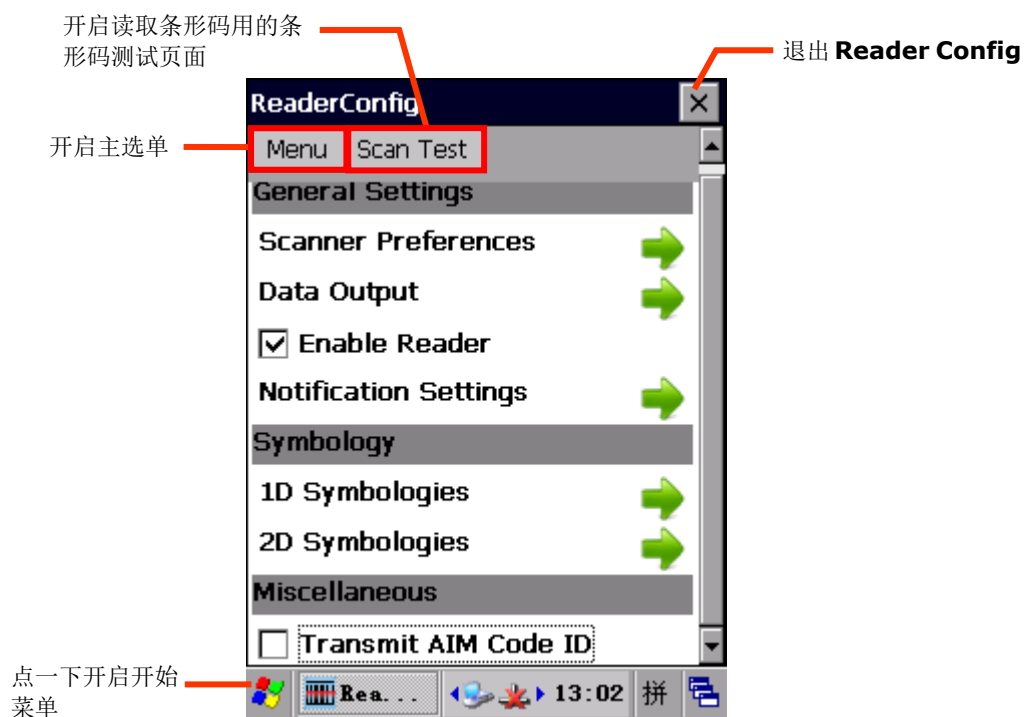
本行动数据终端配备雷射一维条形码读取器（线性或雷射）或二维数据收集器，另外也提供内建无线射频扫描引擎的组合。行动数据终端上内建条形码扫描引擎设定程序 Reader Config，可供您调整条形码读取设定，以符合您的特殊需求。

2.1.1. 开启扫描引擎设定程序

若要开启扫描引擎设定程序 Reader Config：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | Reader Config** 。

Reader Config 开启并依照行动数据终端上装配的读头显示对应的设定选项。设定主画面共分为 **General Settings**、**Symbology** 与 **Miscellaneous** 三个区块。

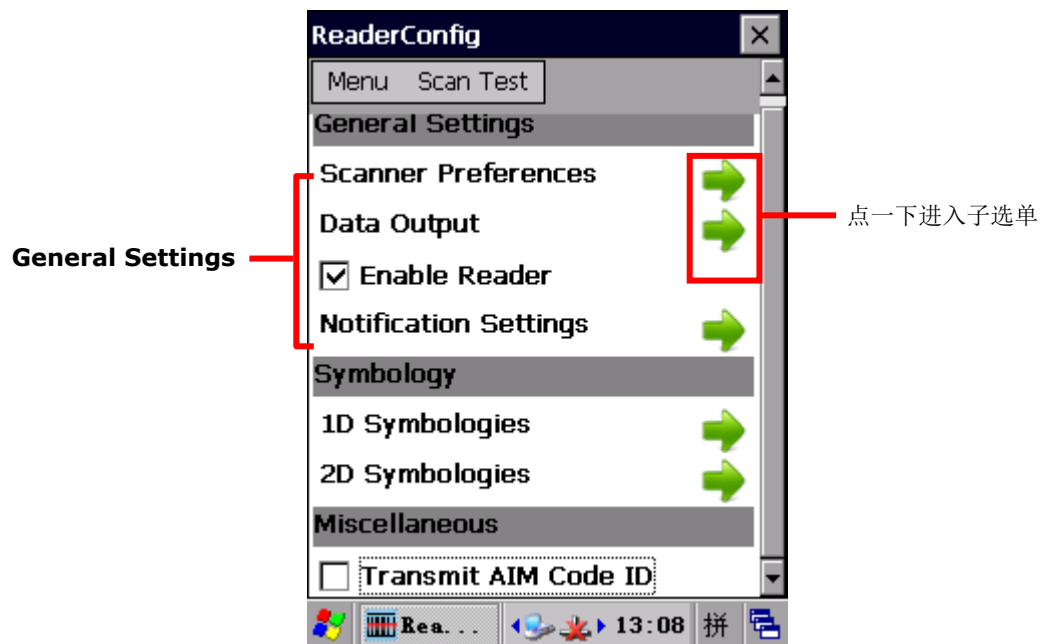


备注： Reader Config 工具程序会自动侦测行动数据终端上所安装的扫描引擎。

以下章节说明各个区块内的设定项目。

2.1.2.GENERAL SETTINGS 设定项目

General Settings 整合所有除了条形码类型之外的读头设定。点选每一项目右方的绿色箭头可进入该项目的子选单。



General Settings 区块包括下列项目：

- ▶ Scanner Preferences
- ▶ Data Output
- ▶ Enable Reader (预设为勾选)
- ▶ Notification Settings

SCANNER PREFERENCES

Scanner Preferences 页面的选项会因行动数据终端上装配的读头（一维或二维）而不同。

若要开启 **Scanner Preferences** 页面：

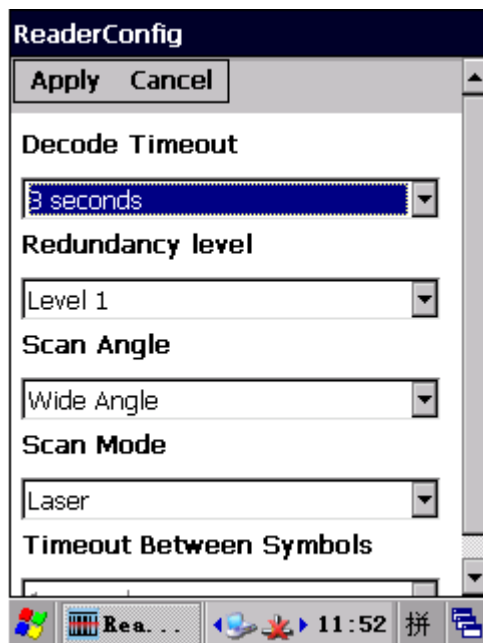
- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。

Reader Config 开启并显示主画面，所提供的选项会因行动数据终端上装有的读头类型而不同。

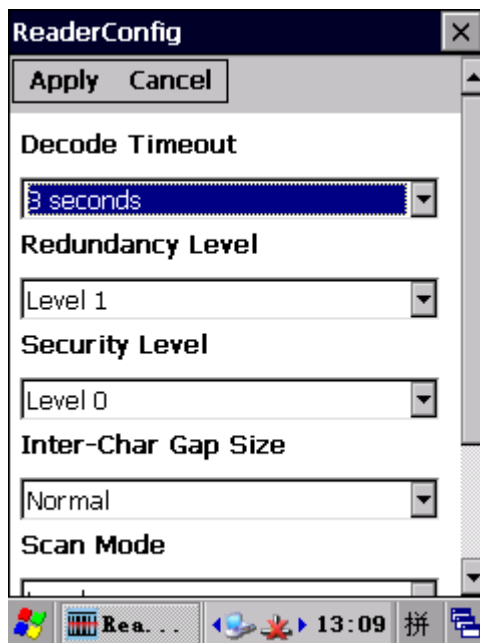
- 2) 点选 **Scanner Preferences** 右方的绿色箭头。

Scanner Preferences 页面开启。

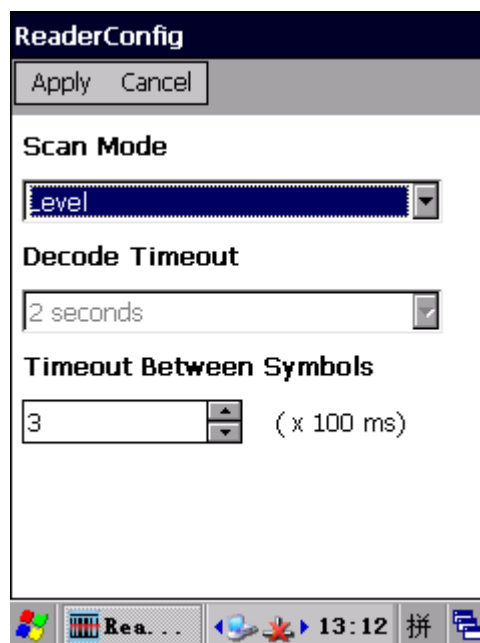
一维雷射扫描引擎设定



二维扫描引擎设定



近/远距离二维扫描引擎设定



一维雷射扫描引擎设定

项目	说明	默认值										
Decode Timeout	设定扫描一枚条形码的时间，设定范围介于 1 至 9 秒。	3 sec										
Redundancy Level	<div>针对 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一维条形码设定必须连续成功读取条形码几次后才算是有效读取，以便进一步解码。可设定为 Level 1 到 4 之间。</div> <table><tr><th>级别</th><th>说明</th></tr><tr><td>Level 1</td><td>下列条形码必须连续成功读取两次才算是有效读取：Codabar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。</td></tr><tr><td>Level 2</td><td>所有条形码都必须连续成功读取两次才算是有效读取。</td></tr><tr><td>Level 3</td><td>所有条形码都必须连续成功读取两次，但下列条形码必须连续成功读取三次才算是有效读取：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。</td></tr><tr><td>Level 4</td><td>所有条形码都必须连续成功读取三次才算是有效读取。</td></tr></table>	级别	说明	Level 1	下列条形码必须连续成功读取两次才算是有效读取：Codabar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。	Level 2	所有条形码都必须连续成功读取两次才算是有效读取。	Level 3	所有条形码都必须连续成功读取两次，但下列条形码必须连续成功读取三次才算是有效读取：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。	Level 4	所有条形码都必须连续成功读取三次才算是有效读取。	Level 1
级别	说明											
Level 1	下列条形码必须连续成功读取两次才算是有效读取：Codabar, MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。											
Level 2	所有条形码都必须连续成功读取两次才算是有效读取。											
Level 3	所有条形码都必须连续成功读取两次，但下列条形码必须连续成功读取三次才算是有效读取：MSI, Industrial 25 (Discrete 25), Interleaved 25。											
Level 4	所有条形码都必须连续成功读取三次才算是有效读取。											
Scan Angle	<div>一维雷射扫描引擎可选择扫描角度。</div> <div><div>▶ Wide Angle 为 47° (长距离雷射扫描引擎的角度固定为 Wide Angle)</div><div>▶ Medium Angle</div><div>▶ Narrow Angle 为 35°</div></div>	Wide Angle										
Scan Mode	<div>设定扫描引擎的扫描行为。</div> <div><div>▶ Continuous 模式可用于重复读取同一枚条形码，或在连续模式下接续读取不同条形码。</div><div>▶ Level 模式下则每按一次扫描键即读取一次条形码。</div></div>	Level										
Timeout Between Symbols	<div>设定扫描引擎在扫描并译码某一枚条形码之后多久可以再度扫描并译码同一枚条形码。</div> <div><div>▶ 仅适用于 Continuous 模式。</div></div>	1 sec										

备注： 按下扫描键时，一维雷射扫描引擎会散发雷射光；释放扫描键时，或当设定的 Timeout 时间结束后，雷射光便会消失。

二维扫描引擎设定

设定	说明	默认值										
Decode Timeout	设定扫描一枚条形码的时间，设定范围介于 1 至 9 秒。	3 sec.										
Redundancy Level	针对 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一维条形码设定必须连续成功读取条形码几次后才算是有效读取，以便进一步解码。可设定为 Level 1 到 4 之间。	Level 1										
Security Level	<div>读取 Code 128、Code 93、UPC/EAN 之类的条形码时，依据条形码印刷质量选择适当的安全性等级（级别越高则安全性越高）：</div> <table><tr><th>级别</th><th>说明</th></tr><tr><td>0</td><td>不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。</td></tr><tr><td>1</td><td>如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。</td></tr><tr><td>2</td><td>如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。</td></tr><tr><td>3</td><td>如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。</td></tr></table>	级别	说明	0	不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。	1	如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。	2	如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。	3	如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。	Level 0
级别	说明											
0	不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。											
1	如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。											
2	如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。											
3	如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。											
Inter-Char Gap Size	设定 Code 39 与 Codabar 条形码每一字符之间的间隔大小，可设定为 Normal 或 Large 。	Normal										
Scan Mode	<div>设定读头的扫描行为，共有 Level 与 Presentation Mode 两种模式。</div> <div><div>▶ Level: 按下扫描键后即开始译码程序，并持续直到条形码成功读取或设定的解码所需时间结束为止。</div><div>▶ Presentation Mode: 当读头视角范围内出现物体时，读头便尝试解读条形码。若要启用此模式，在 Scan Mode 下拉式选单选择「Presentation Mode」并点选 Apply。一旦启用后，读头会亮起并保持在此模式，直到按下扫描键，或 Decode Timeout 中所设定的时间间距内没有任何新的物体进入读头的视角范围，便会暂停此模式。</div></div>	Level										
Decoding Illumination	散发 LED 光以利于条形码读取。	已勾选										
Decode Aiming Pattern	在发射的红光中心点加上十字，方便对准条形码。	已勾选										
Picklist Mode	选择此模式时，只有红光中心点十字所对准的条形码才会被读取。	未勾选 (不使用)										
Display Mode	选择此模式时，有利于扫描显示器与行动装置屏幕上的条形码。	未勾选 (不使用)										

备注：按下扫描键时，二维扫描引擎会散发雷射光；释放扫描键时，或当设定的 **Timeout** 时间结束后，雷射光便会消失。

近/远距离二维扫描引擎设定

设定	说明	默认值
Scan Mode	<p>设定读头的扫描行为，共有 Level 与 Presentation Mode 两种模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Level: 按下扫描键后即开始译码程序，并持续直到条形码成功读取或设定的解码所需时间结束为止。 ▶ Presentation Mode: 当读头视角范围内出现物体时，读头便尝试解读条形码。若要启用此模式，在 Scan Mode 下拉式选单选择「Presentation Mode」并点选 Apply。一旦启用后，读头会亮起并保持在此模式，直到按下扫描键，或 Decode Timeout 中所设定的时间间距内没有任何新的物体进入读头的视角范围，便会暂停此模式。 	Level
Decode Timeout	<p>设定扫描一枚条形码的时间，设定范围介于 1 至 9 秒。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 仅适用于 Presentation Mode 模式。 	2 sec.
Timeout Between Symbols	<p>设定扫描引擎在扫描并译码某一枚条形码之后多久可以再度扫描并译码同一枚条形码。可设定为 0 至 2500 ms (间距为 100 ms)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 此设定可防止读头连续重复读取同一枚条形码。如有设定 Timeout 时间，需等待此时间结束后才能接着再次读取同一枚条形码。Timeout 时间从条形码移开视角范围后开始计算。 	300 ms

备注： 按下扫描键时，近/远距离二维扫描引擎会散发雷射光；释放扫描键时，雷射光便会消失。

DATA OUTPUT

Data Output 页面的选项可设定如何输出条形码解读出的数据。

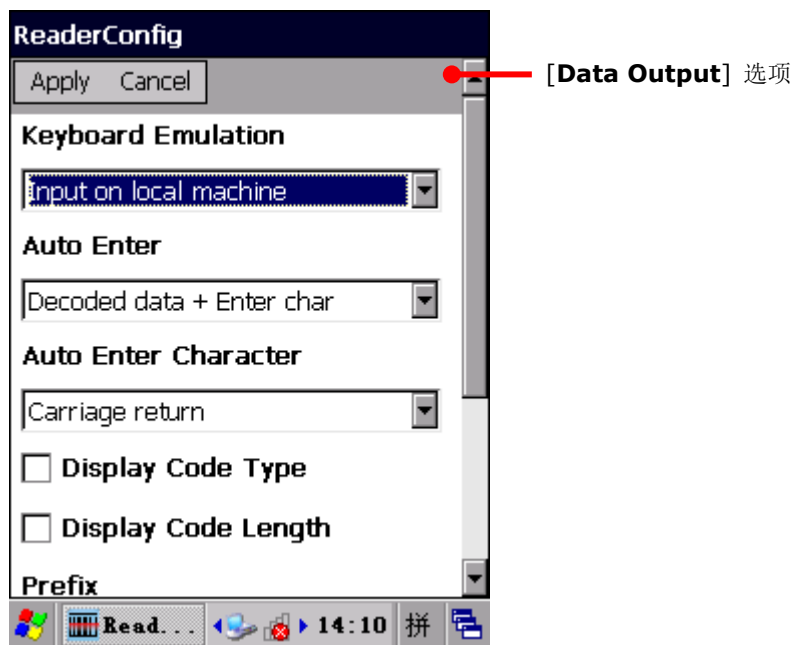
若要开启 **Data Output** 页面：

- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。

Reader Config 开启并显示主画面。

- 2) 点选 **Data Output** 右方的绿色箭头。

Data Output 页面开启并显示数据输出选项。



数据输出目的地

透过 **Keyboard emulation** 选项设定解读出的条形码数据要输出到哪里。

设定	说明	默认值
Keyboard Emulation	<p>将译码所得数据视为输入的文字，并将之输出到本行动数据终端上或远程计算机上正在执行的应用程序里。所提供的选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable – 关闭 Keyboard emulation。 ▶ String Mode – 将译码所得数据输出至特定窗口。 ▶ RDP Mode – 将译码所得数据，以无线方式转发至远程计算机上正在执行的应用程序。 ▶ Character Mode – 将译码所得数据由 ASCII 字符转换为对应的按键。 ▶ Copy and Paste – 复制译码所得数据，并将其贴上至执行中的应用程序上。 	String Mode

数据输出格式

在设定好输出到何处之后，再设定如何输出解读所得数据，亦即设定数据的输出格式。

设定	说明	默认值
Auto Enter	您可以选择在每一笔读取的数据前面或后面自动送出 [Enter] 字符；下方的 Auto Enter character 字段可选择要送出的字符种类。提供的设定包括： <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ Decoded data + Enter char ▶ Enter char + Decoded data 	Decoded data + Enter char
Auto Enter character	在使用 Auto ENTER 的前提下，您可以指定自动送出 [Enter] 以外的字符。提供的设定包括： <ul style="list-style-type: none"> ▶ None ▶ Carriage Return ▶ Tab ▶ Space ▶ Comma ▶ Semicolon 	Carriage Return
Display Code Type	在解读所得数据之前添加条形码类型。	未勾选 (不使用)
Display Code Length	在解读所得数据之后添加条形码长度。	未勾选 (不使用)
Prefix	定义前置字符串 0~10 个字符。点一下输入字段旁的键盘图标  以开启输入前置字符串用的字符对照表。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 前置字符串支持隐藏字符的使用。 	--
Suffix	定义后置字符串 0~10 个字符。点一下输入字段旁的键盘图标  以开启输入后置字符串用的字符对照表。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 后置字符串支持隐藏字符的使用。 	--
Field delimiter	您可以使用间隔字符将解读到的条形码资料分隔成以下区块：条形码类型、条形码数据、条形码长度（如有启用的话）。可选择的间隔字符包括： <ul style="list-style-type: none"> ▶ Comma ▶ Semicolon ▶ Full stop 	Comma
Inter Character Delay	设置字符输出间的延迟时间。	10

ENABLE READER

Enable Reader 复选框可用来开启或关闭条形码读取功能。读取功能开启时，每一次按下扫描键，前方扫描窗便会散发出扫描光线。

NOTIFICATION SETTINGS

Notifications Settings 设定页面的功能是让本行动数据终端在成功解读条形码数据之后，发出声音、灯号或震动通知，以便提醒使用者条形码已读取成功。。

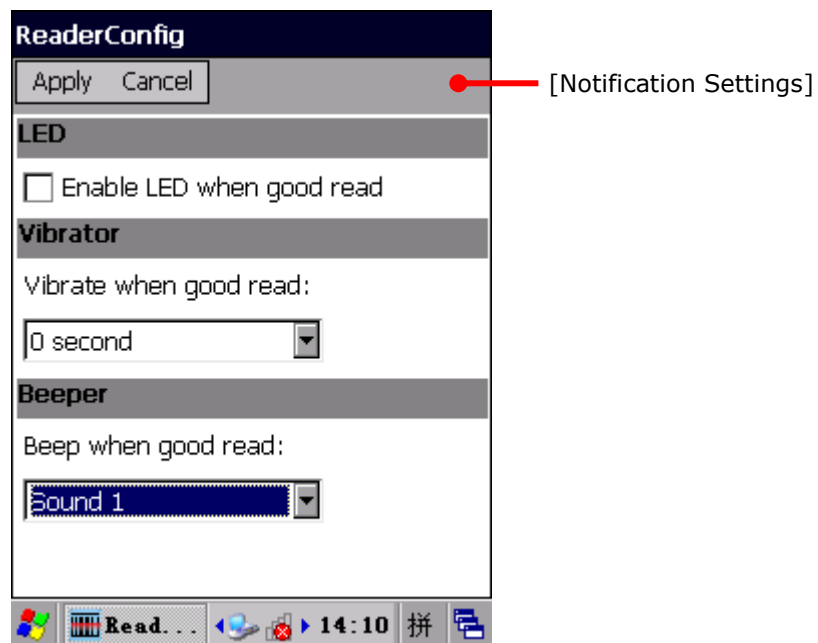
若要开启 **Notifications** 设定页面：

- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。

Reader Config 开启并显示主画面。

- 2) 点选 **Notification Settings** 右方的绿色箭头。

Notification Settings 页面开启并显示灯号、震动与声音通知设定。

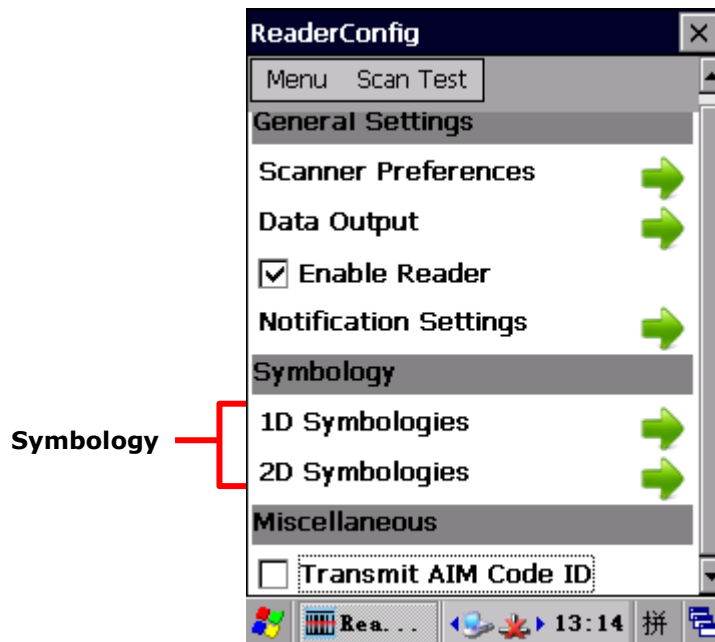


设定		说明	默认值
LED	Enable LED when good read	开启或关闭条形码成功读取之灯号（左侧 LED）。LED 灯号请参见 指示灯及提醒 。	未勾选（不使用）
Vibrator	Vibrator when good read	开启或关闭条形码成功读取之震动回馈，并设定震动回馈的时间。	0 second
Beeper	Beep when good read	开启或关闭条形码成功读取之音效回馈，有九种音效可以选择（Sound 1~9），亦可选择静音 Mute。	Sound 1

2.1.3.SYMBOLLOGY 设定项目

Symbology 区块可用来选择要解读的条形码类型，也能针对要读取的条形码调整读取格式，如：

- ▶ 自定义并传送开始/停止字符 (start/stop character)
- ▶ 验证并传送检查码 (check digit)
- ▶ 开启/关闭 Addon
- ▶ 转换为其他种类的条形码
- ▶ 输出 AIM Code ID



若要开启 **Symbology** 设定页面：

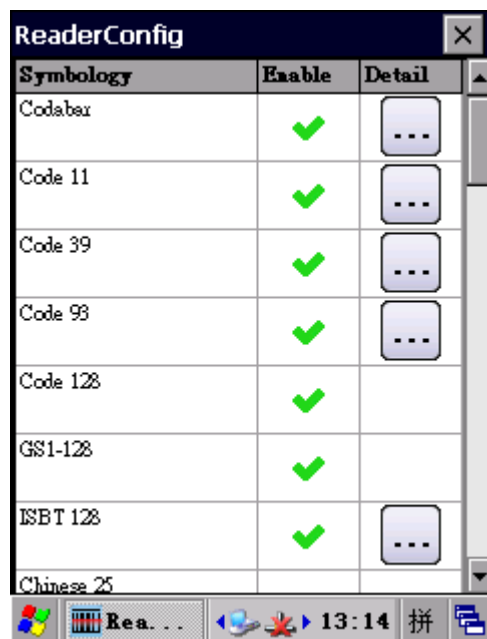
- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。

Reader Config 开启并显示主画面。

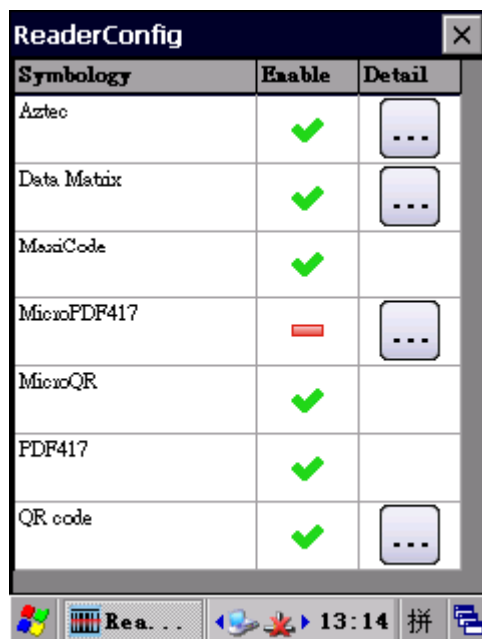
- 2) 点选 **1D Symbologies** 右方的绿色箭头。若行动数据终端上装有二维读头，则可点选 **2D Symbologies** 右方的绿色箭头以进入二维条形码设定。

Symbology 設定頁面列出行動數據終端內建讀頭可讀取的所有條形碼類型。


一維條形碼



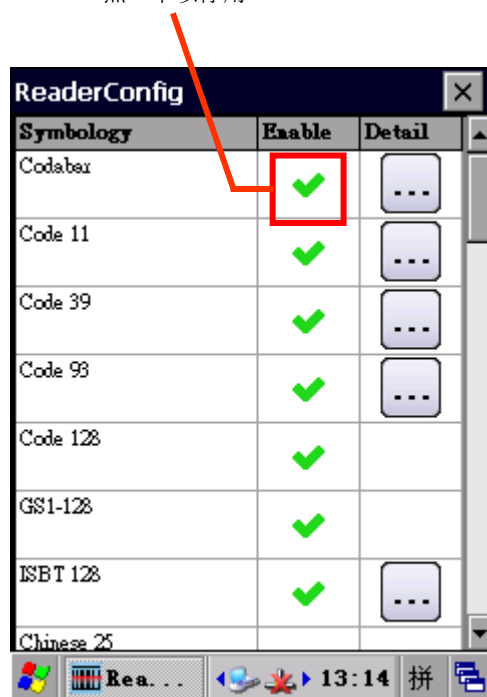
二維條形碼



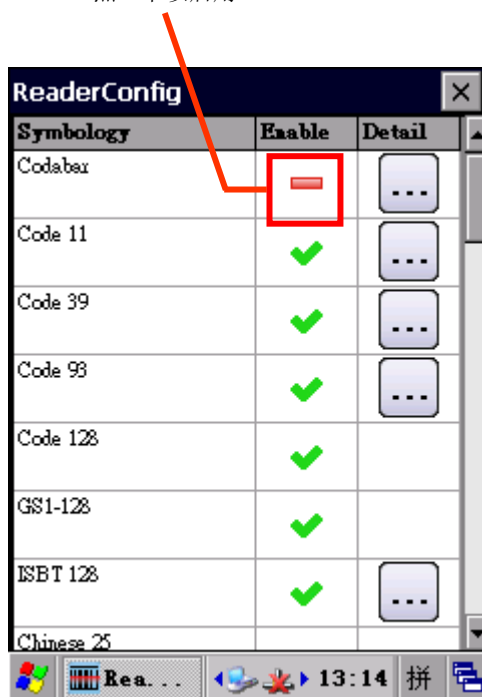
启用/停用條形碼類型

Enable 字段的圖示若為 ，代表讀頭可讀取該條形碼；若圖示為 ，代表不支持讀取該條形碼。點一下圖示，即可启用或停用該條形碼的讀取。

點一下以停用

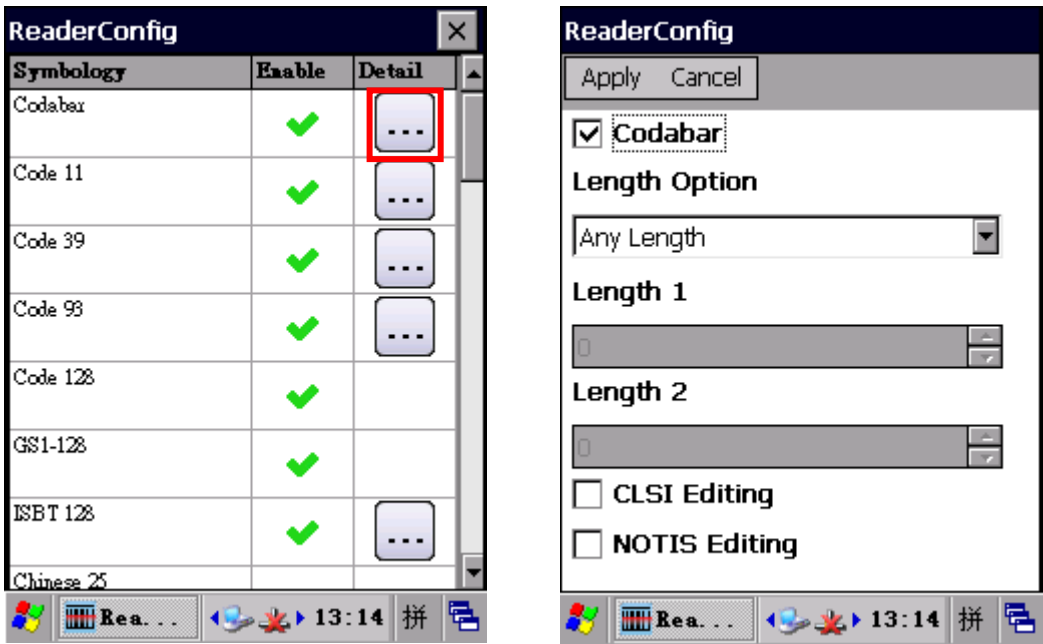


點一下以启用



个别条形码类型设定

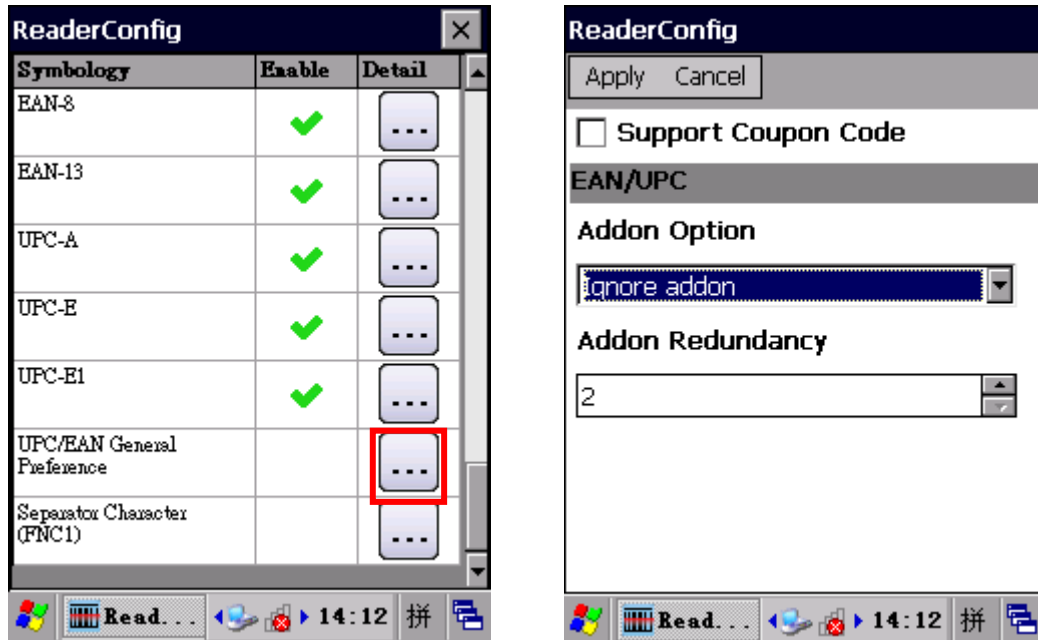
点选 **Detail** 字段的按钮，开启该条形码类型的进阶设定选项。



GENERAL PREFERENCE

针对部分条形码类型的某些设定，会被另外归类在一起并显示在该类别最下方的 General Preference 选项。点选右方的绿色箭头即可进入设定页面。

Composite Code、Postal Code 与 UPC/EAN 条形码类型皆有 General Preference 选项，可调整读取设定。

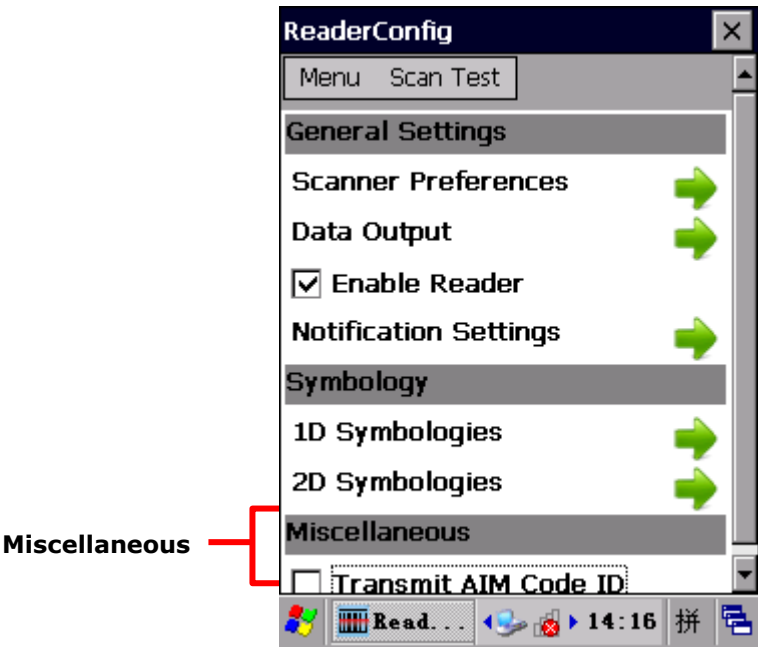


如需条形码设定的详细信息：

- ▶ 参见附录二：一维条形码扫描引擎[条形码读取设定](#)。
- ▶ 参见附录三：长距离一维条形码扫描引擎[条形码读取设定](#)。
- ▶ 参见附录四：二维条形码扫描引擎[条形码读取设定](#)。
- ▶ 参见附录五：近/远距离二维扫描引擎[条形码读取设定](#)。

2.1.4.MISCELLANEOUS 设定项目

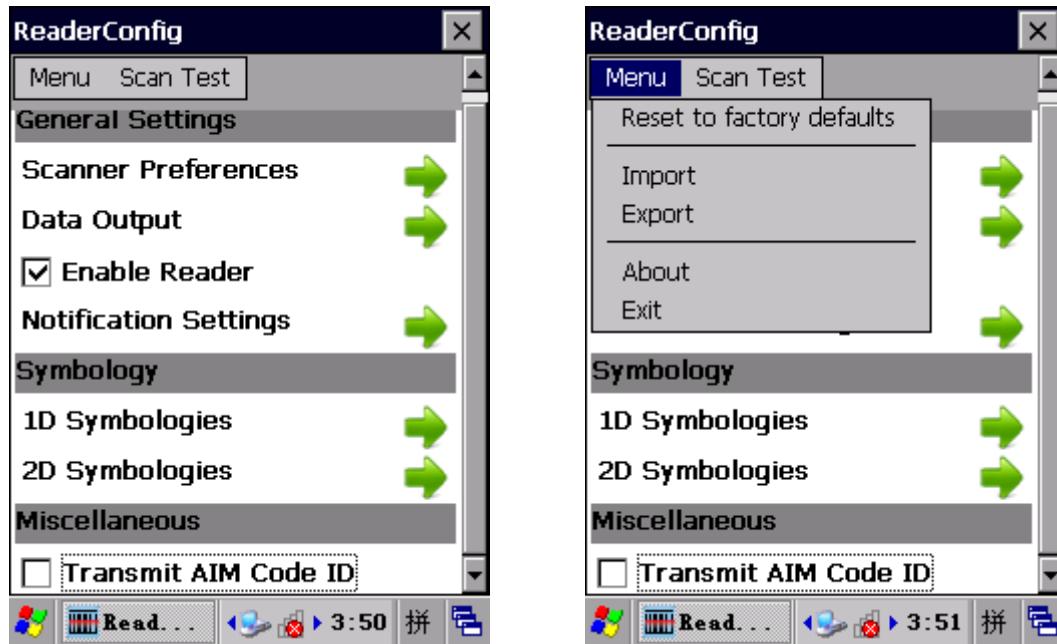
此区块可选择是否要传送 AIM 条形码标识符。



设定	说明	默认值
Transmit AIM Code ID	<p>设定是否在解读的数据中包含 AIM 标识符。AIM 标识符请参见以下附录：</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 附录二：一维条形码扫描引擎条形码读取设定。▶ 附录三：长距离一维条形码扫描引擎条形码读取设定。▶ 附录四：二维条形码扫描引擎条形码读取设定。▶ 附录五：近/远距离二维扫描引擎条形码读取设定。	未勾选 (不使用)

2.1.5.READER CONFIG 主选单

Reader Config 主画面的工具栏上有一菜单按键，您可透过此菜单将 Reader Config 的设定进行汇入与汇出、将所有设定还原为默认值、检视版权与版本信息，或退出应用程序。

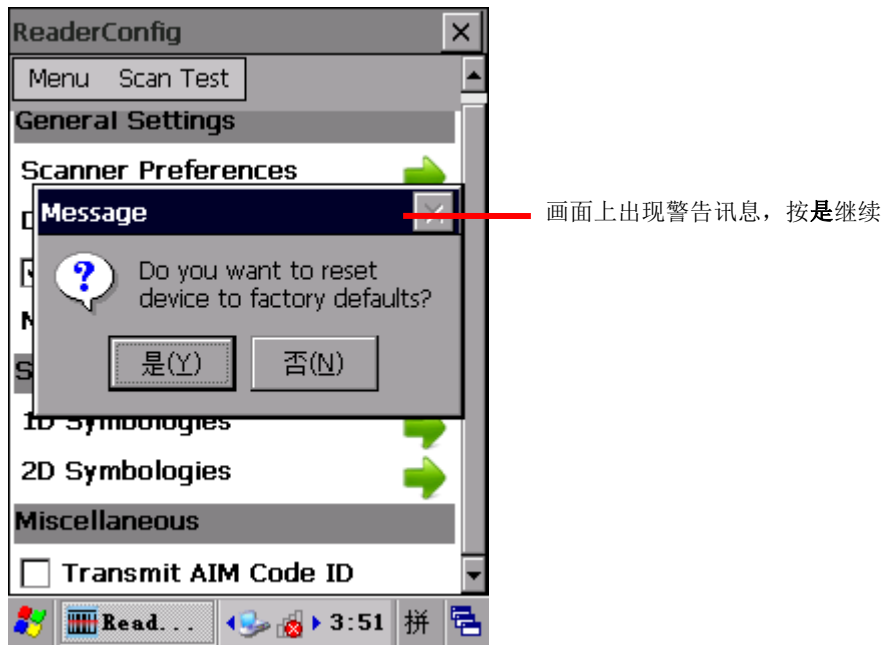


回复原厂设定值

此功能可将 **Reader Config** 中所有的设定恢复到原厂默认值。

若要启用将设定修改回原厂默认值：

- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。
Reader Config 开启并显示主画面。
- 2) 点选工具栏上的 **Menu** 键以开启主选单。
- 3) 点选主选单中的 **Reset to Factory defaults**。
- 4) 屏幕上出现警告画面询问是否将程序的所有设定还原至默认值。点选 **Yes** 确认，或点选 **No** 关闭。



汇入与汇出

利用 Reader Config 可将程序内的设定导出成一支单独的.xml 配置文件。

除了汇出之外，您可将先前汇出的.xml 配置文件再度汇入，以便套用先前的设定值。您亦可将.xml 配置文件汇入其他行动数据终端，以便在不同装置上套用相同的 Reader Config 设定。

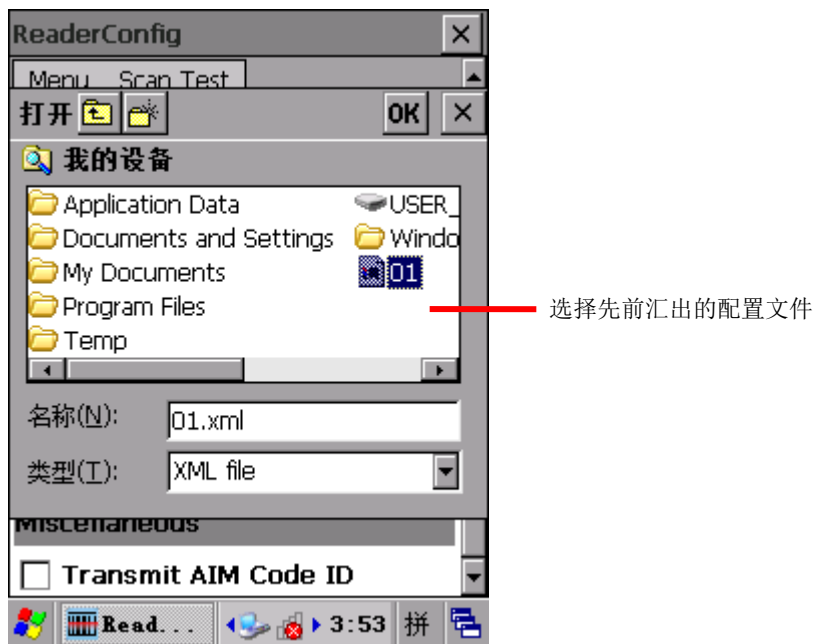
若要汇入设定：

- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。

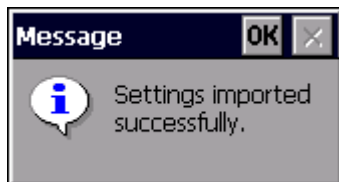
Reader Config 开启并显示主画面。

- 2) 点选工具栏上的 **Menu** 键以开启主选单。
- 3) 点选主选单中的 **Import**。

您可在出現的畫面中選擇要匯入哪一個配置文件。



- 4) 點選您想要套用的配置文件。數秒後，屏幕上會跳出通知窗口，表示設定已成功匯入。



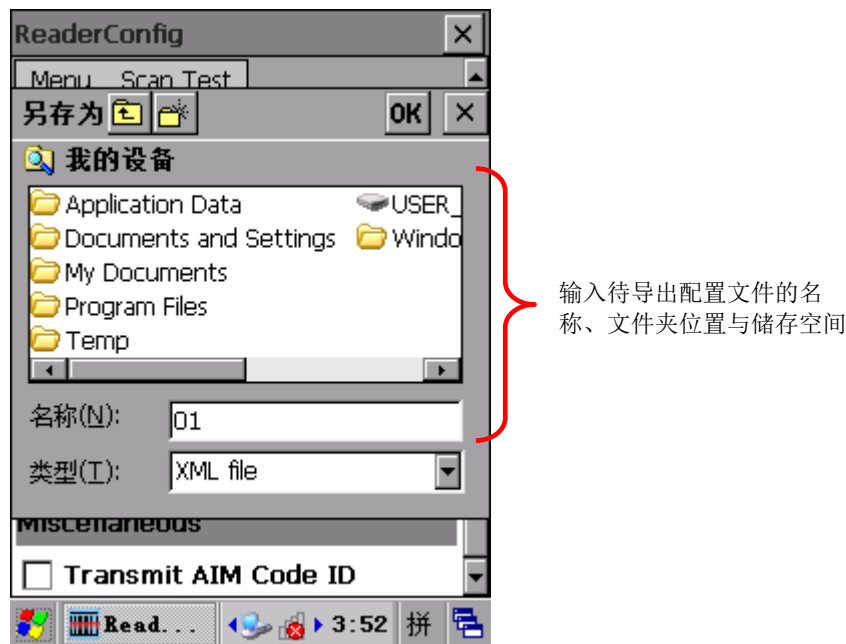
若要匯出設定：

- 1) 依照[開啟掃描引擎設定程序](#)所述開啟 **Reader Config**。

Reader Config 開啟並顯示主畫面。

- 2) 點選工具欄上的 **Menu** 鍵以開啟主選單。
3) 點選主選單中的 **Export**。

屏幕上开启导出窗口，可选择要导出的配置文件名称、文件夹位置与储存空间。



- 4) 输入配置文件名称、储存的文件夹与位置，并点选 **Save** 汇出。数秒后，屏幕上会跳出通知窗口，表示设定已成功汇出。



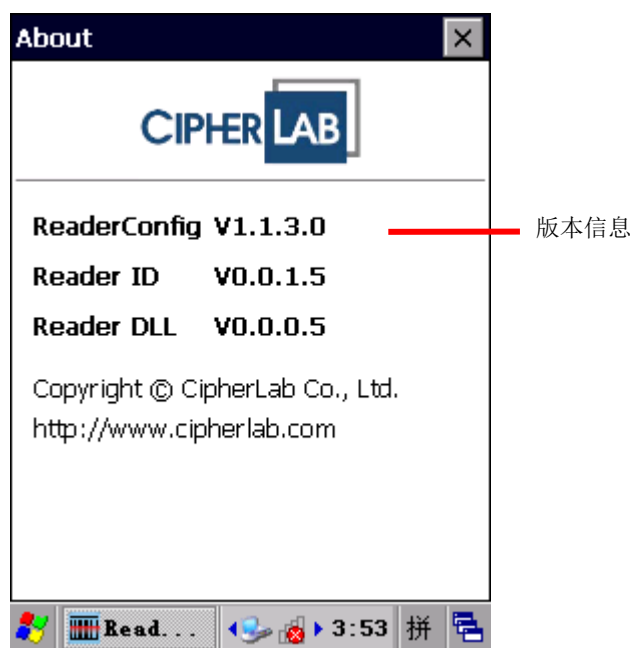
查看版本信息

About 选项可开启页面，查看软件版本及版权信息。

若要查看版本信息：

- 1) 依照[开启扫描引擎设定程序](#)所述开启 **Reader Config**。
Reader Config 开启并显示主画面。
- 2) 点选工具栏上的 **Menu** 键以开启主选单。
- 3) 点选主选单中的 **About**。

版本信息会显示在屏幕上。



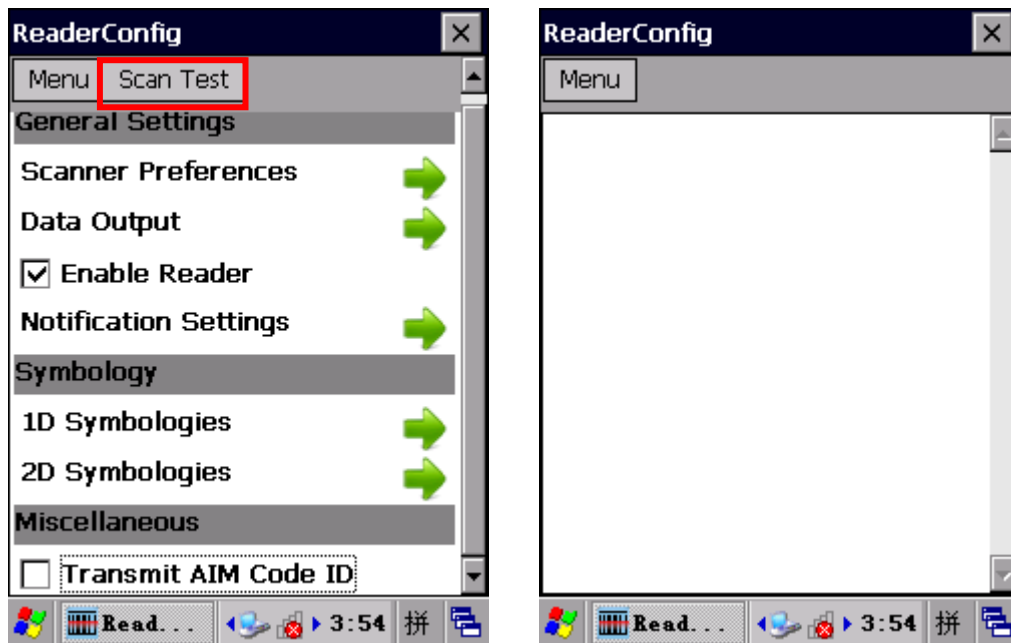
2.2. 读取条形码

当您要读取条形码时，您可以透过 [Keyboard Emulation](#) 将读取的数据输出到指定的位置，亦可使用 Reader Config 上的测试页面查看扫描的数据。

若要读取条形码：

- 1) 视需求调整扫描引擎设定。
- 2) 在工具栏上点选 **Scan Test**。

画面上开启空白的条形码测试页面，您所扫描的条形码数据将显示于此处。




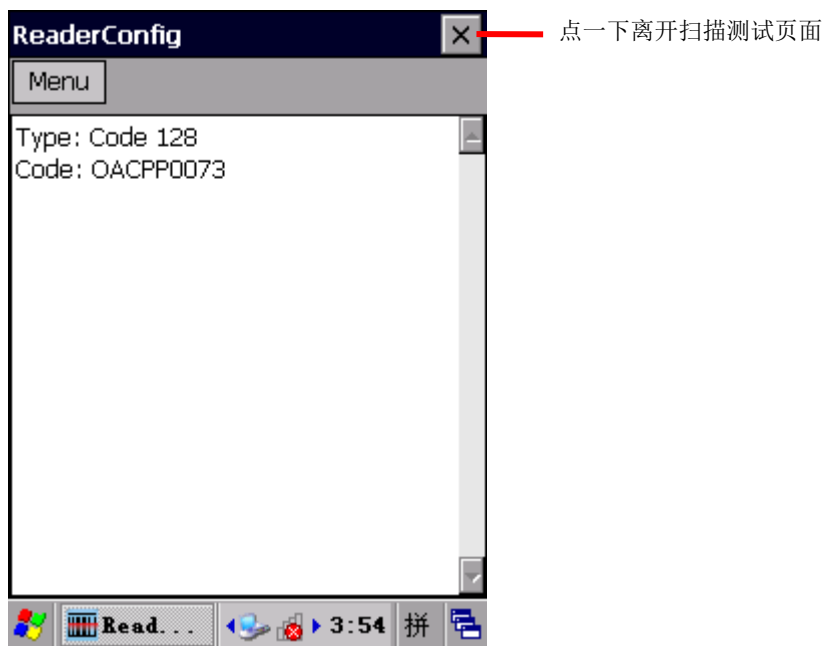
- 3) 将行动数据终端上方的扫描窗格对准要读取的条形码，读头与条形码之间保持数公分的距离。
- 4) 按压行动数据终端的扫描键（或两侧扫描键）。

扫描窗会散发扫描红光，直到条形码成功读取，或设定的读取时间结束。



图 14：读取条形码

頁面上會顯示讀取到的條形碼數據。按右上角的  鍵可離開掃描測試頁面。

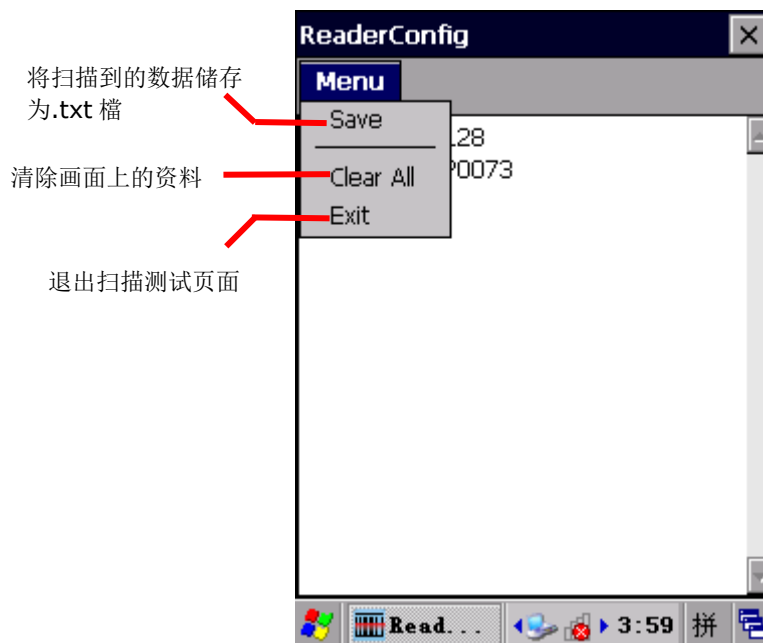


若要顯示其他條形碼數據（如條形碼類型與資料長度），可在 [DATA OUTPUT](#) 中調整相關設定。

在搜集資料之前，可視您的需求先設定掃描引擎。

掃描測試頁面選單

掃描測試頁面提供一選單，可將掃描到的數據儲存為.txt 文件、將掃描到的資料從頁面中清空，或退出掃描測試頁面。



操作系统

9700 行动数据终端属于 Windows Embedded Compact 7.0 系列，接口类似于个人计算机的操作系统接口，用户仅需搭配基本的手势（例如点选或拖曳）即可完整操作系统的所有功能。


3. 本章内容

3.1 桌面	78
3.2 管理应用程序	85
3.3 暂停与唤醒行动数据终端	89

3.1. 桌面

行动数据终端上的功能可由桌面存取所有程序和功能选项。

您可以用以下手势操作桌面：

- ▶ 在任务栏上点选开始按钮 ，开启开始菜单。
- ▶ 在桌面的应用程序图标上点两下，即可开启程序。
- ▶ 在桌面空白处按住不放，即可新增文件夹或调整桌面背景和项目检视方式。参考[自定义桌面和开始菜单](#)。



桌面上的图示如下表所列：

图示	说明
	档案总管，可存取行动数据终端的内部储存空间。
	资源回收桶。
	开启 Internet Explorer 的快捷方式。
	开启 Windows Media Player 的快捷方式。
	开启 Microsoft WordPad 的快捷方式。
	开启\我的装置\My Documents 的快捷方式。
	开启 Remote Desktop Connection 的快捷方式。
	开启 TelnetCE 应用程序的快捷方式。

3.1.1.任务栏

屏幕最下方有一任务栏，分为几个区块：

- ▶ 开始按钮：可开启开始菜单
- ▶ 工作窗口按钮区：显示开启之应用程序/工作的缩小窗口按钮
- ▶ 状态通知区：提供一连串小图标，显示行动数据终端的联机状态，以及系统时间
- ▶ 键盘图标可用来切换文字输入模式
- ▶ 工作图标可用来在开启的应用程序或工作之间切换，或回到桌面



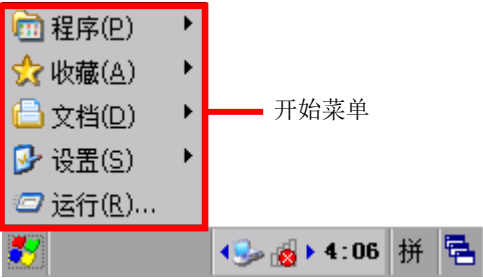
状态图示

操作系统提供以下几种状态图标（部分程序可能不提供相对应的图示）：

图示	说明
	已接上外部电源，且主电池正在充电。
	电池电量图示，绿色比例越大表示主电池电量越高。
	当电池电量图示转为红色，表示主电池电力不足，建议尽速充电。
	表示备用电池电量不足，请确保主电池电力充足，或将行动数据终端接上外部电源，避免电力耗尽导致未储存的数据遗失。
	按下 Shift 键、Alpha 键、Fn 键、Ctrl 键或 Alt 键时，工具栏上会出现相关图标以显示目前的输入模式。参见 输入模式图标 。
	计算机联机图标，当与 PC 之间建立 ActiveSync 或 WMDC 联机时会出现。
	无线联机已中止或失败。点两下图标可查看相关 IP 信息。联机包含以下几种： <ul style="list-style-type: none">▶ Bluetooth PAN▶ 802.11a/b/g/n
	已成功建立无线联机。点两下图标可查看相关 IP 信息。联机包含以下几种： <ul style="list-style-type: none">▶ Bluetooth PAN▶ 802.11a/b/g/n
	表示 Wi-Fi 讯号的强度。绿色条带越多表示讯号越强，黄色与红色条带表示讯号不良。红色叉叉表示尚未建立联机。

3.1.2.开始菜单

点选任务栏上的  以开启开始菜单。



选项	说明
程序	存取储存在 我的装置\Windows\程序 的程序。
收藏	存取储存在 我的装置\Windows\收藏 的我的最爱网页。
文档	存取储存在 我的装置\Windows\最近的文档 （最近开启的文件）。
设置	可开启以下选单： <ul style="list-style-type: none">▶ 控制面板▶ 网络和拨号连接▶ 任务栏及开始菜单
运行	开启指定的程序、文件夹或文件。

3.1.3. 自定义桌面和开始菜单

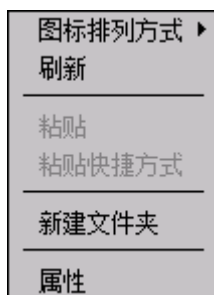
您可以透过变更背景和应用程序快捷方式等方式来自定义桌面。建立应用程序快捷方式可方便您存取各种常用功能。

变更背景

您可以使用自己的图片或操作系统内建的设计师系列主题背景来变更桌面及标题栏的背景。

变更为自己的图片

- 1) 在桌面空白处按住不放。画面上会出现一内容菜单。



- 2) 在选单中点选内容。

画面上出现**显示器内容**选单，共有**背景**和**外观**两个标签页，可分别调整桌面背景与操作系统外观。

- 3) 点选**背景**标签页的**浏览**键。



- 4) 在跳出的窗口中选择您要当作桌面背景的图像文件。
行动数据终端支援以.bmp、.gif 或.jpg 图档当作桌面背景。

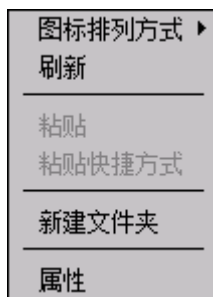


选定的档案会成为桌面背景影像。

变更外观

您可以依喜好调整操作系统整体的外观样式，以及标题栏、对话框、选单内容、选取项目等的颜色。

- 1) 在桌面空白处按住不放。画面上会出现一内容菜单。



- 2) 在选单中点选内容。

画面上出现**显示器内容**选单，选择其中的**外观**标签页。

- 3) 在出现的窗口中变更系统外观配置与项目颜色。



在桌面上新增项目

新增应用程序快捷方式

- 1) 点选行动数据终端桌面上的 **我的装置**。
 - 2) 浏览至您要建立快捷方式的应用程序执行文件。
 - 3) 按住执行文件不放，内容菜单随即开启。
 - 4) 在出现的选单中点选**复制**。
 - 5) 浏览至 **我的装置\Windows\桌面**。
 - 6) 在屏幕上任一空白处按住不放，并在开启的选单中选择**贴上快捷方式**。
- 应用程序快捷方式即新增至桌面。

新增网页书签快捷方式

- 1) 点选行动数据终端桌面上的 **我的装置**。
 - 2) 浏览至 **我的装置\Windows\我的最爱**。
 - 3) 在要建立快捷方式的书签上按住不放，内容菜单随即开启。
 - 4) 在出现的选单中点选**复制**。
 - 5) 浏览至 **我的装置\Windows\桌面**。
 - 6) 在屏幕上任一空白处按住不放，并在开启的选单中选择**贴上快捷方式**。
- 链接至该书签网页的快捷方式即新增至桌面。

新增档案快捷方式

- 1) 点选行动数据终端桌面上的 **我的装置**。
 - 2) 浏览至您要建立快捷方式的档案。
 - 3) 按住档案不放，内容菜单随即开启。
 - 4) 在出现的选单中点选**复制**。
 - 5) 浏览至 **我的装置\Windows\桌面**。
 - 6) 在屏幕上任一空白处按住不放，并在开启的选单中选择**贴上快捷方式**。
- 档案快捷方式即新增至桌面。

在开始菜单中新增项目

新增应用程序快捷方式

- 1) 点选行动数据终端桌面上的 **我的装置**。
 - 2) 浏览至您要建立快捷方式的应用程序执行文件。
 - 3) 按住执行文件不放，内容菜单随即开启。
 - 4) 在出现的选单中点选**复制**。
 - 5) 浏览至 **我的装置\Windows\程序集**。
 - 6) 在屏幕上任一空白处按住不放，并在开启的选单中选择**贴上快捷方式**。
- 应用程序快捷方式即新增至开始菜单。

从开始菜单中移除项目

- 1) 点选行动数据终端桌面上的 **我的装置**。
- 2) 浏览至 **我的装置\Windows\程序集**。

程序集文件夹开启。所有出现在开始菜单中的应用程序快捷方式皆位于此处。

- 3) 在要移除的项目上按住不放。内容菜单随即开启。
- 4) 点选**删除**。

快捷方式即从桌面上移除。

3.2. 管理应用程序

3.2.1. 开启应用程序








1) 点选 **开始 | 程序集** 显示行动数据终端上所安装的程序。

备注： 您可以使用此选单开启任何行动数据终端上安装的程序。您也可以自定义开始菜单中显示的程序快捷方式。参见[在桌面上新增项目](#)。

2) 在菜单中点选要开启的程序。



行动数据终端上预安装的程序如下所列：

图示	说明
	CIPHERLAB UTILITIES (文件夹保留)
	APPLock AppLock 透过密码机制锁定用户对行动数据终端的访问权限。详情请见 AppLock User Guide。
	BACKUP UTILITY 此程序可将行动数据终端上的登录文件与系统档案进行备份及还原。
	INTERNET EXPLORER 网络浏览器。
	MEDIA PLAYER 影音播放器。
	MICROSOFT WORDPAD 记事本，可记载文字内容。
	PUSH TO TALK 此程序可透过无线网络实时传送语音内容。



SIGNATURE

签名应用程序，提供 API 以便使用 C++ 语言编写自定义接口。参见 9700 C++ Programming Guide。



SIGNATUREDOTNET

签名应用程序，提供 API 以便使用 .NET 语言编写自定义接口。参见 9700 .NET Programming Guide。



SUMMIT CLIENT UTILITY

建立 Wi-Fi 联机、调整相关设定并执行诊断测试的工具程序。



TELNET CE

Wavelink 所提供的终端机仿真程序。请连结至下列页面下载 TelnetCE 操作手册：

www.wavelink.com/Cipherlab-device-downloads



TERMINAL EMULATION

终端机仿真应用程序，可让行动数据终端扮演 Telnet 客户端，连接至主机以便使用其上的应用程序。请见 Terminal Emulation User Guide。



WINDOWS 档案总管

浏览行动数据终端内部储存空间的应用程序。



指令提示


命令行直译器，可用来解析并执行输入至行动数据终端上的命令。



远程桌面联机

用于连接至远程计算机的程序。

3.2.2.在开启的工作之间切换


点选 **任务栏** 上的 ，会出现目前开启的应用程序与工作列表，方便在其中做切换。在列表中选择要开启的项目，或选择 **桌面**。

3.2.3.退出应用程序

为了确保妥善使用内存，请将未使用的程序关闭。

备注：务必在退出程序之前储存所有数据与设定。

点选  关闭目前的窗口、对话框或执行中的应用程序。您亦可按下键盘上的 **ESC** 来关闭。

点选  先储存目前的设定并关闭目前的窗口、对话框或执行中的应用程序。您亦可按下实体键盘上 **Enter** 以便储存设定并关闭窗口。

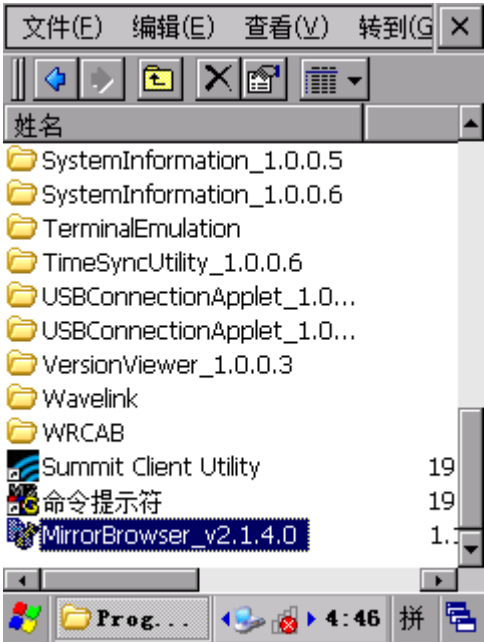
3.2.4. 安装应用程序

下载与安装应用程序

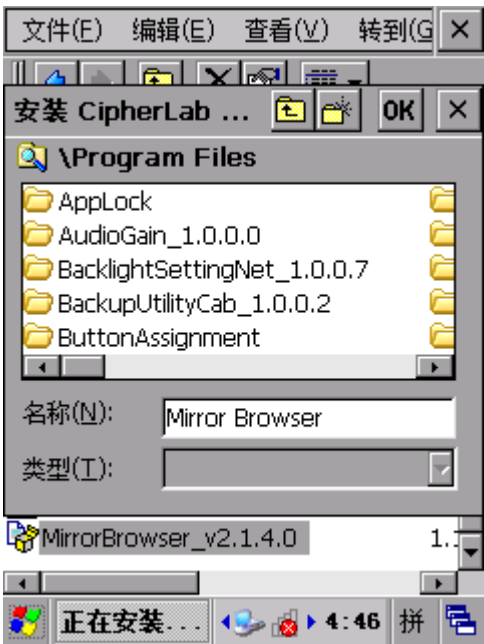
如同中[新增/移除程序](#)所述，您可以先在 PC 上下载并安装应用程序，再透过同步工具将其传输到行动数据终端中。

您也可以直接从行动数据终端上下载并安装应用程序。Windows Embedded Compact 7.0 支持的安装档扩展名为 .cab (即 cabinet)。请下载支持 Windows Embedded Compact 7.0 的安装档。

- 1) 使用同步工具从 PC 上复制应用程序安装党 (.CAB) 到行动数据终端上的内部储存空间。
- 2) 在行动数据终端上开启**我的装置**浏览至要安装的档案。



- 3) 点选档案即可开始安装程序。在出现的窗口中确认安装的路径，接着程序便开始安装至指定的位置。



- 4) 安裝結束時，可點選 **開始 | 程序集**，安裝的应用程序便會出現在選單中。




若要下載应用程序，行動數據終端必須先聯機上網。請參見[無線傳輸](#)以將行動數據終端進行聯機。

注意：為了保護您的行動數據終端，請僅從信任的來源下載应用程序。

卸載应用程序

您可以將行動數據終端上非內建的应用程序以手動方式卸載。若要卸載应用程序：

- 1) 點選 **開始 | 設置 | 控制面板 | 移除程序** .

移除程序畫面開啟，並列出所有從外部來源下載及安裝的应用程序。

- 2) 點選要移除的应用程序。
移除按鈕變為可點選。
 3) 點選**移除**以便卸載应用程序。
 4) 依照屏幕上的指示完成卸載的程序。

點一下以移除選定的程式



3.3. 暂停与唤醒行动数据终端

当您没有在使用行动数据终端时，可将其切换成暂停模式以便节省电量。这么一来也能避免经常充电或更换电池的反复程序。「暂停」(Suspend) 指的是在不关闭行动数据终端的状况下使其保留在不执行工作的状态。如此一来可节省装置的电力消耗，使用者也能在不重新启动软件（或应用程序）的情况下快速唤醒装置。

3.3.1. 暂停行动数据终端

行动数据终端可透过手动或自动方式进入暂停模式。

手动暂停

- 1) 按住电源键约三秒的时间，[电源选单](#)随即开启。
- 2) 单击电源选单中的 **Suspend**。

行动数据终端随即进入暂停模式。


或

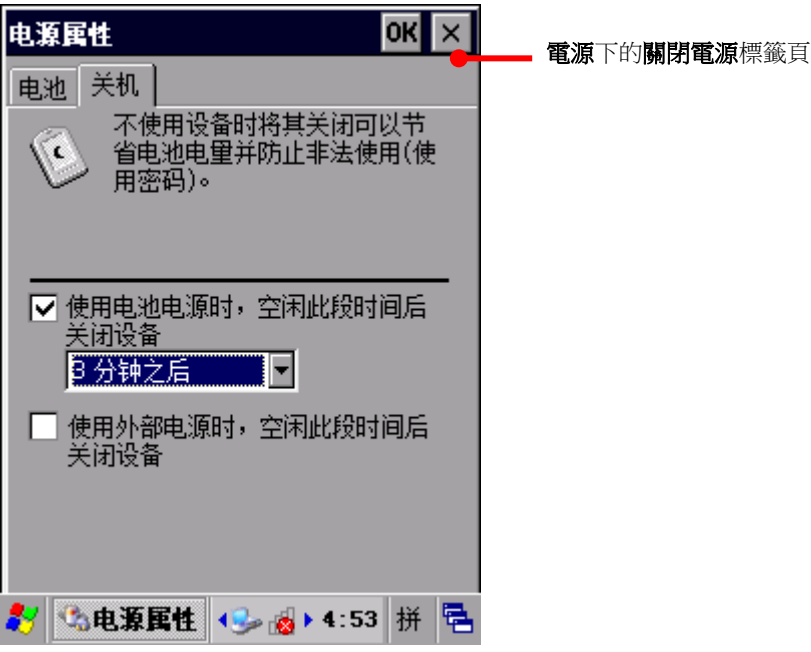
不要点选任何项目，让行动数据终端在倒数五秒后自动进入暂停模式。



自动暂停

您可以调整电源选项，让行动数据终端在适当的时机进入暂停模式。

若要调整电源选项：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | 电源**  | **关闭电源** 标签页。



- 2) 设定关闭行动数据终端屏幕，使之进入暂停模式的时间。可分别设定当行动数据终端接上电源线充电时，以及透过主电池消耗电力时的暂停时间。
- 3) 点选  储存设定，或点选  离开程序。

请注意，下列情形也会让行动数据终端进入暂停模式：

- ▶ 电池故障。
- ▶ 行动数据终端的屏幕朝下放置时。

若要充分善用电池电量，请参见[电源管理](#)。

3.3.2. 唤醒行动数据终端

此动作可将暂停中的行动数据终端唤回至原本的工作状态。唤醒可透过手动与自动方式进行。

手动唤醒

单击电源键（按完即放开）或中央的扫描键，即可将暂停中的行动数据终端唤醒。

自动唤醒

若发生以下其中一种情形，行动数据终端便会自动唤醒：

- ▶ 行动数据终端插上 USB 传输线。
- ▶ 行动数据终端接上电源线充电。
- ▶ 发生 RTC 讯号通知。

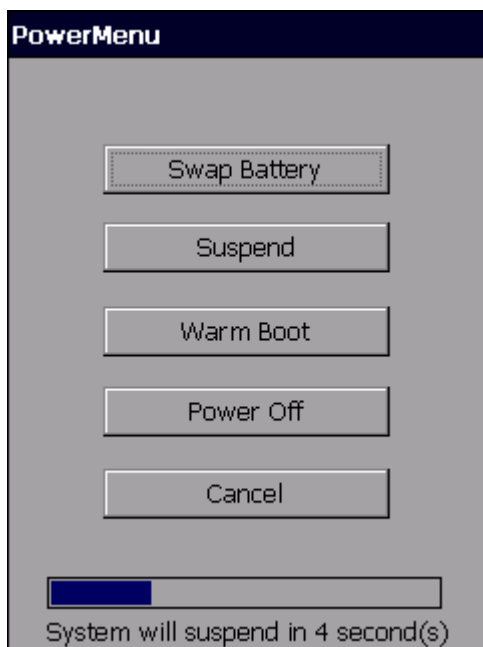
备注：若主电池与电池槽内接点的接触不良，您将无法唤醒行动数据终端。

3.3.3.重新启动行动数据终端

当行动数据终端的操作变慢或应用程序未正确响应您的动作时，您可以重新启动行动数据终端。重新启动后，DRAM 会初始化，所有快取数据与未储存的工作皆会遗失。用户数据及时钟与行事历信息则会保留。

若要重新启动行动数据终端：

- 1) 将电源按钮按住不放，约三秒钟后，画面上会出现[电源选单](#)。



- 2) 在清单中点选 **Warm Boot**，行动数据终端会关闭并重新启动。

无线传输

9700 行动数据终端具备复合式网络功能，整合了 Wi-Fi 和 Bluetooth 模块。无线传输工具让您的行动数据终端不论何时何地都能保持上线、便于工作。

本章将说明如何使用无线传输工具。

4. 本章内容

4.1 使用 WI-FI.....	94
4.2 使用蓝牙.....	119

4.1. 使用 WI-FI

9700 行动数据终端具备 Wi-Fi 联机功能，可透过连接至无线网络存取点（即「热点」）联机至因特网。

若要使用 Wi-Fi，行动数据终端必须联机至热点。部分热点可直接联机，而其他热点则需输入密钥才可联机。若为后者，必须在行动数据终端上输入密钥才可联机。

关于安全凭证的验证信息，请参见凭证。

Wi-Fi 的开关与设定必须透过 Summit Client Utility 工具程序 (SCU)。行动数据终端上的 Wireless Manager 仅能用于查看当下的 Wi-Fi 联机状态。

当您未使用 Wi-Fi 时，请停用 Wi-Fi 联机功能以延长电池寿命（请参见[开启/关闭 WI-FI](#)）。

Summit Client Utility 透过建立配置文件 (Profile) 来进行无线通信。配置文件内包含各项 WLAN 无线通信与安全性设定，储存在行动数据终端的系统注册表档中。您可以建立、重新命名、编辑或删除这些配置文件，也可以变更套用至各个配置文件或 SCU 工具程序本身的一般设定。如需更多信息，请浏览以下网页：

<http://www.lairdtech.com/Products/Embedded-Wireless-Solutions/Documentation/LCM-Users-Guide>


4.1.1. 启用 WI-FI

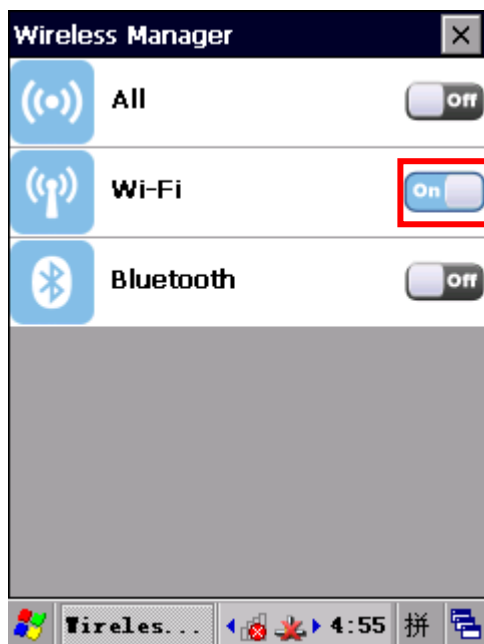
在变更任何 Wi-Fi 设定或尝试联机之前，请先检查 Wi-Fi 电源是否已被启用。

若要启用 Wi-Fi：

3) 点选 开始 | 设置 | 控制面板 | **Wireless Manager** 。

4) 确认 Wi-Fi 为「启用」状态 。

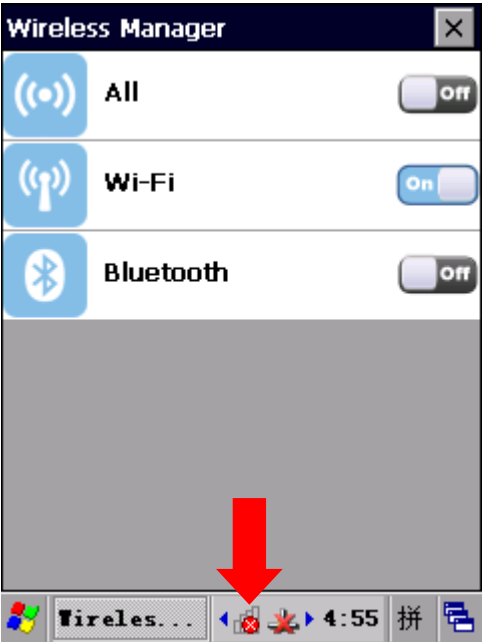
如果 Wi-Fi 为「关闭」状态，点一下图示 ，Wi-Fi 在数秒后随即启用。



备注：Wireless Manager 下的 Wi-Fi 电源设定即使暂停或重置行动数据终端后，仍会保留不变。当行动数据终端被唤醒或重新启动时，Wi-Fi 电源会维持在先前所设定的状态，行动数据终端也会尝试连接到先前所建立的联机。

状态图示

任务栏上有一 Wi-Fi 的状态图标，会显示 Wi-Fi 的联机状态。




状态说明如下：

图示	说明
	尚未建立联机。
	Wi-Fi 讯号低落，RSSI 值为-90 dBm 或更低。
	Wi-Fi 讯号稍差，RSSI 值高于-90 dBm 但不超过-70 dBm。
	Wi-Fi 讯号尚可，RSSI 值高于-70 dBm 但不超过-50 dBm。
	Wi-Fi 讯号极佳，RSSI 值高于-50 dBm。


4.1.2. 开启 SCU

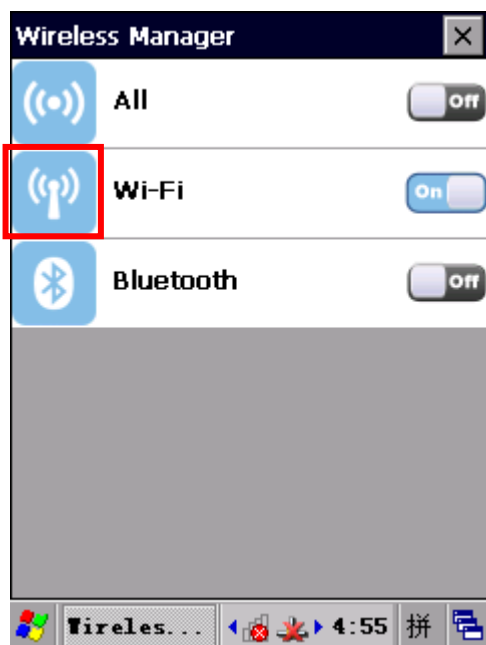
Wi-Fi 设定可透过 Summit Client Utility 调整，此工具程序提供三个卷标页，可让用户设定无线网络存取点、建立配置文件以便于管理联机、诊断联机状态，或视需求做细部调整。

若要开启 SCU：

点选 开始 | 设置 | 控制面板 | SCU 。

OR

点选 **Wireless Manager** 设定页面上的 Wi-Fi 图示 。

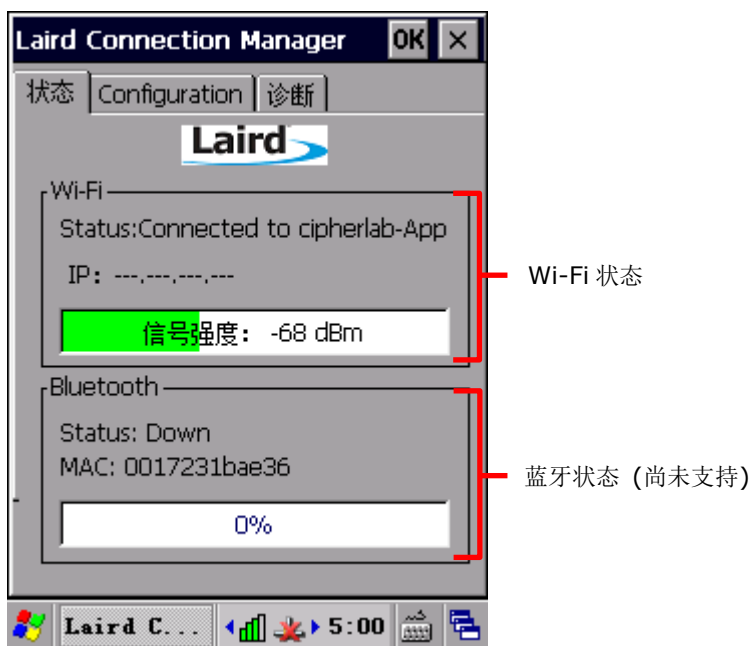


SCU 会开启并显示三个卷标页：**Status**、**Configuration** 与 **Diagnostics**。

以下说明各标签页上的设定。

4.1.3.STATUS 标签页

Status 标签页列出 WLAN 与蓝牙的联机状态。您可在 [CONFIGURATION 标签页](#) 中调整 Wi-Fi 设定。



备注：SCU 尚未支持检视与设定蓝牙联机状态。

4.1.4.CONFIGURATION 标签页

开启/关闭 WI-FI

选取 Wi-Fi 方块以启用 Wi-Fi 功能。取消选取该方块即可关闭 Wi-Fi。



备注：SCU 目前不支持蓝牙的设定。蓝牙联机的建立或管理须 开始画面 | 设定 | 控制面板 | BT

Manager  进行。

启用中的配置文件

配置文件由一组参数组成，其定义装置如何联机至 WLAN 网络。配置文件中包含 SSID (WLAN 联机的「名称」)、数据加密类型，及安全凭证等信息。

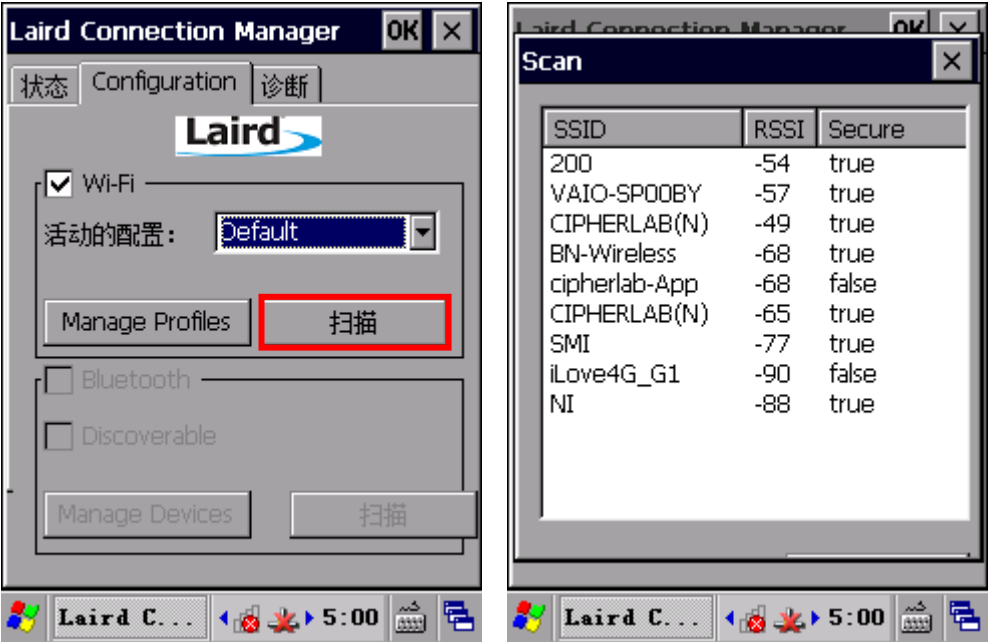
若要联机至 WLAN 网络，在 **Configuration** 卷标页上的 **Active Profile** 下拉式选单中选取要采用的配置文件。若要新增配置文件，参见[建立 WI-FI 配置文件](#)。



建立 **WI-FI** 配置文件

若要建立 Wi-Fi 配置文件：

- 1) 依照[开启 SCU](#)中所述开启 SCU。
- 2) 切换至 **Configuration** 标签页。
- 3) 点选 **Scan** 以检视有发送 SSID 的存取点清单。点选字段标题可依类别分类。
点选 **Refresh** 以更新可选择的存取点清单。



项目	说明
SSID	服务组织标识符 Service Set Identifier (SSID)
RSSI	接收讯号强度指示 Received Signal Strength Indication (RSSI)
Secure	表示开无线网络存取点是否采用数据加密 (data encryption), true 则有, false 则无

- 4) 在任何一个存取点上点两下以便为其建立新的配置文件。画面上会显示一则对话框询问您是否要依照指定的 SSID、数据加密类型与 EAP 类别。点选**是**以继续。



- 5) **Profile** 设定页面开启并显示详细的 WLAN 无线网络设定。您可点选任一项目并在 **Value** 选单中调整设定值。



- 6) 调整完各项设定后，点选 **Commit** 以储存配置文件。
- 7) 点选按键列上的 **OK** 以关闭 **Profile** 设定页面，并回到 **Configuration** 标签页。

如果您想要直接启用新建立的配置文件，在 **Configuration** 标签页中将其设定为[启用中的配置文件](#)。

管理 **WI-FI** 配置文件

若要管理您所建立的配置文件：

- 1) 依照[建立 WI-FI 配置文件](#)所述开启 **SCU Configuration** 标签页。
- 2) 點選 **Manage Profiles** 以开启 Profile 设定页面。



项目

说明

Profile

首次开启 SCU 时，会显示一默认的配置文件“Default”，您可采取下列方法加入新的设定檔以便指定 SSID、EAP 类型或加密类型：

- ▶ 修改预设的配置文件
- ▶ 點選 **New** 以新增配置文件
- ▶ 从下拉式选单中选择已建立的配置文件并修改设定



New

点选 **New** 即可建立新的配置文件，并为其命名。您可依据需求选择无线通信设定、加密类型、EAP 类型等条件。

- ▶ 配置文件名称不得重复
- ▶ 最多可设定 20 组配置文件



Delete

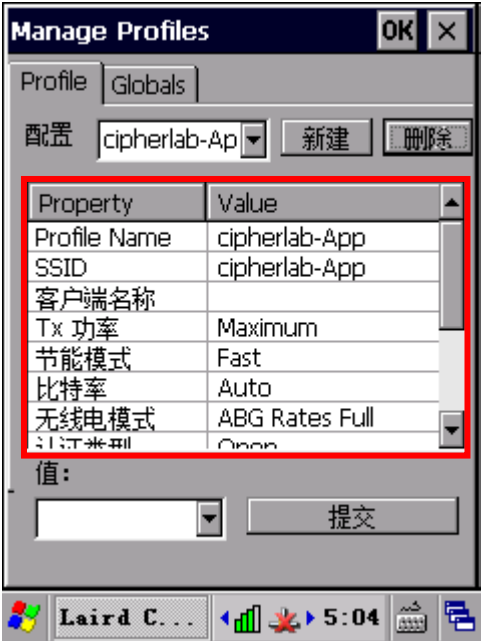
若要删除配置文件，在下拉式选单中选取后，点选 **Delete**。

- ▶ 您无法删除 [启用中的配置文件](#)。请确认您要删除的配置文件在 **Configuration** 标签页中不是选定的配置文件。



Radio Settings

若要编辑配置文件，在 **Profile** 下拉式选单中选取一组配置文件，再透过下方的表格列表调整设定。

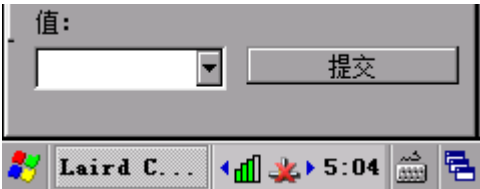
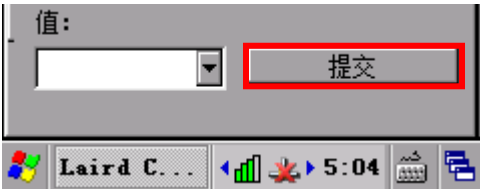


属性	说明
Profile Name	点选以便重新命名选定的配置文件。最多可输入 32 个字符。
SSID	指定行动数据终端要联机的 WLAN 网络 SSID。若未指定 SSID，则会与有发送 SSID 的存取点进行联机。 <div>▶ 设定值：最多可输入 32 个字符</div> <div>▶ 默认值：无</div>
Client Name	变更此行动数据终端在 SCU 中显示的名称。 <div>▶ 设定值：最多可输入 16 个字符</div> <div>▶ 默认值：无</div>
Tx Power	无线通信模块的功率，以 milliwatts (mW) 表示。在部分情况下，存取点会指定要使用的功率并覆写至行动数据终端的无线通信模块上。 <div>▶ 设定值：Maximum（该地区允许的最大功率）或特定功率 75%, 50%, 25%, 10%</div> <div>▶ 默认值：Maximum</div>
Power Save	无线通信模块的省电模式，可视情况选择以便节省电力。 <div>▶ 设定值：<div><div>CAM</div><div>Constantly Awake Mode (CAM): 无线网络模块将持续启用，使得反应时间几乎没有延迟，虽然可以允许最高的数据流量但也耗费最多电力。建议在连接外部电源时采用此一模式。</div></div></div>

		<table><tr><td>Maximum</td><td>Max Power Savings (Max PSP): 无线网络模块将定期检查并接收储存在存取点缓冲区上的讯号，然后再进入休眠状态，允许的数据流量最低但可节省最多电力。建议在使用电池供电时采用此一模式。</td></tr><tr><td>Fast</td><td>Power Save Mode (Fast PSP): 视网络流量在上述两种模式间转换，意即当要接收大量封包数据时，将切换至正常模式；在接收完成后将切换回高省电模式。若需要获得较高数据流量却又必须节省电力时，建议您采用此一模式。</td></tr></table> <p>▶ 默认值: Fast</p>	Maximum	Max Power Savings (Max PSP): 无线网络模块将定期检查并接收储存在存取点缓冲区上的讯号，然后再进入休眠状态，允许的数据流量最低但可节省最多电力。建议在使用电池供电时采用此一模式。	Fast	Power Save Mode (Fast PSP): 视网络流量在上述两种模式间转换，意即当要接收大量封包数据时，将切换至正常模式；在接收完成后将切换回高省电模式。若需要获得较高数据流量却又必须节省电力时，建议您采用此一模式。												
Maximum	Max Power Savings (Max PSP): 无线网络模块将定期检查并接收储存在存取点缓冲区上的讯号，然后再进入休眠状态，允许的数据流量最低但可节省最多电力。建议在使用电池供电时采用此一模式。																	
Fast	Power Save Mode (Fast PSP): 视网络流量在上述两种模式间转换，意即当要接收大量封包数据时，将切换至正常模式；在接收完成后将切换回高省电模式。若需要获得较高数据流量却又必须节省电力时，建议您采用此一模式。																	
Bit Rate	无线通信模块与无线网络存取点互动时的传输速度，如果您设定某一特定速度，无线装置只会链接到使用该速度的存取点。 <p>▶ 设定值: Auto (使用的速度视存取点而定)</p> <p>▶ 默认值: Auto</p>																	
Radio Mode	切换 802.11a/b/g/n 通讯协议，或透过 ad hoc 联机。 <p>▶ 设定值:</p> <table><tr><td>B rates only</td><td>1, 2, 5.5 及 11 Mbps。</td></tr><tr><td>BG rates full</td><td>所有 B 与 G 频段，以及 N 频段 (如支持的话)。</td></tr><tr><td>G rates only</td><td>6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps。</td></tr><tr><td>BG LRS</td><td>1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36 及 54 Mbps。仅适用于执行 Autonomous IOS 的 Cisco 存取点 (不使用控制器)。</td></tr><tr><td>A rates only</td><td>6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps，以及 N 频段 (如支持的话)。</td></tr><tr><td>ABG rates full</td><td>所有 A、B 与 G 频段 (优先采用 A 频段)，以及 N 频段 (如支持的话)。</td></tr><tr><td>BGA rates full</td><td>所有 A、B 与 G 频段 (优先采用 B 与 G 频段)，以及 N 频段 (如支持的话)。</td></tr><tr><td>Ad Hoc</td><td>选择 Ad Hoc 时，无线通信模块会连接至另一个处于 ad hoc 模式且设定相同 SSID 与 WEP 加密 (若有设定的话) 的无线通信模块。</td></tr></table> <p>▶ 默认值: ABG rates full</p>	B rates only	1, 2, 5.5 及 11 Mbps。	BG rates full	所有 B 与 G 频段，以及 N 频段 (如支持的话)。	G rates only	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps。	BG LRS	1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36 及 54 Mbps。仅适用于执行 Autonomous IOS 的 Cisco 存取点 (不使用控制器)。	A rates only	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps，以及 N 频段 (如支持的话)。	ABG rates full	所有 A、B 与 G 频段 (优先采用 A 频段)，以及 N 频段 (如支持的话)。	BGA rates full	所有 A、B 与 G 频段 (优先采用 B 与 G 频段)，以及 N 频段 (如支持的话)。	Ad Hoc	选择 Ad Hoc 时，无线通信模块会连接至另一个处于 ad hoc 模式且设定相同 SSID 与 WEP 加密 (若有设定的话) 的无线通信模块。	
B rates only	1, 2, 5.5 及 11 Mbps。																	
BG rates full	所有 B 与 G 频段，以及 N 频段 (如支持的话)。																	
G rates only	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps。																	
BG LRS	1, 2, 5.5, 6, 11, 24, 36 及 54 Mbps。仅适用于执行 Autonomous IOS 的 Cisco 存取点 (不使用控制器)。																	
A rates only	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 及 54 Mbps，以及 N 频段 (如支持的话)。																	
ABG rates full	所有 A、B 与 G 频段 (优先采用 A 频段)，以及 N 频段 (如支持的话)。																	
BGA rates full	所有 A、B 与 G 频段 (优先采用 B 与 G 频段)，以及 N 频段 (如支持的话)。																	
Ad Hoc	选择 Ad Hoc 时，无线通信模块会连接至另一个处于 ad hoc 模式且设定相同 SSID 与 WEP 加密 (若有设定的话) 的无线通信模块。																	
Auth Type	用于连接至存取点的 802.11 验证类型。 <p>▶ 设定值: Open, Shared (shared-key), LEAP (Network-EAP)</p>																	

	<div><div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div></div>
--	--

	<table><tr><td>PEAP-GTC</td><td><ul style="list-style-type: none">▶ User Name (最多 64 个字符)▶ Password (最多 32 个字符)▶ CA Cert: 跟证书授权单位的数字证书文件名 (含扩展名, 最多共 32 个字符)。在 Globals 卷标页的 Certs Path 选项指定凭证的存放路径。</td></tr><tr><td>EAP-TTLS</td><td></td></tr><tr><td>EAP-TLS</td><td>EAP-TLS 与 PEAP-TLS 验证设定:<ul style="list-style-type: none">▶ User: 使用者名称或网域上的使用者名称 (最多 64 个字符)▶ User Cert: Microsoft Certificate Store 下的凭证档名 (含扩展名)。参见凭证。▶ CA Cert: 跟证书授权单位的数字证书文件名 (含扩展名, 最多共 32 个字符)。在 Globals 卷标页的 Certs Path 选项指定凭证的存放路径。</td></tr><tr><td>PEAP-TLS</td><td></td></tr><tr><td>PSK</td><td>预先共享密钥 (PSK) 为一组由最多 64 个十六进制字符组成、大小在 256 bit 以内的密码。</td></tr></table>	PEAP-GTC	<ul style="list-style-type: none">▶ User Name (最多 64 个字符)▶ Password (最多 32 个字符)▶ CA Cert: 跟证书授权单位的数字证书文件名 (含扩展名, 最多共 32 个字符)。在 Globals 卷标页的 Certs Path 选项指定凭证的存放路径。	EAP-TTLS		EAP-TLS	EAP-TLS 与 PEAP-TLS 验证设定: <ul style="list-style-type: none">▶ User: 使用者名称或网域上的使用者名称 (最多 64 个字符)▶ User Cert: Microsoft Certificate Store 下的凭证档名 (含扩展名)。参见凭证。▶ CA Cert: 跟证书授权单位的数字证书文件名 (含扩展名, 最多共 32 个字符)。在 Globals 卷标页的 Certs Path 选项指定凭证的存放路径。	PEAP-TLS		PSK	预先共享密钥 (PSK) 为一组由最多 64 个十六进制字符组成、大小在 256 bit 以内的密码。
PEAP-GTC	<ul style="list-style-type: none">▶ User Name (最多 64 个字符)▶ Password (最多 32 个字符)▶ CA Cert: 跟证书授权单位的数字证书文件名 (含扩展名, 最多共 32 个字符)。在 Globals 卷标页的 Certs Path 选项指定凭证的存放路径。										
EAP-TTLS											
EAP-TLS	EAP-TLS 与 PEAP-TLS 验证设定: <ul style="list-style-type: none">▶ User: 使用者名称或网域上的使用者名称 (最多 64 个字符)▶ User Cert: Microsoft Certificate Store 下的凭证档名 (含扩展名)。参见凭证。▶ CA Cert: 跟证书授权单位的数字证书文件名 (含扩展名, 最多共 32 个字符)。在 Globals 卷标页的 Certs Path 选项指定凭证的存放路径。										
PEAP-TLS											
PSK	预先共享密钥 (PSK) 为一组由最多 64 个十六进制字符组成、大小在 256 bit 以内的密码。										
Fast Reauth	<p>用于交换 WPA 标识符, 以便将漫游时间减少至 125 msec 以内。在 WPA TKIP 和 WPA2 AES-CCMP 模式下可设定。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 设定值: None, CCKM▶ 默认值: None										

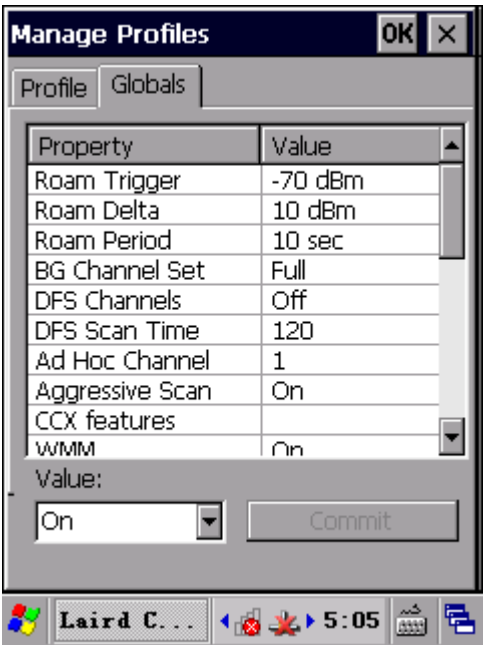
Value	<p>使用此方块变更选定项目的设定值。依据项目类别, 可从下拉式选单中选取, 或使用键盘输入。</p> 
Commit	<p>变更 Profile 标签页的任何一项设定后, 请务必点选 Commit 按钮以确保设定生效。</p> 

管理 GLOBAL 设定

Global 设定包括套用至 SCU 中所有配置文件的无线通信与安全性设定。

若要开启 Global 设定页面：

- 1) 依照[建立 WI-FI 配置文件](#)中所述开启 SCU 的 **Configuration** 标签页。
- 2) 点选 **Manage Profiles** 以开启 Profile 设定页面。
- 3) 点选 **Globals** 标签页。



属性	设定值		
Roam Trigger	当目前存取点的接收讯号强度指针 (RSSI) 移动平均值低于此项 Roam Trigger 设定值时，无线装置将以漫游方式寻找一个讯号强度至少维持在 Roam Delta dBm 的存取点。 ▶ 设定值 (dBm): -50, -55, -60, -65, -70, -75, -80, -85, -90, Custom ▶ 默认值: -70 dBm		
Roam Delta	当符合 Roam Trigger 设定值条件时，无线讯号模块将以漫游方式寻找第二个存取点，此存取点的接收讯号强度指针(RSSI)在此项 Roam Delta 设定值上必须高于目前的存取点移动平均值。 ▶ 设定值 (dBm): 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 ▶ 默认值: 10 dBm		
Roam Period	设定联机后或漫游侦测后允许无线装置收集 RSSI 数据的时间，超过这段设定的时间才开始视为漫游。 ▶ 设定值 (sec): 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, Custom ▶ 默认值: 10 (seconds)		
BG Channel Set	定义无线装置漫游中侦测的 2.4 GHz 频带，以判断可建立联机的存取点。 <table><tr><th>项目</th><th>说明</th></tr></table>	项目	说明
项目	说明		

	<table> <tr> <td>Full</td><td>所有频带</td></tr> <tr> <td>1, 6, 11</td><td>最常使用的 2.4 GHz 频带</td></tr> <tr> <td>1, 7, 13</td><td>仅适用于欧洲 ETSI 和日本 TELEC 无线电波</td></tr> <tr> <td>Custom</td><td>表示系统注册表档已经过编辑, 以便新增原本不在选单中的设定值</td></tr> </table> <p>▶ 默认值: Full</p>	Full	所有频带	1, 6, 11	最常使用的 2.4 GHz 频带	1, 7, 13	仅适用于欧洲 ETSI 和日本 TELEC 无线电波	Custom	表示系统注册表档已经过编辑, 以便新增原本不在选单中的设定值
Full	所有频带								
1, 6, 11	最常使用的 2.4 GHz 频带								
1, 7, 13	仅适用于欧洲 ETSI 和日本 TELEC 无线电波								
Custom	表示系统注册表档已经过编辑, 以便新增原本不在选单中的设定值								
DFS Channels	<p>设定是否支持需要自动换频的 5 GHz (802.11a) 频段。</p> <p>▶ 设定值: On, Off</p> <p>▶ 默认值: Off</p>								
DFS Scan Time	<p>设定扫描 DFS 频段时的等待时间。</p> <p>▶ 可设定为 20-500 ms</p> <p>▶ 默认值: 120</p> <p>▶ 若将 DFS Scan Time 修改至预设的数值以下, 建议一并修改 WLAN 系统架构的信标间隔 (beacon period)。等待时间应为信标间隔的 1.5 倍。</p>								
Ad Hoc Channel	<p>若在启用的配置文件中, Radio Mode 设定值为 Ad Hoc, 选定 Ad Hoc 网络使用的频段。</p> <p>▶ 设定值:</p> <table> <tr> <td>1~14</td><td>2.4 GHz 频带之一</td></tr> <tr> <td>36, 40, 44, 48</td><td>UNII-1 频带</td></tr> </table> <p>▶ 默认值: 1</p> <p>▶ 如果选择了行动网络模块不支持的频段, SCU 将会采用预设的频段 (1)。</p>	1~14	2.4 GHz 频带之一	36, 40, 44, 48	UNII-1 频带				
1~14	2.4 GHz 频带之一								
36, 40, 44, 48	UNII-1 频带								
Aggressive Scan	<p>设定是否透过 Roam Trigger、Roam Delta 和 Roam Period 设定启用无线电波积极侦测; 除非在同一频带上的存取点间, 明显有因范围重迭涵盖而产生的同频干扰, 建议启用此项设定。</p> <p>▶ 设定值: On, Off</p> <p>▶ 默认值: On</p>								
CCX features	<p>设定是否采用 Cisco information element (IE) 及 CCX 版号, 以便使用 CCX 授权功能。</p> <p>▶ 设定值: Full, Off</p> <p>启用 Full 模式时, 会针对所有 CCX 功能采用 Cisco IE 及 CCX 版号。Off 模式则不支持任何 Cisco IE 或 CCX 版号的使用。</p> <p>▶ 默认值: N/A</p> <p>▶ 若无法联机到 802.11n 无线网络, 可将 CCX features 设定变更为 Off 并再试一次。</p>								
WMM	<p>设定是否启用无线多媒体延伸 (Wi-Fi Multimedia Extensions)。</p> <p>▶ 设定值: On, Off</p> <p>▶ 默认值: Off</p> <p>▶ 若变更此设定, 须将行动数据终端暂停/唤醒后才会生效。</p>								

Auth Server	<p>选定 EAP 验证采用的验证服务器类型。</p> <p>▶ 设定值：</p> <table> <tr> <td>Type 1</td><td>使用 PEAPv1 来做 PEAP+EAP-MSCHAPV2 (PEAP-MSCHAP)验证的 Cisco Secure ACS 或其他服务器</td></tr> <tr> <td>Type 2</td><td>使用 PEAPv0 来做 PEAP-MSCHAP 验证的其他不同类型验证服务器（例如 Juniper Networks 的 Steel Belted RADIUS 服务器）</td></tr> </table> <p>▶ 默认值：Type 1</p>	Type 1	使用 PEAPv1 来做 PEAP+EAP-MSCHAPV2 (PEAP-MSCHAP)验证的 Cisco Secure ACS 或其他服务器	Type 2	使用 PEAPv0 来做 PEAP-MSCHAP 验证的其他不同类型验证服务器（例如 Juniper Networks 的 Steel Belted RADIUS 服务器）								
Type 1	使用 PEAPv1 来做 PEAP+EAP-MSCHAPV2 (PEAP-MSCHAP)验证的 Cisco Secure ACS 或其他服务器												
Type 2	使用 PEAPv0 来做 PEAP-MSCHAP 验证的其他不同类型验证服务器（例如 Juniper Networks 的 Steel Belted RADIUS 服务器）												
TTLS Inner Method	<p>选定在 EAP-TTLS 安全通道使用的验证方式。</p> <p>▶ 设定值：</p> <table> <tr> <td>Auto-EAP</td><td>任何可用的 EAP 方法</td></tr> <tr> <td>MSCHAPV2</td><td></td></tr> <tr> <td>MSCHAP</td><td></td></tr> <tr> <td>PAP</td><td></td></tr> <tr> <td>CHAP</td><td></td></tr> <tr> <td>EAP-MSCHAPV2</td><td></td></tr> </table> <p>▶ 默认值：Auto-EAP</p>	Auto-EAP	任何可用的 EAP 方法	MSCHAPV2		MSCHAP		PAP		CHAP		EAP-MSCHAPV2	
Auto-EAP	任何可用的 EAP 方法												
MSCHAPV2													
MSCHAP													
PAP													
CHAP													
EAP-MSCHAPV2													
PMK Caching	<p>设定作为 WPA2 加密时使用的 Pairwise Master Key 储存验证信息的方式(相当于使用 WPA2 CCKM)。</p> <p>▶ 设定值：Standard 或 OPMK (随机 PMK)</p> <p>▶ 默认值：Standard</p>												
TX Diversity	<p>设定当传送数据给存取点时使用的无线天线。</p> <p>▶ 设定值：</p> <table> <tr> <td>Main Only</td><td>仅使用主天线</td></tr> <tr> <td>Aux Only</td><td>仅使用副天线</td></tr> <tr> <td>On</td><td>混合使用</td></tr> </table> <p>▶ 默认值：On</p>	Main Only	仅使用主天线	Aux Only	仅使用副天线	On	混合使用						
Main Only	仅使用主天线												
Aux Only	仅使用副天线												
On	混合使用												
RX Diversity	<p>设定当从存取点接收数据时使用的无线天线。</p> <p>▶ 默认值：On-start on Main</p> <p>▶ 此项目为固定值：接收数据时仅采用主天线</p>												
Frag Thresh	<p>设定封包分割门坎。</p> <p>▶ 设定值：256 ~ 2346</p> <p>▶ 默认值：2346 (bytes)</p>												
RTS Thresh	<p>设定 RTS/CTS 上的封包大小。</p> <p>▶ 设定值：0 ~ 2347</p> <p>▶ 默认值：2347 (bytes)</p>												
LED	<p>选择是否启用 LED。</p> <p>▶ 设定值：On, Off</p> <p>▶ 默认值：Off</p>												

Tray Icon	<p>设定是否在任务栏上显示 SCU 程序的相关图标。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 设定值: On, Off ▶ 默认值: On
Admin Password	N/A
Auth Timeout (s)	<p>指定等待 EAP 验证成功与否的时间；在启用的配置文件 (Profile) 中，若有指定使用的凭证，验证超时则联机失败；若无指定使用的凭证，验证超时则需再度提供凭证。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 设定值: 3 ~ 60 ▶ 默认值: 8 (seconds)
Certs path	<p>EAP 验证所使用的凭证档案存放路径。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 设定值: 64 个字符以内的有效路径 ▶ 默认值: 视装置而定
Supplicant	<p>设定向验证服务器送出存取要求的使用者端。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 设定值: Summit, Third Party ▶ 默认值: Summit
Auto Profile	<p>启用或停用自动选择配置文件功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 设定值: On, Off ▶ 默认值: Off ▶ 若选择 On，请至 Profile 设定页面选择您要加入自动选择清单 (Auto Profile list) 的配置文件。此清单最多可包含 19 组配置文件。 ▶ 启用 Auto Profile 模式时，无线通信模块会在行动数据终端重新启动或从暂停中唤醒后，自动依照顺序尝试连接至列表中的存取点。成功连接的存取点便会成为使用中的配置文件，直到下列任一情形发生： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 行动数据终端再次经历暂停及唤醒、电源开关，或重新启动，导致无线通信模块再次进行自动选择配置文件的程序 ▶ 关闭自动选择配置文件，并在 Configuration 标签页上选定要启用的配置文件

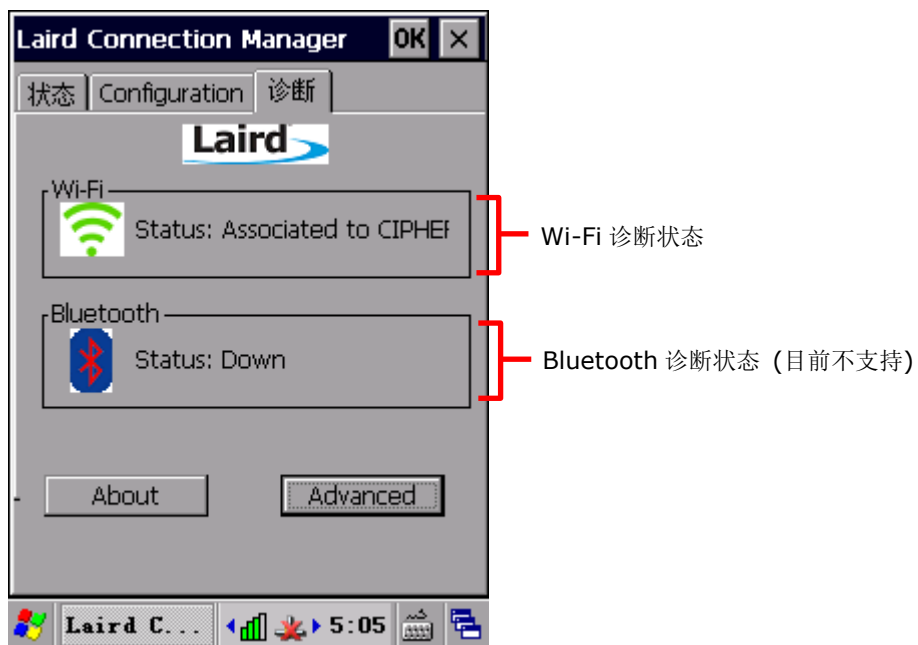
4.1.5.DIAGNOSTICS 标签页

当您无法链接无线网络时，请点选 **Diagnostics** 标签页进行联机诊断和检测。

若要开启 **Diagnostics** 标签页：

- 1) 依照[开启 SCU](#)中所述开启 SCU。
- 2) 切换至 **Diagnostics** 标签页。

页面上会显示 Wi-Fi 和蓝牙的诊断状态，以及可开启进阶设定及检视软件版本信息的按钮。



进阶诊断

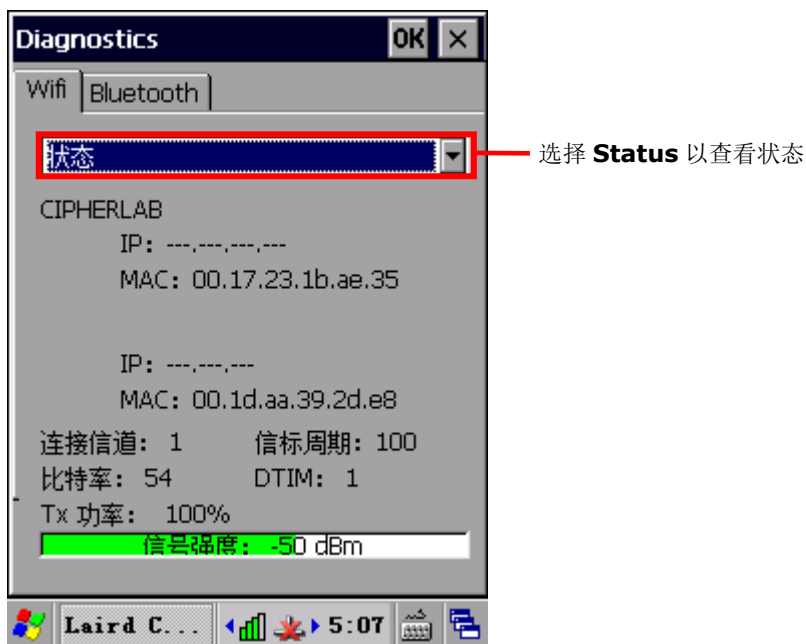
若要开启进阶诊断页面：

- 1) 开启 [DIAGNOSTICS](#) 标签页。
- 2) 點選 **Advanced** 按钮以开启进阶诊断设定。



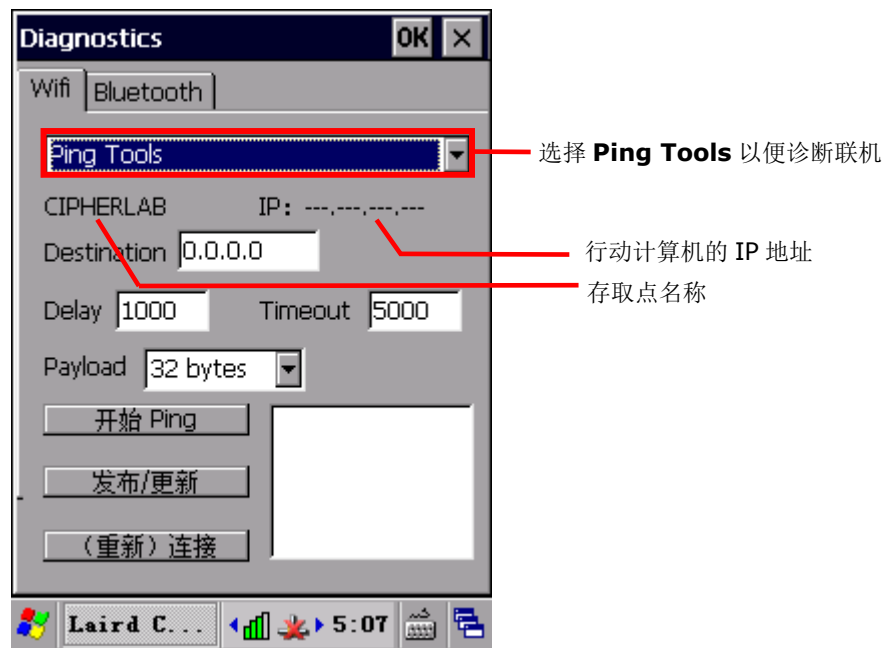
查看状态

若要查看诊断状态，在下拉式选单中选择 **Status**。



使用侦测工具

若要进行侦测，在下拉式选单中选择 **Ping Tools**。



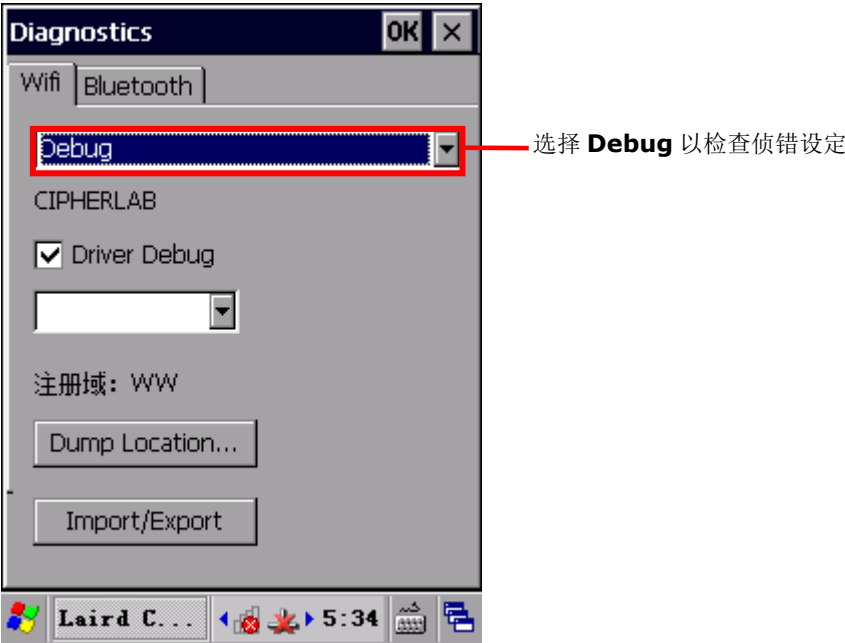
项目	说明
Destination	输入要侦测的地址。
Ping Payload	每次送出 ping 时传送的数据量。 <ul style="list-style-type: none">▶ 设定值：32, 64, 128, 256, 512, 1024▶ 默认值：32 (bytes)
Ping Delay	每一次送出 ping 指令的间隔。 <ul style="list-style-type: none">▶ 设定值：0~7200000▶ 默认值：1000 (milliseconds)
Timeout ms	决定送出 ping 要求后，间隔多少时间仍未收到响应，则视为失败。 <ul style="list-style-type: none">▶ 设定值：0~30000▶ 默认值：5000 (milliseconds)
Start Ping	在 Destination 字段中输入要侦测的地址，再点选 Start Ping 。SCU 会开始送出连续的 ping 指令，直到点选 Stop Ping 、退出 SCU、或无线讯号模块遭移除。侦测结果会记录在下方的字段中。

	<div><div><div><div><div><div>OK</div><div>×</div></div><div><div>Diagnos</div><div>tics</div></div><div><div>Wifi</div><div>Bluetooth</div></div><div><div>Ping Tools</div><div>▼</div></div><div><div>CIPHERLAB</div><div>IP:192.168.241.61</div></div><div><div>Destination</div><div>168.11.100</div></div><div><div>Delay</div><div>1000</div><div>Timeout</div><div>5000</div></div><div><div>Payload</div><div>32 bytes</div><div>▼</div></div><div><div>开始 Ping</div></div><div><div>发布/更新</div></div><div><div>(重新) 连接</div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div>OK</div><div>×</div></div><div><div>Diagnos</div><div>tics</div></div><div><div>Wifi</div><div>Bluetooth</div></div><div><div>Ping Tools</div><div>▼</div></div><div><div>CIPHERLAB</div><div>IP:192.168.241.61</div></div><div><div>Destination</div><div>168.11.100</div></div><div><div>Delay</div><div>1000</div><div>Timeout</div><div>5000</div></div><div><div>Payload</div><div>32 bytes</div><div>▼</div></div><div><div>开始 Ping</div></div><div><div>发布/更新</div></div><div><div>(重新) 连接</div></div><div><div>----Start Ping----</div><div>(1) 192.168.11.1</div><div>(2) 192.168.11.1</div><div>(3) 192.168.11.1</div><div>(4) 192.168.11.1</div></div></div></div><div><div>当开始发送 ping 时，画面上会显示一枚状态指示灯，ping 成功时会闪烁绿色，ping 失败时会闪烁红色。当切换至 Diags 或 Status 以外的页面时，ping 指示灯则会隐藏。</div></div></div>
Release/Renew	<div><div>透过 DHCP release/renew 取得新的 IP 地址，并将所有结果记录在下方的字段中。</div><div><div><div><div><div>OK</div><div>×</div></div><div><div>Diagnos</div><div>tics</div></div><div><div>Wifi</div><div>Bluetooth</div></div><div><div>Ping Tools</div><div>▼</div></div><div><div>CIPHERLAB</div><div>IP:192.168.241.61</div></div><div><div>Destination</div><div>0.0.0.0</div></div><div><div>Delay</div><div>1000</div><div>Timeout</div><div>5000</div></div><div><div>Payload</div><div>32 bytes</div><div>▼</div></div><div><div>开始 Ping</div></div><div><div>发布/更新</div></div><div><div>(重新) 连接</div></div><div><div>***Release/Renew</div><div>Release OS call su</div><div>Renew OS call suc</div><div>---End Release/Re</div></div></div></div></div><div><div>Reconnect</div><div><div>可用于将无线通信模块停用再启用、套用（或重新套用）目前的配置文件、尝试联机至无线网络并进行验证。所有结果会记录在下方的字段中。</div></div></div></div>



使用调试程序

若要查看侦错设定，在下拉式选单中选择 **Debug**。



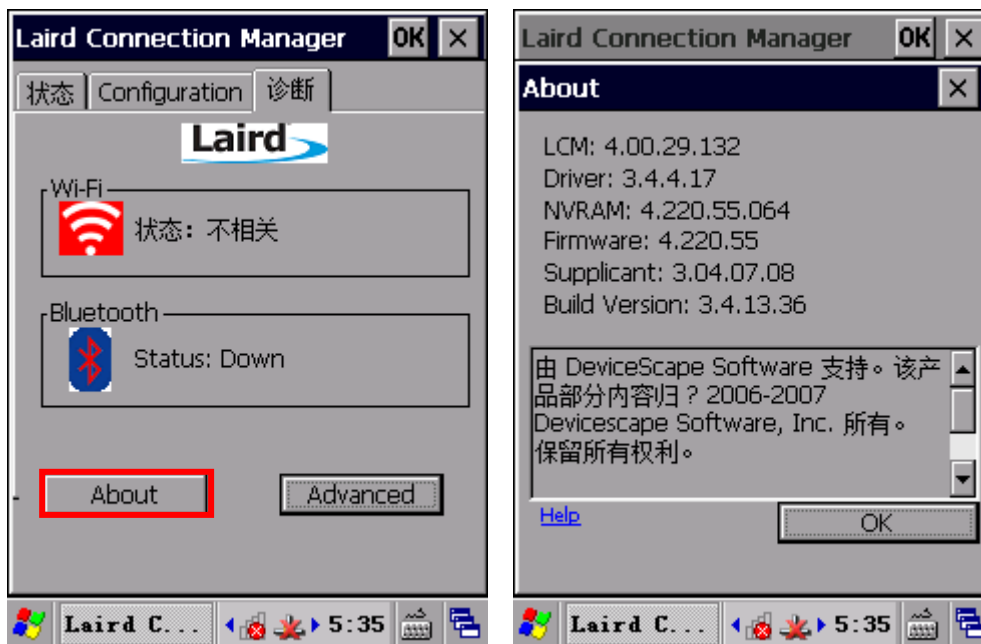
项目	说明
Driver Debug	选择是否针对 WLAN 驱动程序进行侦错，以及侦错的模式。 <ul style="list-style-type: none">▶ 设定值: Not set, 1-Text(Low), 2-Text, 3-Text(High), 4-Serial(Low), 5-Serial, 6-Serial(High)▶ 默认值: Not set▶ 若选择 1-Text(Low)、2-Text 或 3-Text(High)，SCU 会持续汇出侦测报告至行动数据终端上的储存空间。若非必要，请勿选择。
Reg. Domain	针对无线讯号模块所设定的法规适用区域。默认为 Worldwide，表示在任何区域皆适用。
Dump Location...	将诊断结果以.txt 文件格式输出至指定的位置。
Import/Export	将 SCU 设定汇入/汇出成配置文件 (.sdc 格式)，可选择汇出 Global Settings、Third Party Config settings 或 Profile Settings。汇入时，可选择要将设定添加至现有设定，或直接取代现有设定。

备注：建议将 Driver Debug 输出选项保留为默认值，不加以变更。

软件版本信息

若要查看软件版本信息：

- 1) 开启 [DIAGNOSTICS](#) 标签页。
- 2) 點選 **About** 按钮可查看 SCU 版本、设备驱动器与软件开发者信息。



4.2. 使用蓝牙

行动数据终端内建蓝牙传输功能，可让您将数据同步至其他装置，包括 PC、车用无线配件、耳机、打印机、PDA 和手机等。

蓝牙传输依 IEEE 802.15.1 规范属于无线个人局域网络 (WPAN)，一般而言可支持约 10 公尺范围以内的短距离无线数据传输。

首次将装置以蓝牙联机时，行动数据终端必须与其「配对」，配对方法为在两台装置上进行认证步骤以便确认两者之间的数据存取权。首次完成配对后，装置不需要再次配对即可联机。

4.2.1. 支持的蓝牙规范


Bluetooth Profiles Supported

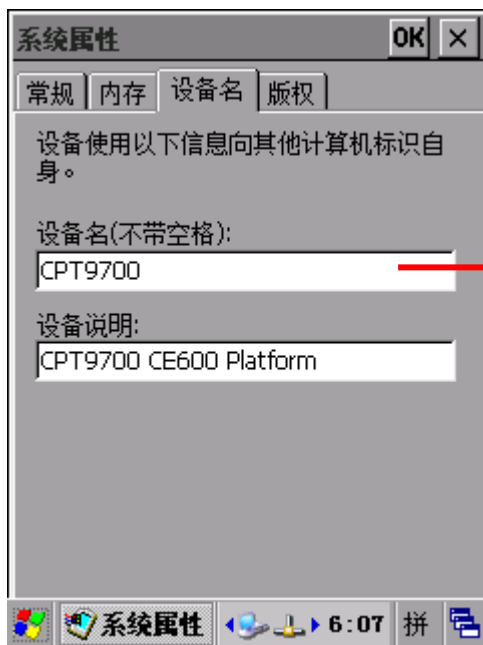
Serial Port Profile	(SPP)	supports Server/Client
Object Push Profile	(OPP)	supports Server/Client
File Transfer Profile	(FTP)	supports Server/Client
Personal Area Networking Profile	(PAN)	
Human Interface Device Profile	(HID)	supports keyboard and mouse without cursor
Headset Profile	(HSP)	
Hands-Free Profile	(HFP)	

4.2.2. 变更蓝牙名称

装置默认的蓝牙名称是以其型号命名。您可视需求变更蓝牙名称，以便提高行动数据终端的辨识度。

若要变更行动数据终端的蓝牙名称：

- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | 系统** 。
系统内容 页面开启。
- 2) 点选 **装置名称** 卷标页。




变更装置 ID 以便提高行动数据终端的辨识度


- 3) 输入符合屏幕上指示的名称。
- 4) 点选按键列上的 **OK** 指令按键以套用变更并离开

4.2.3.开启/关闭蓝牙



若要开启/关闭蓝牙：

- 1) 点选 开始 | 设置 | 控制面板 | **Wireless Manager** .
- 2) 确认 Bluetooth 为「启用」状态 .

如果 Bluetooth 为「关闭」状态，点一下图示 ，Bluetooth 在数秒后随即启用。

当 Bluetooth 电源开启后，任务栏上会出现状态图示 .



- 3) 若要关闭 Bluetooth，点选「启用」图示  即可关闭。一旦 Bluetooth 电源被关闭，任务栏上的图示  会一并消失。

备注：Wireless Manager 下的蓝牙电源设定即使暂停或重置行动数据终端后，仍会保留不变。当行动数据终端被唤醒或重新启动时，蓝牙电源会维持在先前所设定的状态。

4.2.4. 显示行动数据终端蓝牙名称

藉由显示行动数据终端蓝牙名称，其他蓝牙装置即可搜寻到此行动数据终端。

- 1) 点选任务栏上的蓝牙图示 ，并在跳出的选单中选择 **Setting**。



- 2) 屏幕上开启蓝牙设定窗口。

勾选 **Let other devices discover**，可让其他蓝牙装置搜寻到行动数据终端。如取消勾选，其他蓝牙装置将无法搜寻到您的行动数据终端。




- 3) 点选标题栏上的 **OK** 关闭窗口。

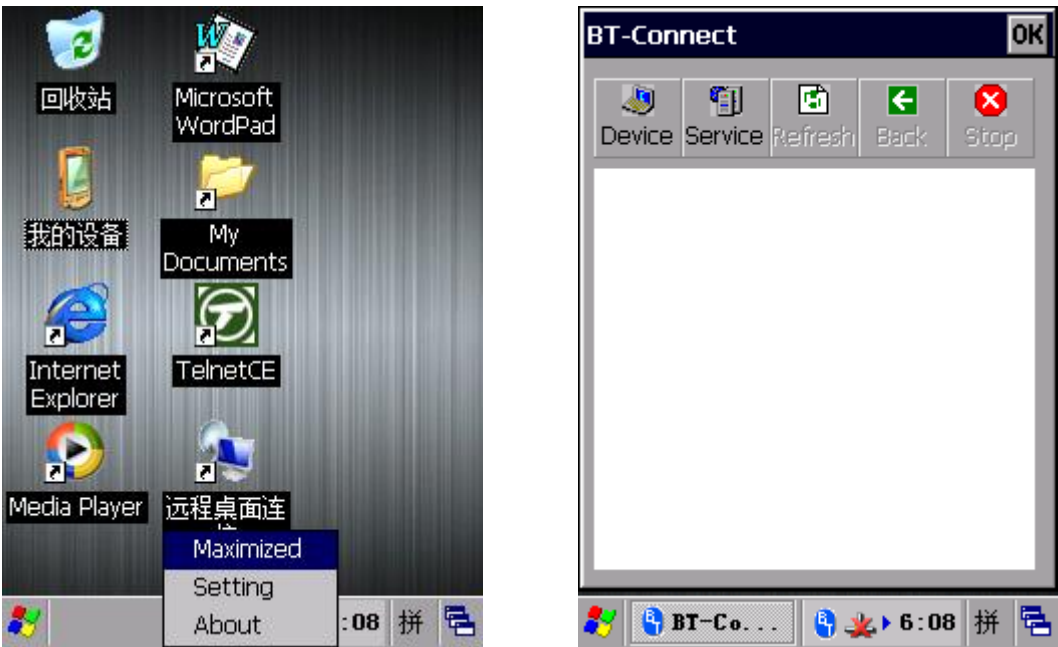
4.2.5.开启 BT CONNECT

BT Connect 可用来建立蓝牙联机。

若要开启 BT Connect:

- 1) 点选任务栏上的蓝牙图示，并在跳出的选单中选择 **Maximized**。

BT Connect 开启，上方有一选单列供搜寻并选择蓝牙装置。




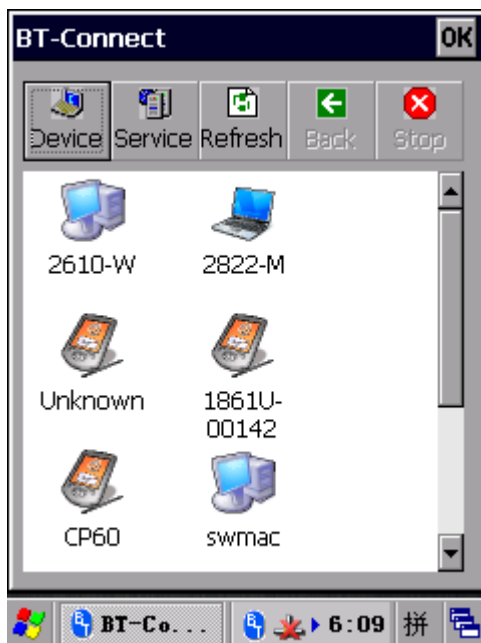
以下说明工具栏上各按钮的功能:

按钮	说明						
	点一下可查看行动数据终端周遭的蓝牙装置。 第一次点选按钮时， BT Connect 会搜索周边的蓝牙装置。						
	点一下可查看行动数据终端所提供的蓝牙服务。 <ul style="list-style-type: none">▶ File Transfer 与 Object Push 为预设可用的蓝牙服务。▶ 如需变更蓝牙服务的档案存放路径，在该选项上按住不放，即可开启选单，在其中点选 Change local path 即可。 <table><tr><th>路径</th><th>说明</th></tr><tr><td>\Temp\Ftp</td><td>File Transfer (FTP)</td></tr><tr><td>\My Documents\DefaultInbox</td><td>Object Push (OPP)</td></tr></table>	路径	说明	\Temp\Ftp	File Transfer (FTP)	\My Documents\DefaultInbox	Object Push (OPP)
路径	说明						
\Temp\Ftp	File Transfer (FTP)						
\My Documents\DefaultInbox	Object Push (OPP)						
	在建立完蓝牙联机后，点一下此按钮以重新整理搜寻到的蓝牙装置列表。						
	点一下以回到前一个画面。						
	点一下以停止搜寻蓝牙装置、中断目前的联机或停用行动数据终端上所提供的蓝牙服务类型。						


4.2.6. 搜寻蓝牙装置

若要搜寻要连接的蓝牙装置：

- 1) 点选工具栏上的 **Device**  以便发现行动数据终端周遭的蓝牙装置（可能需要等后数秒以便列出所有发现的蓝牙装置）。



- 2) 如果您要连接的装置并未列在列表中，请先确认该装置的蓝牙功能及可见度皆已开启。

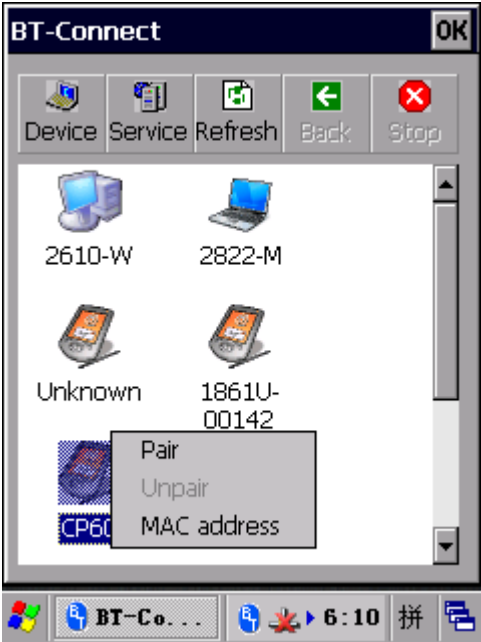
接着点选工具栏上的 **Refresh**  以便再次搜索要连接的装置。

4.2.7.配对蓝牙装置

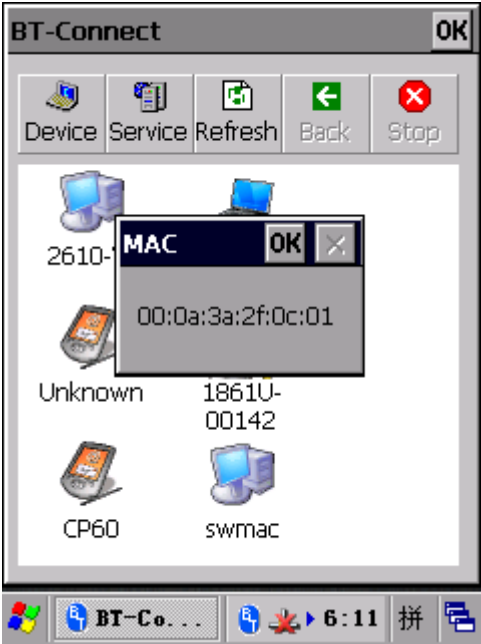
识别蓝牙装置

若要查看蓝牙装置的识别性：

- 1) 依照[开启 BT CONNECT](#) 所述开启 **BT-Connect**。
- 2) 在出现的蓝牙装置列表中按住其中一项不放，直到选单开启。



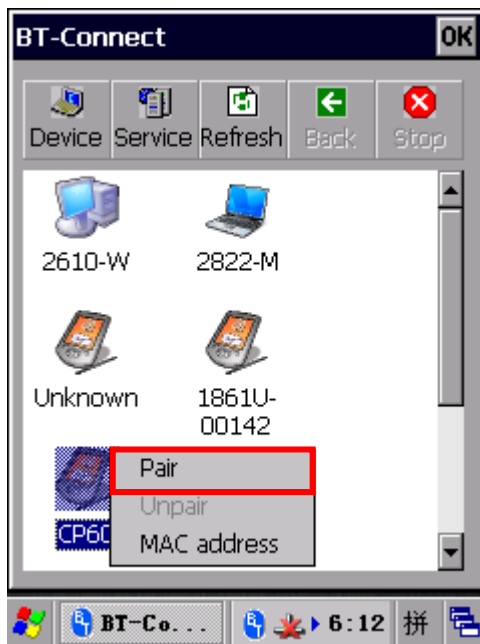
- 3) 在选单中点选 **MAC address** 以便查看该装置的属性。



与蓝牙装置配对

如果要连接的蓝牙装置上有启用验证机制，您便需要先与该装置配对才能与其连接。配对时可输入密码以建立安全的联机。


- 1) 在列表中，在要连接的装置图标上按住不放。

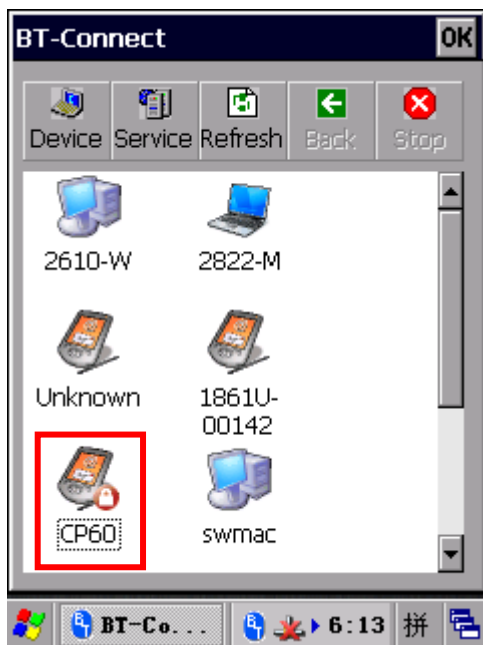


- 2) 在跳出的确认窗口中输入密码。



- 3) 在要连接的装置上输入您所设定的密码，即可确认已建立蓝牙合作关系。

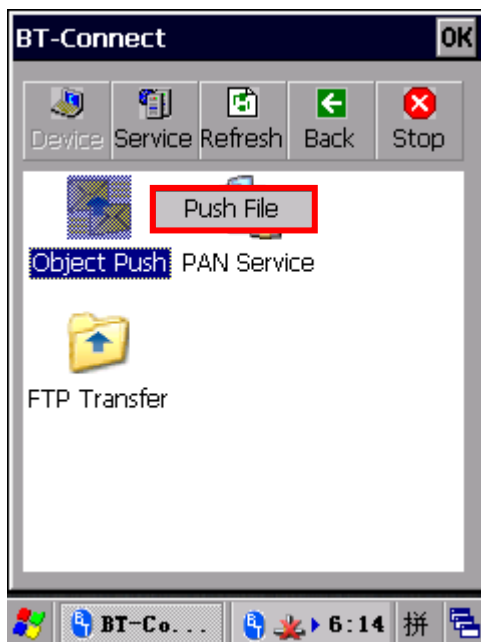
一旦行动数据终端与蓝牙装置配对成功，装置旁会出现锁定图标 。



- 4) 点两下以查看行动数据终端提供哪些与该装置之间的蓝牙服务。



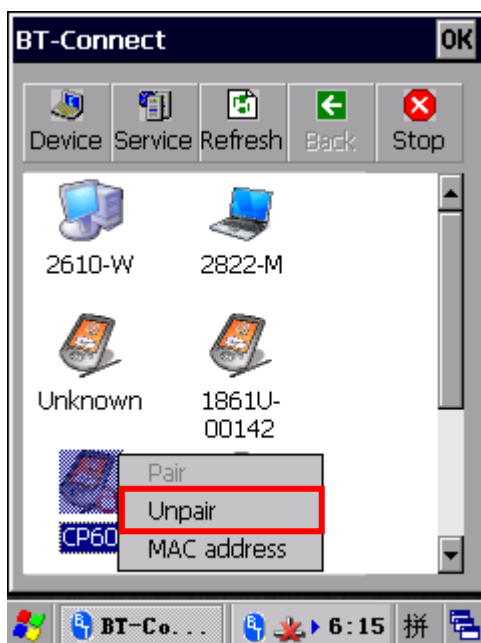
- 5) 在选定的蓝牙服务上按住不放，以便采取进一步动作。



解除配对

若要解除与蓝牙装置的配对：

- 1) 在要解除配对的装置上按住不放，待选单出现。
- 2) 在选单中选择 **Unpair**，即可解除配对。



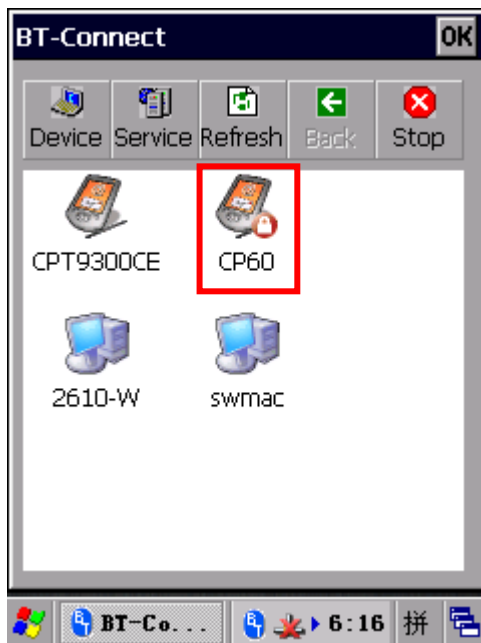
4.2.8. 蓝牙数据传输

当行动数据终端与蓝牙装置配对完成后，便可开始进行数据传输。

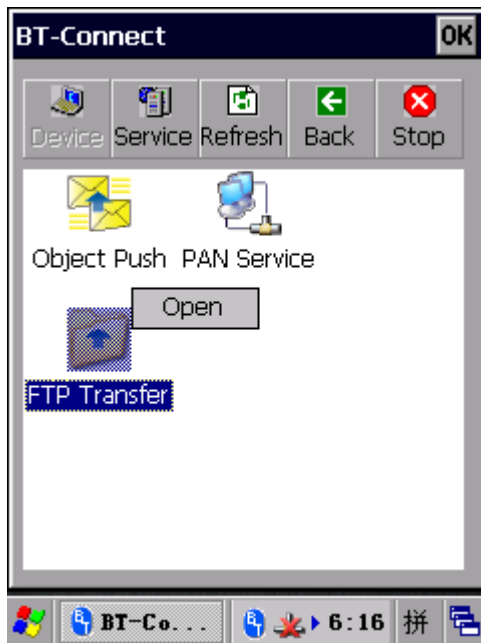
文件传输 (FTP)

若要透过蓝牙进行档案交换：

- 1) 在已配对的蓝牙装置上点两下，以便开启页面显示该蓝牙装置所提供的服务类型。



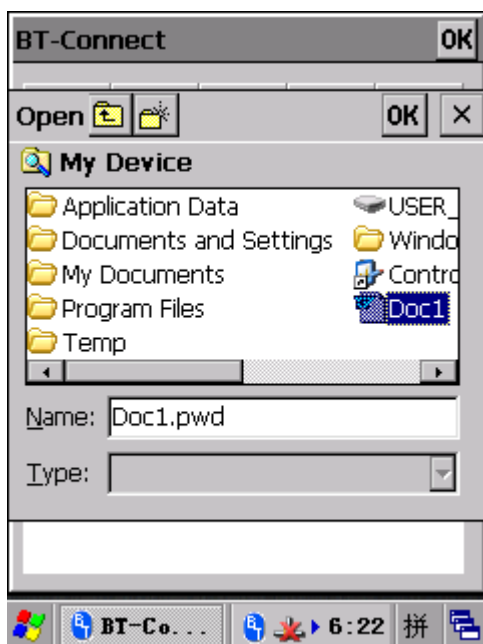
- 2) 在 **FTP Transfer** 选项上按住不放，并在开启的选单中点选 **Open**。



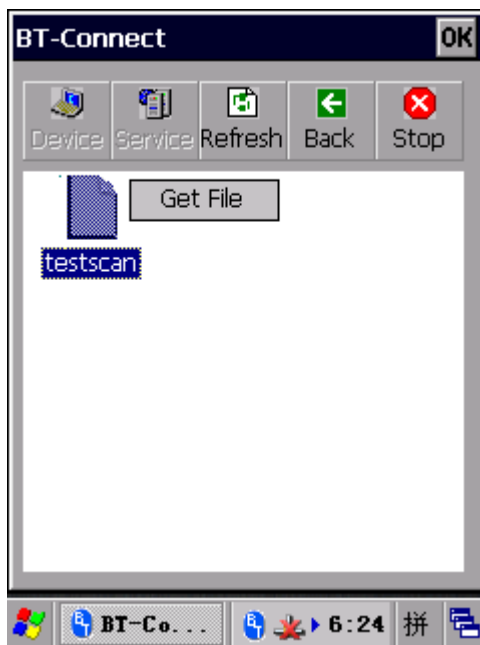
- 3) 在任一空白处按住不放，并在跳出的选单中点选 **Put File**。



- 4) 选择要传输的档案。在该装置上，档案会被储存在 **Service** 页面 | **FTP Transfer** | **Change Local Path** 所指定的路径下。



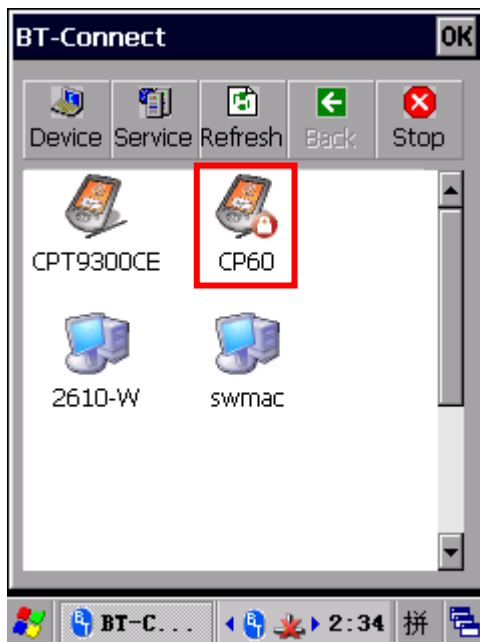
- 5) 若要将传输的档案储存到行动数据终端上指定的路径，在该档案上按住不放，并在跳出的选单中点选 **Get File**。



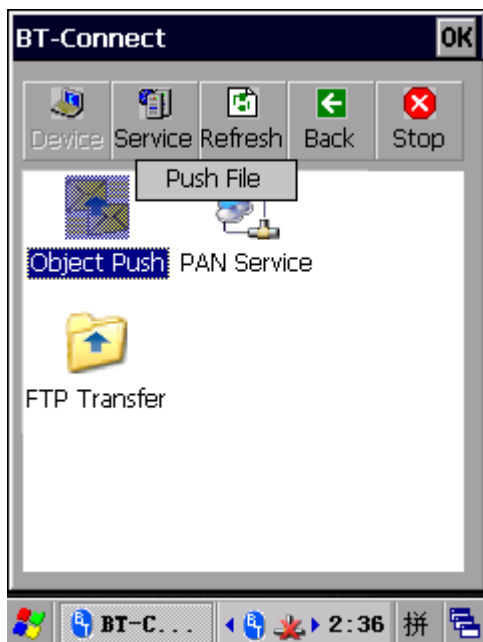
物件推送 (OPP)

若要透过 OPP 服务将对象推送至蓝牙装置：

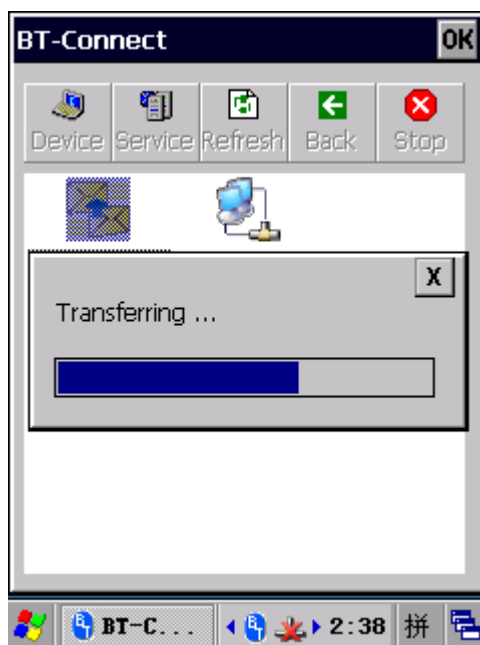
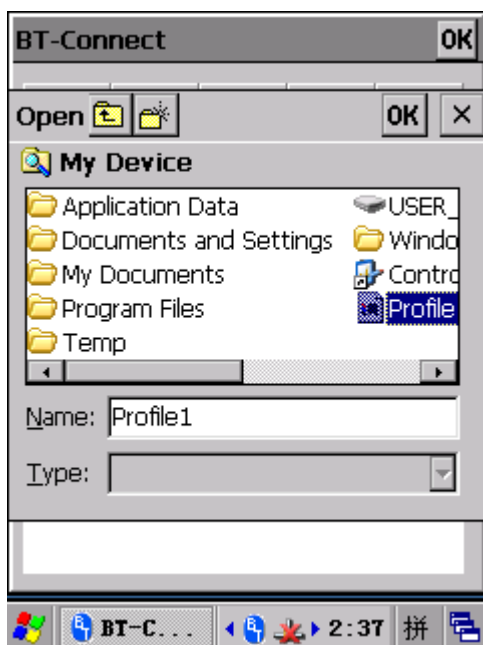
- 1) 在已配对的蓝牙装置上点两下，以便开启页面显示该蓝牙装置所提供的服务。



- 2) 在 **Object Push** 选项上按住不放，并在开启的选单中点选 **Push File**。



- 3) 选择要传输的档案。档案会开始传送至所配对的蓝牙装置上。



- 4) 在蓝牙装置上，对象会被储存在 **Service** 页面 | **Object Push** | **Change Local Path** 所指定的路径下。

个人局域网

若要透过蓝牙装置所提供的个人局域网（PAN）服务联机到因特网：

- 1) 在已配对的蓝牙装置上点两下，以便开启页面显示该蓝牙装置所提供的服务。





- 2) 在 **PAN Service** 选项上按住不放，并在开启的选单中点选 **Connect**。

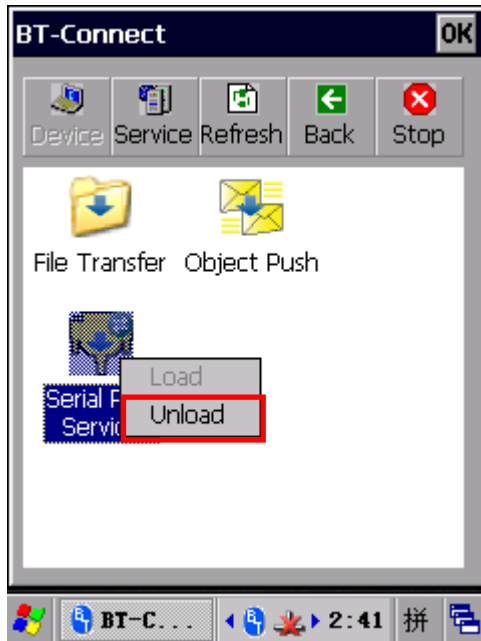


- 3) 行动数据终端便可透过配对的蓝牙装置联机至因特网。

串行端口服务

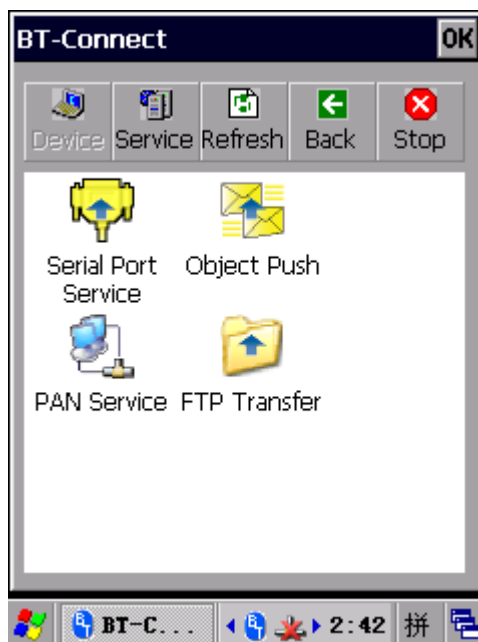
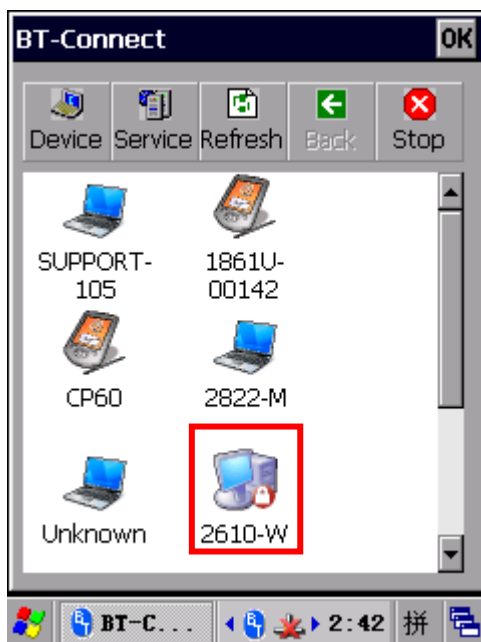
若要使用串行端口服务：

- 1) 在 **Service**  页面上查看蓝牙 COM 串行端口是否已被本机的蓝牙 SPP 服务占据（是否有标示  图示）。若已被占据，在该选项上按住不放，并在跳出的选单中选择 **Unload**。



备注：行动数据终端提供一个虚拟 COM 端口作为蓝牙连出与连入之用。如果本机已允许远程连入使用 SPP 服务，请先停用本机 SPP 联机，让 COM 端口能开放连入联机。

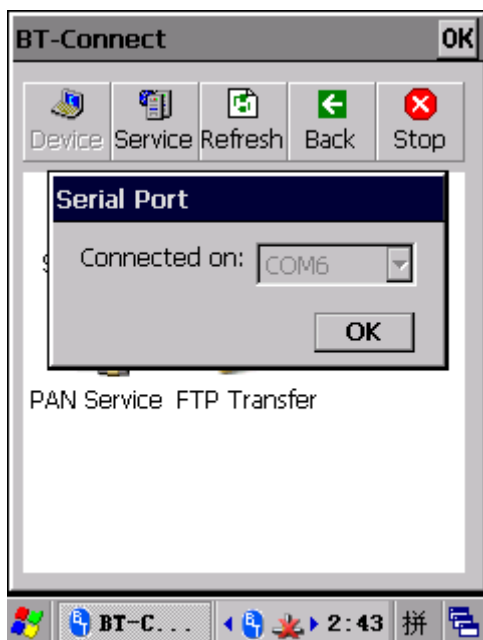
- 2) 在已配对的蓝牙装置上点两下，以便开启页面显示该蓝牙装置所提供的服务。



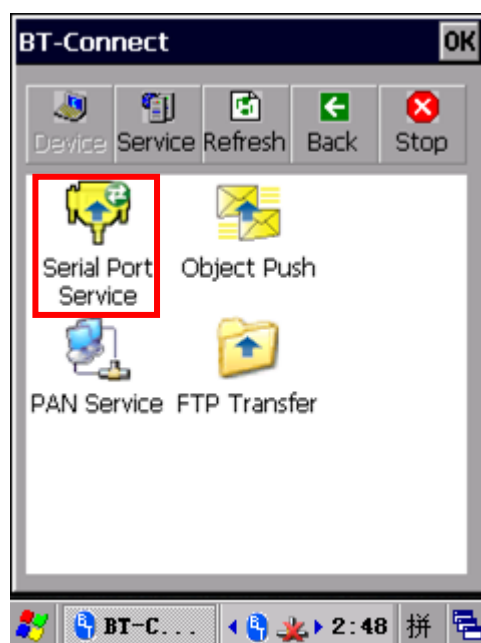
- 3) 在 **Serial Port Service** 选项上按住不放，并在跳出的选单中选择 **Connect**。



- 4) 行动数据终端预设采用 COM6 作为蓝牙 SPP COM 端口。点选 **OK** 确认。



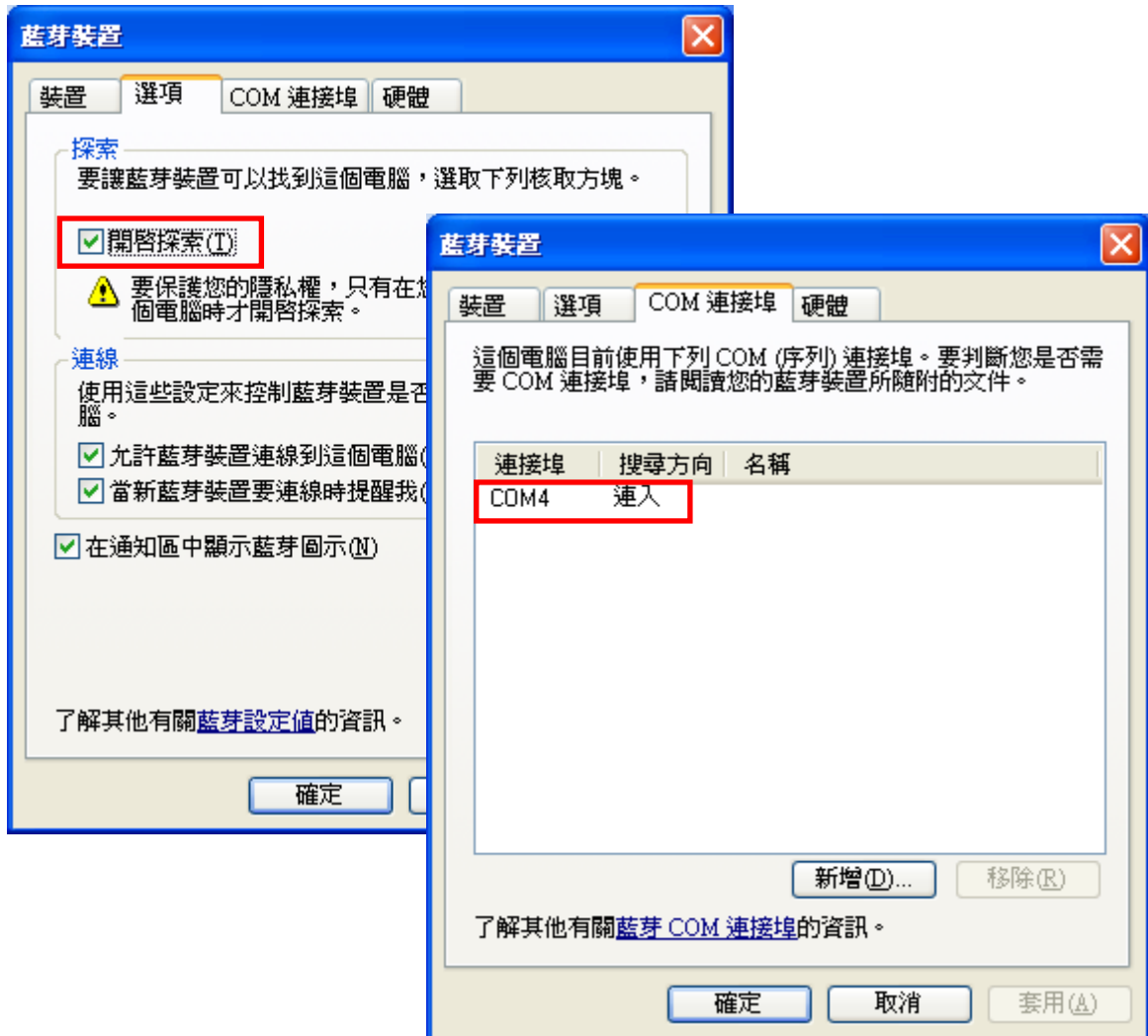
- 5) 选项旁会显示图标 ，表示此服务已成功联机。



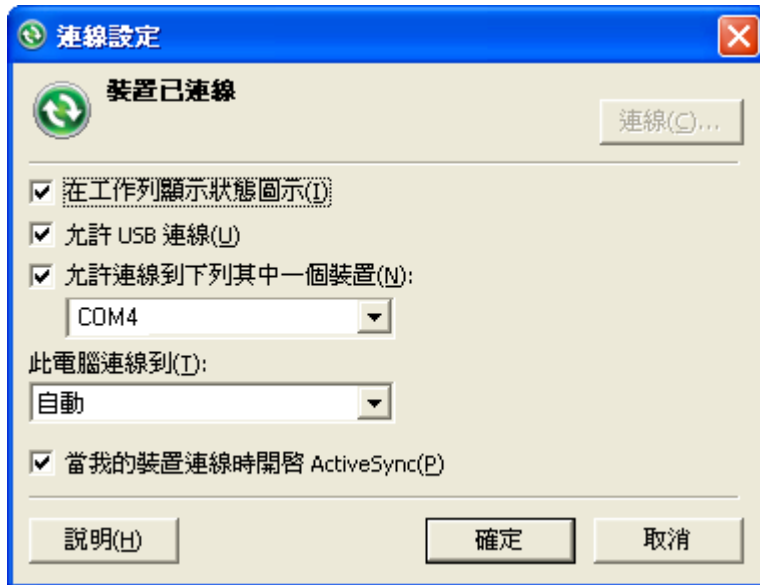
蓝牙 **ACTIVESYNC** 联机

若要在行动数据终端与 PC 之间透过蓝牙建立 ActiveSync 联机，请先设定 PC 上的蓝牙设定。

1) 在 PC 上调整蓝牙设定：开启蓝牙搜索功能、让其他蓝牙装置能连接到 PC，并新增一个 COM 端口。



2) 在 PC 上开启 **ActiveSync** | 档案 | 联机设定，并指定蓝牙连入服务所使用的 COM 端口号码。



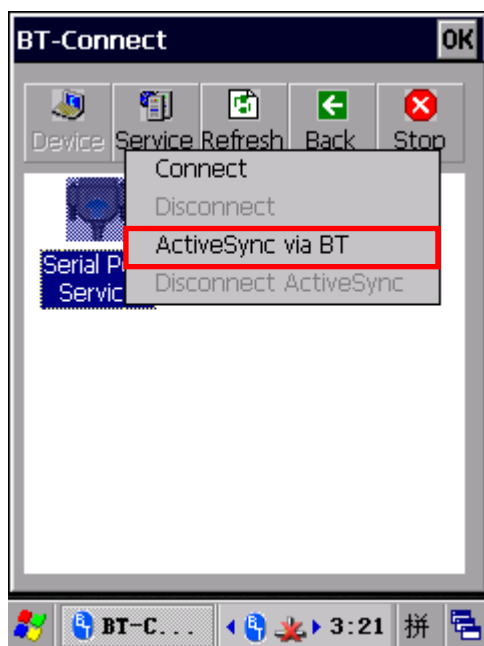
或

在 PC 上開啟 **WMDC | 行動裝置設定 | 連線設定**，指定藍牙連入服務所使用的 COM 連接埠號碼。



- 3) 在行动数据终端上，确认 **BT Manager** 中的[串行端口服务](#)已启用。
- 4) 在 **Device** 页面上，在 PC 的图示上点两下以便查看可用的服务。
- 5) 在 **Serial Port Services** 项目上点两下，在跳出的选单中选择 **ActiveSync via BT**。

行動數據終端接上後，可透過藍牙 ActiveSync 連接到您的 PC。





4.2.9.蓝牙回连

在关闭/开启蓝牙电源后，**BT-Connect** 会自动回连至先前连接的服务，而 [BT MANAGER](#) 的 **Preference** 标签页中则列出所有曾联机过的装置及回连的偏好设定。

以下说明先前联机的装置与服务，及其各自的回连设定。

偏好的装置列表

点选 **BT-Connect** 的 **Device** 标签页可查看先前已连接的装置。

蓝牙装置	状态	BT Manager 联机设定
	已配对的装置 ()，且至少一项服务已回连，例如 Headset/Handsfree、HID、PAN 或 SPP。	Last Connection = Y (参见 PREFERENCE 标签页)
	已配对的装置 ()，且其蓝牙服务 (例如 Headset/Handsfree、HID、PAN 或 SPP) 具备下列设定： (1) Last Connection 设定为 N ，即该装置不需要回连。 (2) Last Connection 设定为 Y ，但该装置无法回连。	Last Connection = N 或 Y (参见 PREFERENCE 标签页)
	装置并未配对，但有不需要经过验证即可联机，或设定为不回连的服务，例如 DUN、FTP 或 OPP。	Last Connection = N (参见 PREFERENCE 标签页)

备注：[BT MANAGER](#) 中提供装置回连的相关设定。如果要从列表中移除特定的装置，请在 [PREFERENCE 标签页](#) 上手动将该装置的所有联机记录一一删除。

4.2.10. 偏好的蓝牙服务

在 **BT-Connect** 的 **Device** 标签页上点两下任一项目，可查看该装置所提供的服务类型。

蓝牙装置	状态	BT Manager 联机设定
 Serial Port Service	已成功回连至 (🟢)。	Last Connection = Y (PREFERENCE 标签页)
 Object Push	服务断线，但与蓝牙装置之间的联机未中断，因此可回连。	Last Connection = N (PREFERENCE 标签页)
 PAN Service	服务断线 (🔴)，因为与该蓝牙装置之间的联机已中断。	Last Connection = Y (PREFERENCE 标签页)
 FTP Transfer	服务已停用，且与该蓝牙装置之间的联机已中断。	Last Connection = N (PREFERENCE 标签页)

若要回连至特定的服务，在该选项上按住不放，并在跳出的选单中选择 **Connect**。


您亦可点选  **Refresh** 更新该蓝牙装置的服务状态。


备注：您可以在 [PREFERENCE 标签页](#)上调整各项服务的联机设定，决定是否要回连至特定的服务。

4.2.11. 管理本机蓝牙服务

启用/停用服务

您可以选择启用或停用特定的蓝牙服务，当停用时，配对的蓝牙装置则无法使用该服务；当服务重新启用时，便可再次使用该服务。

l) 在 **Service**  卷标页上按住其中一个项目不放，可开启跳出式选单。

启用的服务旁会标示一个联机图示 ，在跳出的选单中选择 **Unload** 即可将之停用。

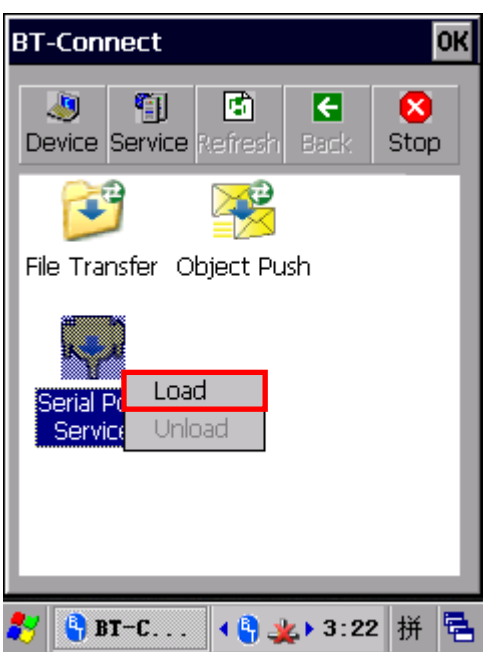
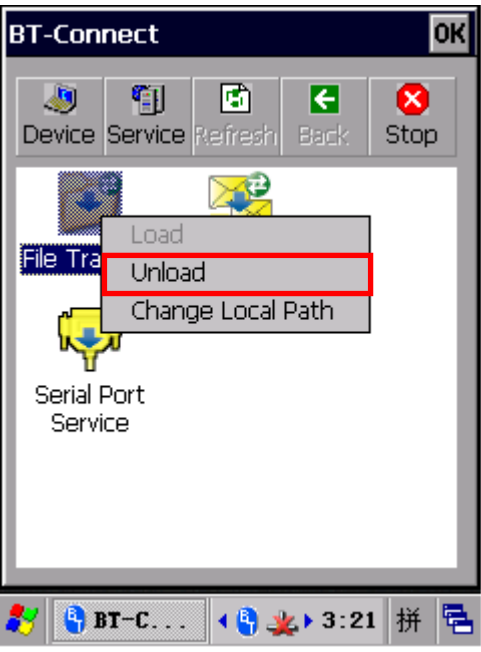
或

选择停用的服务，在跳出的选单中选择 **Load** 以便启用。

备注：File Transfer (FTP) 与 Object Push (OPP) 会同步启用/停用。


选择启用的服务，以便将之停用。

选择停用的服务，以便将之启用。

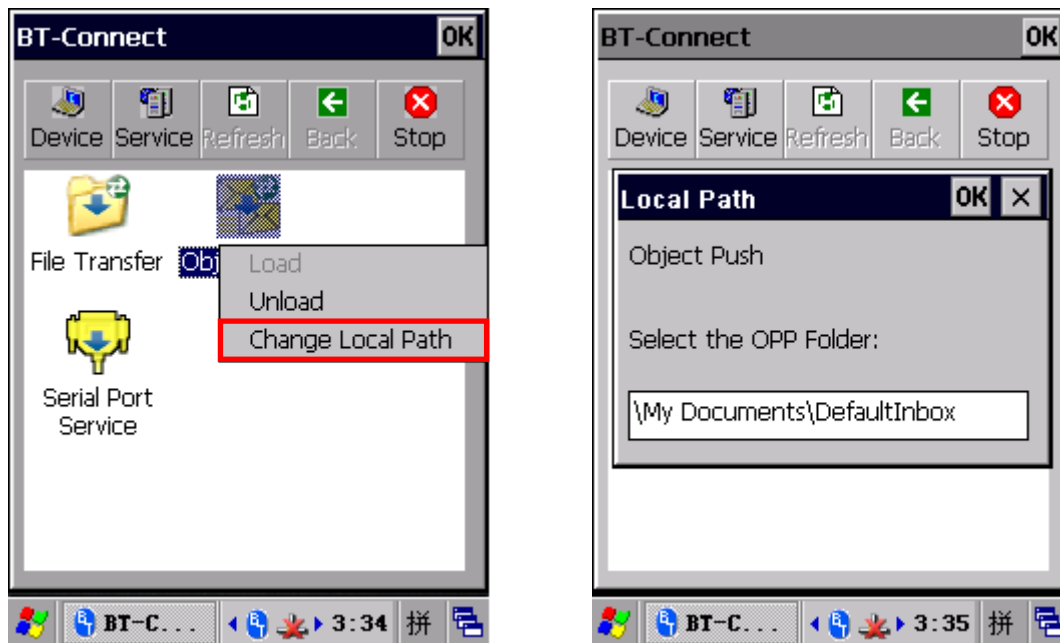


變更本机路徑

您可视需求變更文件傳輸 (**File Transfer**) 與對象推送 (**Object Push**) 服務的檔案交換路徑。

- 1) 在 **Service**  卷標頁上按住其中一個項目不放，可開啟跳出式選單。


在跳出的選單中選擇 **Change Local Path**，在開啟的窗口中輸入檔案的儲存路徑。



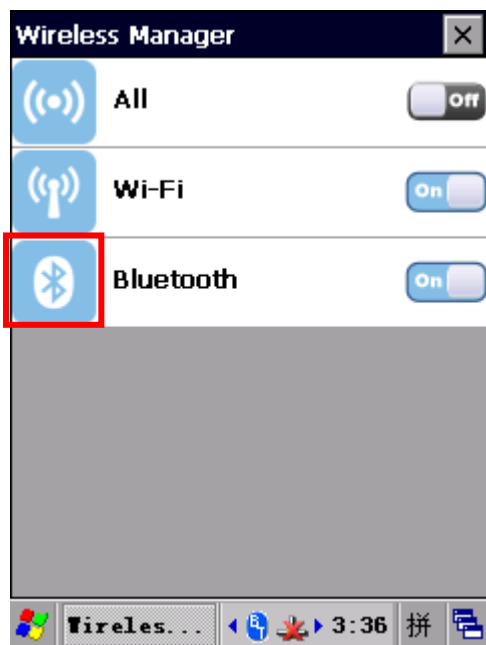
- 2) 點選 **OK** 以便確認變更。

4.2.12. BT MANAGER

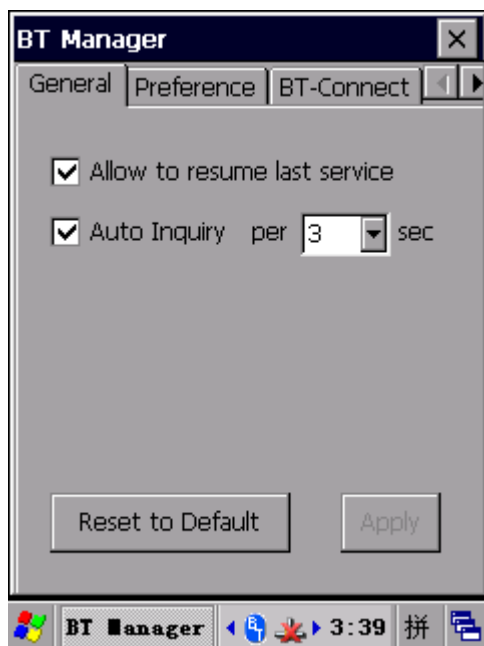
BT Manager 页面提供蓝牙进阶设定，可调整蓝牙回连设定、蓝牙搜寻时间等。

1) 点一下 开始 | 设置 | 控制面板 | **BT Manager** 。
或

点一下 Wireless Manager 设定页面的蓝牙图示 。

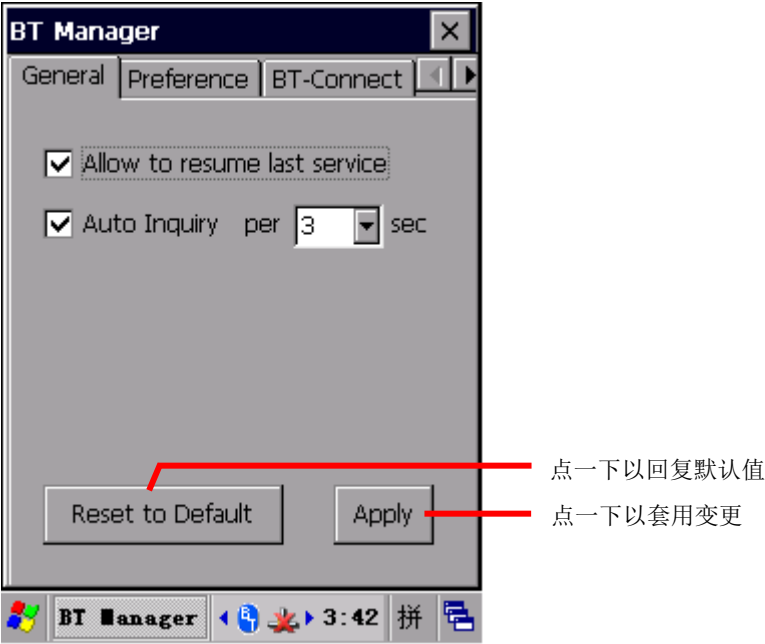


BT Manager 窗口开启并显示四个卷标页：**General**、**Preference**、**BT-Connect** 与 **About**。



GENERAL 标签页

此页面可设定是否要重新回连至断线的蓝牙服务，以及是否要自动搜索蓝牙装置以便回连。



设定	说明
Allow to resume last service	选取以便在行动数据终端经过重置后，或在蓝牙电源关闭/开启之后，自动回连至先前连接的蓝牙服务。
Auto Inquiry per [] sec	决定行动数据终端在从暂停中唤醒后，重复搜索蓝牙装置的频率。

► [PREFERENCE 标签页](#)可针对特定服务的 Last Connection 与 Auto Inquiry 调整相关设定。

备注：取消勾选 Auto Inquiry 可协助节省电力，因此建议必要时才选取此选项。

PREFERENCE 标签页

BT Manager 会列出所有已联机或先前曾经联机但已中断的蓝牙服务。从下拉式选单中选取特定的服务类别：

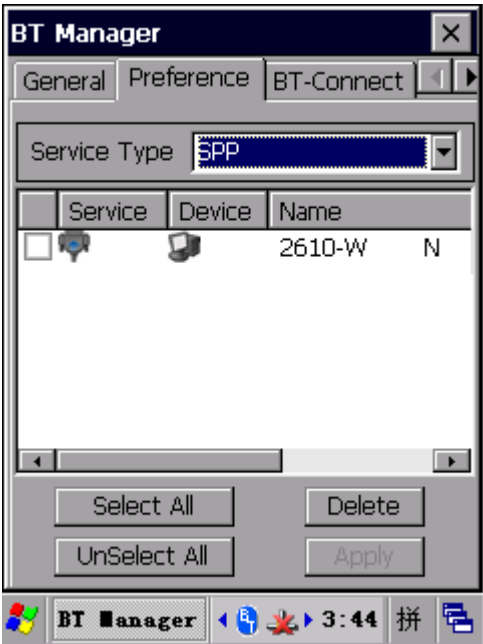
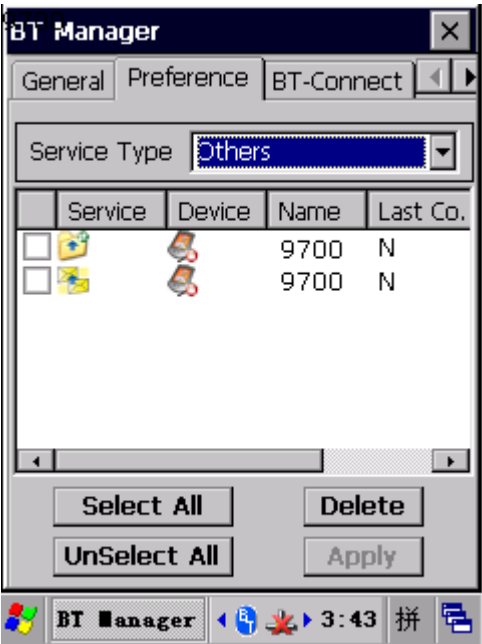
- ▶ Headset/Handsfree
- ▶ HID
- ▶ PAN
- ▶ SPP
- ▶ 其他 (FTP、OPP 与 DUN)

管理蓝牙服务

列表中会显示蓝牙装置的服务类型，包括服务/装置图标、装置名称及默认联机设定 (Last Connection 与 Auto Inquiry)。

有颜色的图示表示该服务目前可使用

灰阶的图标表示该服务目前无法使用

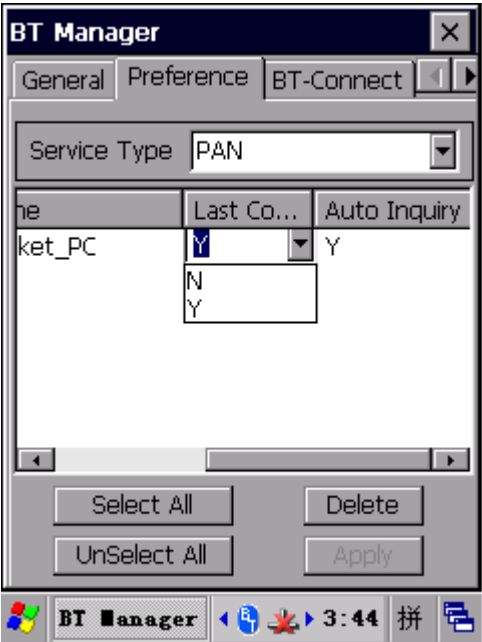


设定	说明
Select All	选取所有服务。
Unselect All	取消选取所有服务。
Delete	删除选取的服务。 ▶ 您无法删除启用中的服务。
Apply	储存针对此页面所做的变更。

設定联机設定

您可以調整特定服务的回连偏好设定，在 **Last Connection** 与 **Auto Inquiry** 字段选择 **Y** 以便启用，或选择 **N** 以便停用。

- ▶ 若将 **Last Connection** 或 **Auto Inquiry** 设定为 **Y**，**General** 标签页上的 “Allow to resume last service” 和 “Auto Inquiry” 必须设定为启用。若设定为停用，则 **Preference** 标签页上的设定会被自动忽略。

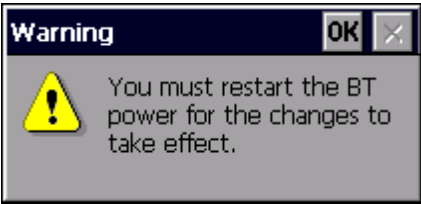


选项	说明
Last Connection	决定行动数据终端在重新启动后，或关闭/开启蓝牙电源后，是否要回连至先前连接的服务。 提供的选项包括： <ul style="list-style-type: none">▶ Headset/Handsfree▶ HID▶ PAN▶ SPP
Auto Inquiry	根据 “Last Connection” 的设定，改变此字段的设定，决定是否要在特定的时间范围过了之后自动搜索蓝牙装置。 Headset/Handsfree、HID 与 PAN 服务的 “Auto Inquiry” 字段会自动依照 “Last Connection” 的设定。 当 SPP 服务的 “Last Connection” 字段设定为启用 (= “Y”), “Auto Inquiry” 可设定为启用或停用 (“Y” 或 “N”). <ul style="list-style-type: none">▶ 若启用 Auto Inquiry，點選 GENERAL 标签页 可设定行动数据终端多久要进行一次自动搜索。

备注： 建议仅在必要时将 “Auto Inquiry” 设定为启用，其余时候则设定为停用，以便节省电力。

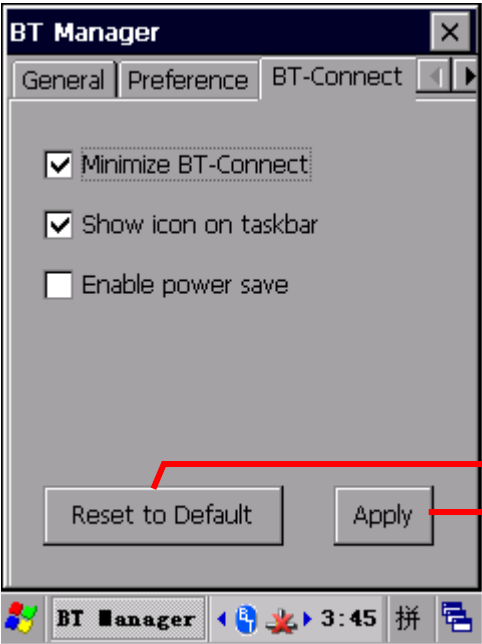
储存偏好设定变更

在变更偏好设定后，点选 **Apply** 会跳出警告窗口，提醒您必须依照[开启/关闭蓝牙](#)关闭再重新开启行动数据终端的蓝牙电源，设定才会生效。



BT-CONNECT 标签页

BT-Connect 标签页可用于调整“**BT-Connect**”窗口的设定，与点选任务栏上的蓝牙图示  功能相同。



回复预设设定
储存所做的变更

设定	说明
Minimize BT-Connect	在开启 BT Connect 后，将窗口最小化在任务栏上，以便持续提供蓝牙服务。
Show icon on taskbar	选择 BT Connect 执行时，是否要在任务栏上显示蓝牙图标  。
Enable power save	选择是否将蓝牙联机维持在低耗电模式，直到启用特定的蓝牙服务。

ABOUT 标签页

此页面提供软件版本与版权信息。



使用其他工具程序

本行动数据终端预装有 CipherLab 开发的应用程序，可更进一步提升行动数据终端的管理与应用。
这些应用程序包括：

应用程序	说明
Button Assignment	为实体按键自定义新功能。
Signature Utility	在触控屏幕上签名并加以记录、检视和编辑。
Backup Utility	将行动数据终端上的登录文件与系统档案进行备份及还原。
Push to Talk	透过无线网络实时传送语音内容。

5. 本章内容

5.1 BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具)..... 150

5.2 SIGNATURE UTILITY (签名工具) 163

5.3 BACKUP UTILITY (备份工具) 167

5.4 PUSH TO TALK (无线对讲机工具)..... 180

5.1. BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具)

Button Assignment 自定义按键工具可用于定义实体按键的功能。您可将一组自定义的按键设定储存成单独的配置文件，如此一来即可在不同的配置文件之间切换，快速达到不同的按键功能组合。您亦可另外自定义一组在功能键模式下作用的配置文件，以便在按下 **FN 键** 时使用。

5.1.1. 开启 BUTTON ASSIGNMENT

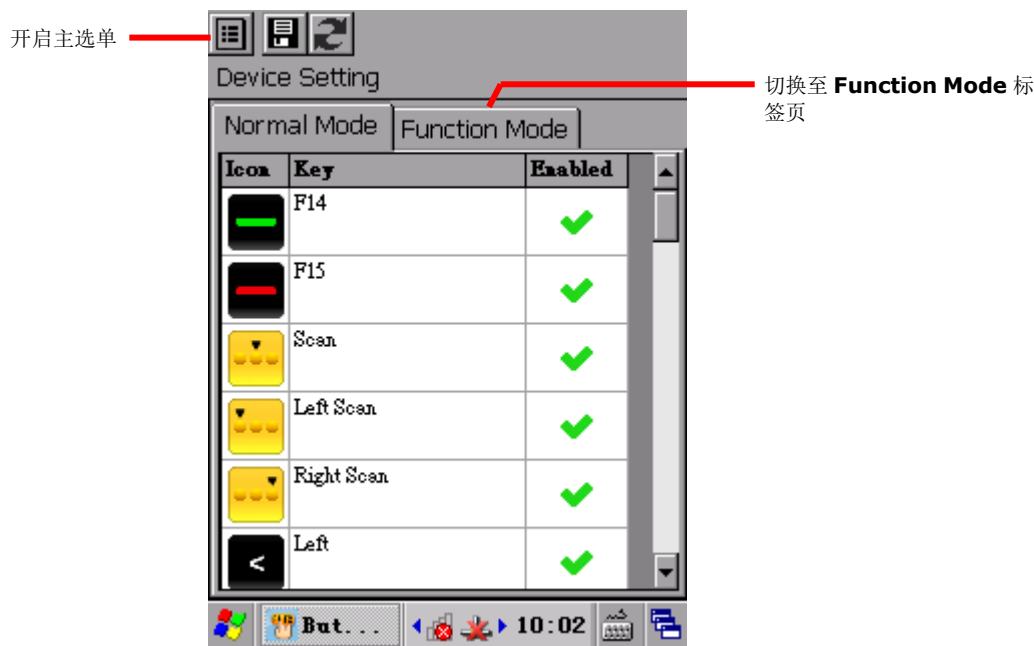
若要开启自定义按键工具：




- 1) 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | Button Assignment** 。

Button Assignment 开启并显示 **Normal Mode** 卷标页以及 **Function Mode** 卷标页。

Normal 模式 卷标页中包含三个字段：**Icon** 字段列出了可自定义的按钮、**Key** 字段列出各个按钮默认的功能，而 **Enabled** 字段显示该按钮的启用状态（在此字段的每一个按钮上点一下即可将其停用）。

屏幕最下方的工具栏可用于执行进阶功能，例如储存配置文件，或重载已储存之配置文件的设定内容。



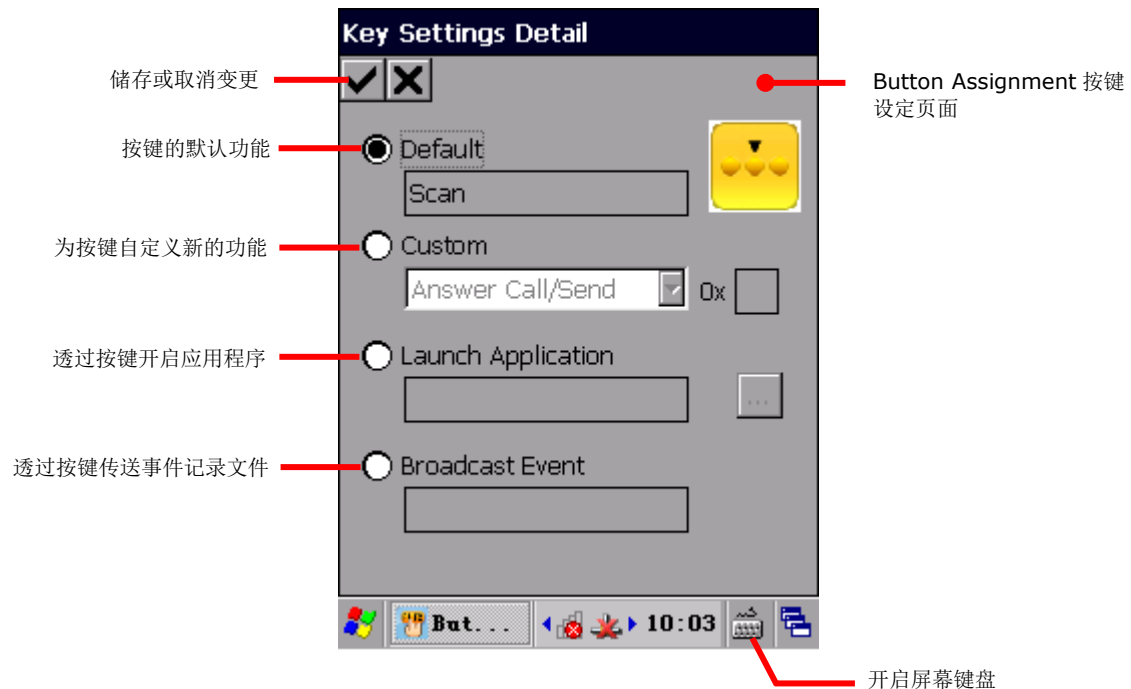
工具栏图式	说明
	开启 Button Assignment 主选单，此选单可用来管理配置文件、将设定回复至默认值、查看版本信息，或退出应用程序。
	将目前的设定储存成新的配置文件，或储存对开启的配置文件所做的修改。
	将画面重载成已储存的配置文件。

5.1.2.重新定义按键

若要为按键指定新功能：

- 1) 依照 [BUTTON ASSIGNMENT \(自定义按键工具\)](#) 所述开启自定义按键工具。
- 2) 滚动至您要自定义的按键，在第一栏按键图标或第二栏文字上点两下进入设定选单。

按键的设定选单包含下列四个选项。





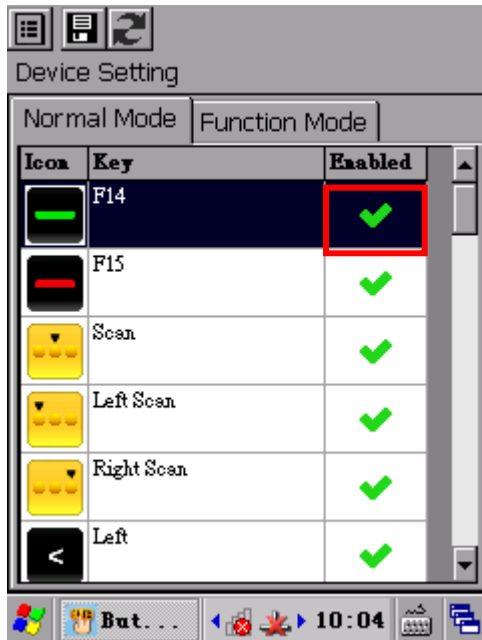
Item	Value
Default	将按键功能改回默认的设置。
Custom	选择此项目后，可从下拉式选单选择要为按键指定的功能。不同按键可能有不同的项目供选择。 除了从下拉式选单选择功能之外，您也可以选择“User define”，接着在旁边的文字字段输入 Microsoft Virtual-Key Codes 。
Launch Application	选择此项目，即可透过按下按键开启指定的应用程序。使用旁边的浏览按钮浏览至应用程序的执行文件存放路径。
Broadcast Event	选择此项目，并在文字字段中输入一则 Windows 事件记录文件。

- 3) 重新为按键指定功能，并点选 储存变更，或点选 取消变更。
- 4) 开启主选单，点选 **Write to device** 以套用设定。

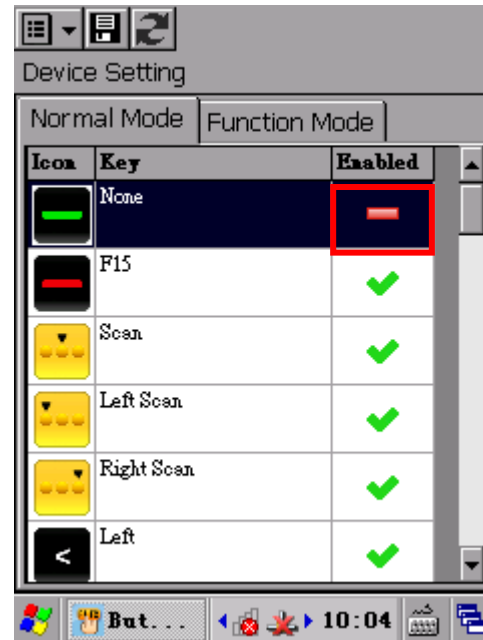
启用/停用按键功能

Device Setting 列表的最后一栏列出按键的启用或停用状态，您可以点一下此字段以便切换。当按键功能停用时，表示该按键已被「锁住」，按下时不会有任何效果。

启用的项目会显示为 ，而停用的项目则会显示为 。



点一下最后一栏“Enabled”以便启用或停用按键功能。





















一旦按键被停用，最后一栏会显示停用图标，而项目叙述会变更为“None”。

备注：

- (1) 按键功能必须启用，才能进入按键的设定页面。
- (2) 当按键被停用再启用时，按键功能会回复成默认设定。

5.1.3.主选单

点一下主选单按钮  即可开启下列功能：

项目	说明												
User Profile	<p>显示除了默认设定之外其他已建立的配置文件，以及管理配置文件用的工具栏：</p> <p>     。</p> <table><tr><th>工具栏图示</th><th>说明</th></tr><tr><td></td><td>套用选定的配置文件。</td></tr><tr><td></td><td>回到上一个页面。</td></tr><tr><td></td><td>删除选定的配置文件。</td></tr><tr><td></td><td>汇入先前汇出的配置文件。</td></tr><tr><td></td><td>将配置文件汇出成 <code>.xml</code> 檔。</td></tr></table>	工具栏图示	说明		套用选定的配置文件。		回到上一个页面。		删除选定的配置文件。		汇入先前汇出的配置文件。		将配置文件汇出成 <code>.xml</code> 檔。
工具栏图示	说明												
	套用选定的配置文件。												
	回到上一个页面。												
	删除选定的配置文件。												
	汇入先前汇出的配置文件。												
	将配置文件汇出成 <code>.xml</code> 檔。												
Read from device	<p>读取并显示行动数据终端上目前的设定。</p> <p>此功能的使用时机为：</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 在建立新的配置文件前，查看目前的设定▶ 用来查看行动数据终端当下的设定												
Write to device	<p>将屏幕上显示的设定套用到行动数据终端上。只有在按下 Write to device 后，行动数据终端上的设定才会变更。</p> <p>此功能的使用时机为：</p> <ul style="list-style-type: none">▶ 在建立完新的配置文件后▶ 在修改完已建立的配置文件后▶ 在将设定套用回默认值之后▶ 在删除掉原本开启的配置文件，且您要取代行动数据终端上先前的设定时 <p>在没有点选此功能之前，屏幕上显示的设定不会套用到行动数据终端上。</p>												
Reset to default	<p>将屏幕上的设定回复成默认值。若要将默认值套用到行动数据终端上，请再点选 Write to device。</p>												
About	<p>显示版权与版本信息。</p>												
Exit	<p>退出应用程序。</p>												

管理配置文件




建立配置文件

若要建立配置文件：

- 1) 加载预设设定，或读取行动数据终端上目前的设定。
- 2) 依照您的需求修改设定，再点选  为配置文件重新命名并储存。
- 3) 点选  储存，或  取消。

编辑配置文件

若要编辑目前的配置文件：

- 1) 点一下主选单按钮 ，点选 **User Profile** 选项。
- 2) 选择您要编辑的档案，并点一下 。
- 3) 依照您的需求修改设定，再点选 。
- 4) 在出现的对话框中点选 **是** 确认，或否取消。



删除配置文件

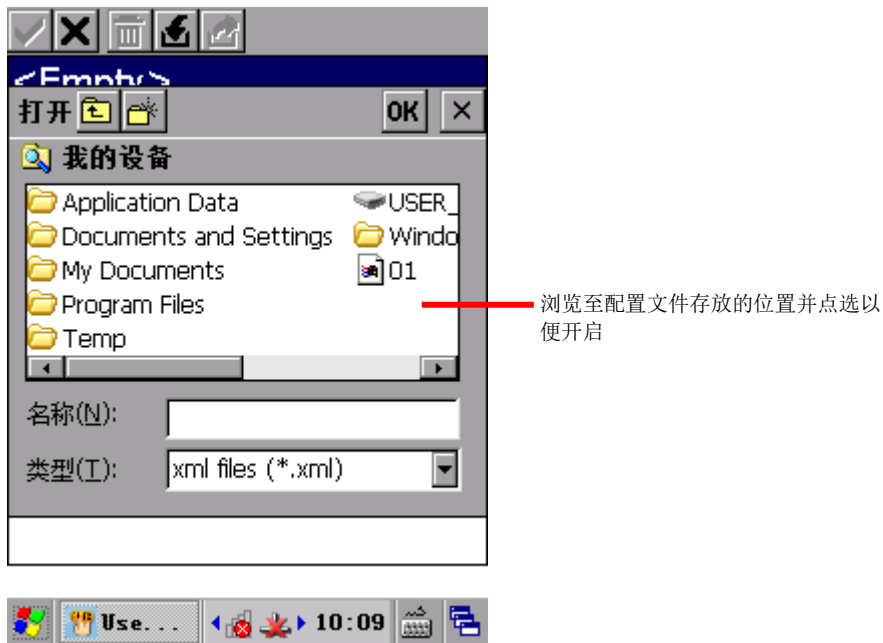
若要删除已建立的配置文件：

- 1) 点一下主选单按钮 ，点选 **User Profile** 选项。
- 2) 选择要删除的设定，点选 。
- 3) 在出现的对话框中点选 **是** 确认，或否取消。


汇入/汇出配置文件

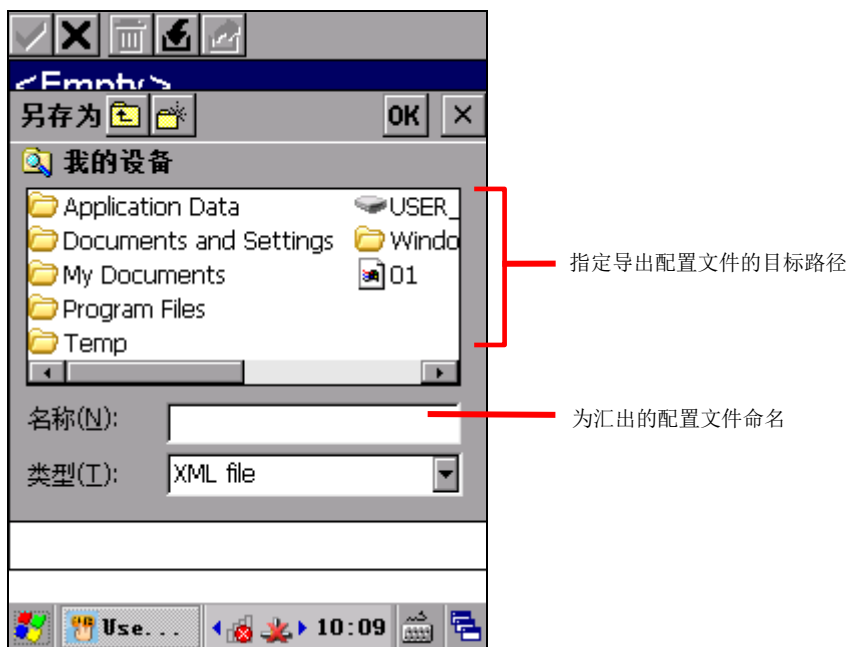
您可以将配置文件汇出成一支单独的 .xml 文件，并将档案拷贝至其他行动数据终端上，以便在不同装置上套用相同的按键自定义设定。



- 1) 点一下主选单按钮 ，点选 **User Profile** 选项。
- 2) 点选  以汇入先前汇出的配置文件。



或

选择您要汇出的配置文件，再点选  将设定汇出。

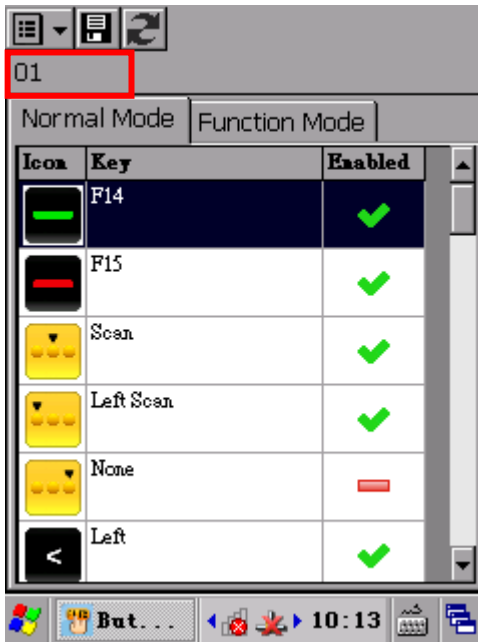


3) 点选  确认，或  取消。

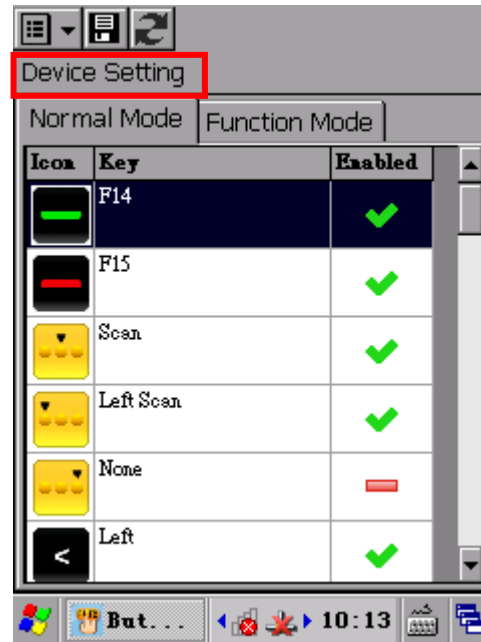
读取/写入设定

分别使用 **Read from device** 及 **Write to device** 查看行动数据终端上目前的设定，或将新修改的设定套用到行动数据终端。查看[主选单](#)了解应在什么时机使用这两项功能。

当 **Button Assignment** 开启时，点选 **Read from device** 可取得行动数据终端上目前的设定（可能为预设设定、已储存的设定、或先前套用的设定）。点选后，屏幕上所显示的设定会标示为“Device Setting”。



当建立并储存完新配置文件，配置文件名称会出现在屏幕左上角。



当配置文件经过 **Write to device** 套用至行动数据终端，下一次开启程序时或点选 **Read from device** 时，配置文件名称会变更为“Device Setting”

回复默认值

在主选单中点选 **Reset to default** 可将默认设定显示在屏幕上，之后可采取下列步骤之一：


















- ▶ 若要将预设设定套用到行动数据终端上，在主选单中点选 **Write to device**。
- ▶ 若要从预设设定建立新的配置文件，修改完预设设定后点选 即完成。

5.1.4. 键盘模式

30 键键盘与 38 键键盘两者具备一般模式与功能模式可设定按键功能。单击键盘上的 **FN 键** 即可开启功能模式。





















53 键键盘上仅提供一般模式。

30 键键盘

按键	一般模式	Fn 模式	一般选项	特殊选项 (仅一般模式)
	F14	F14	传送键 停止键	
	F15	F15	开始菜单 OK	
	扫描键	N/A	Home End	Push to Talk
	左侧扫描键	N/A	左 右	Push to Talk
	右侧扫描键	N/A	上 下	Push to Talk
	左	Home	Page Up Page Down	
	上	Page Up	增加音量 减少音量	
	下	Page Down	增加背光亮度 减少背光亮度	
	右	End	Backspace Enter	
	Esc	Esc	Esc Tab Shift	
	Space	Start	-	
	Backspace	键盘锁定	. *	
	Enter	Enter	# !	
	[.] 句号	N/A	@ \$ %	
	[1] 数字键	F9	^ & (
	[2] 数字键	F10) 1, 2, 3.....9, 0	
	[3] 数字键	F11	F1-24 使用者自定义	


















4	[4] 数字键	F12	
5	[5] 数字键	增加背光亮度	
6	[6] 数字键	增加音量	
7	[7] 数字键	N/A	
8	[8] 数字键	减少背光亮度	
9	[9] 数字键	音量	
0	[0] 数字键	N/A	
F1	F1	F5	
F2	F2	F6	
F3	F3	F7	
F4	F4	F8	

38 键键盘

按键	一般模式	Fn 模式	一般选项	特殊选项 (仅一般模式)
	F14	F14	传送键 停止键	
	F15	F15	开始菜单 OK	
	扫描键	N/A	Home End	Push to Talk
	左侧扫描键	N/A	左 右	Push to Talk
	右侧扫描键	N/A	上 下	Push to Talk
	左	Home	Page Up Page Down	
	上	Page Up	增加音量 减少音量	
	下	Page Down	增加背光亮度 减少背光亮度	
	右	End	Backspace Enter	
	Esc	Esc	Esc Tab Shift	
	空格键	Start	-	
	Backspace	键盘锁定	. *	
	Enter	Enter	# !	
	[,] 逗号		@ \$	
	[.] 句号	N/A	% ^ &	
  	数字键 1, 2, 39, 0	--	() 1, 2, 3.....9, 0 F1-24 使用者自定义	
	F1	F11		
	F2	F12		

F3	F3	F13	
F4	F4	F14	
F5	F5	N/A	
F6	F6	增加背光亮度	
F7	F7	增加音量	
F8	F8	N/A	
F9	F9	減少背光亮度	
F10	F10	減少音量	

53 键键盘

按键	一般模式	一般选项	特殊选项
	F14	传送键 停止键	
	F15	开始菜单 OK	
	扫描键	Home End	Push to Talk
	左侧扫描键	左 右	Push to Talk
	右侧扫描键	上 下	Push to Talk
	左	Page Up Page Down	
	上	增加音量 减少音量	
	下	增加背光亮度 减少背光亮度	
	右	Backspace Enter	
	Esc	Esc Tab Shift	
	空格键	-	
	Backspace	. * #	
	Enter	! @	
	[*] 星号	\$ %	
	[.] 句号	^ &	
	字母键 A-Z	() 1, 2, 3.....9, 0 F1-24 使用者自定义	
	数字键 1, 2, 3.....9, 0		



备注： 在一般模式下，中央扫描键与两侧扫描键可指定为 Push to Talk 的 PUSH 发话按键。

5.2. SIGNATURE UTILITY (签名工具)

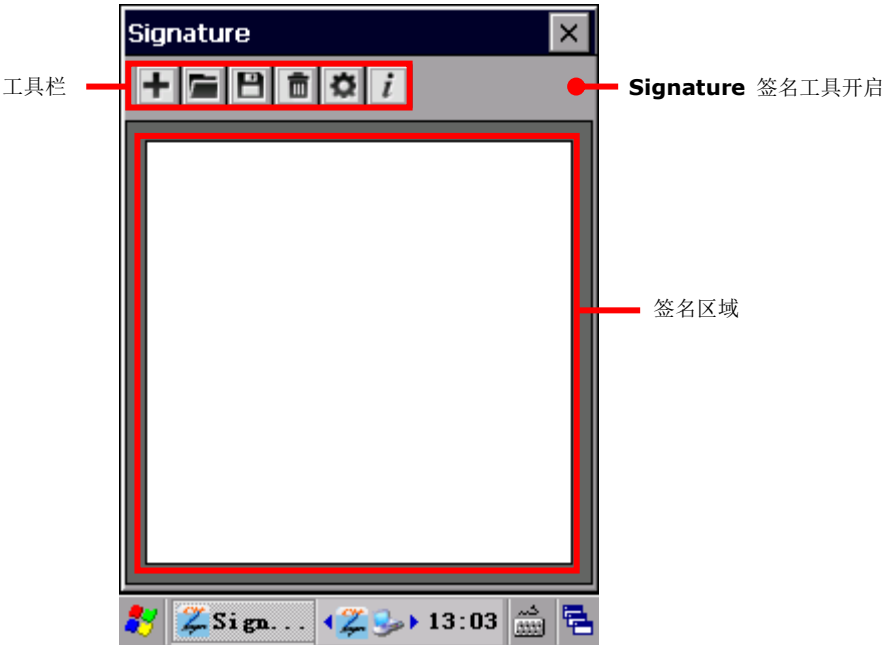
Signature 签名工具可用于记录、检视并编辑签名文件。

5.2.1.开启签名工具

若要开启签名工具：

- 1) 點選 开始 | 程序集 | **Signature** 。

签名工具开启并显示上方工具栏及下方的签名区域。



工具栏

工具栏中包含数个动作执行按钮。

图示	说明
	建立新档案。
	加载签名文件影像。
	将画面上的签名储存成图像文件 (BMP、JPG 或 Locus 格式)。
	清除签名区域。
	开启偏好设定。
	查看应用程序版本与开发人员信息。

5.2.2.擷取簽名


若要擷取簽名：

- 1) 依照[开启签名工具](#)所述开启 **Signature** 工具程序。
- 2) 使用触控笔在签名区域内签上您的姓名。



- 3) 点选  图示，将图文件储存成 BMP、JPG 或 Locus 格式。


OR

点选  图示，舍弃并重新签名。

- 4) 点选右上角的 ，关闭应用程序。

5.2.3.查看或编辑已储存的签名

若要查看行动数据终端上已储存的签名：

- 1) 依照[开启签名工具](#)所述开启 **Signature**。
- 2) 点选工具栏上的  图示。

应用程序开启，并出现画面让您选择要检视的档案的储存位置与文件类型。所有符合条件的档案都会列出。

- 3) 浏览并选择欲查看的签名文件案。
- 4) 点击要查看的签名文件案。

画面上会出现一则对话框，询问您是否要编辑开启的签名文件。

- 5) 若您要编辑档案，点选 **Yes** 确认。

或


若您只要查看档案，点选 **No** 取消。

备注： **Signature** 签名工具能载入的档案大小上限为 640 x 480 pixels，如果档案超出此大小，则会出现错误讯息显示档案无法开启。

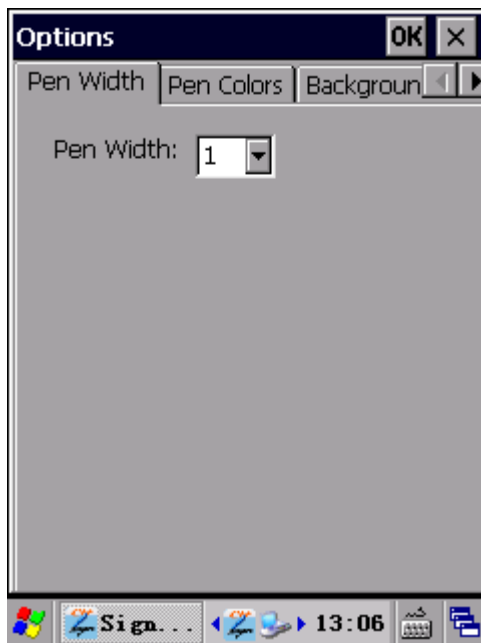
5.2.4. 偏好設定

透过 **Signature** 应用程序的更偏好设定，您可以变更签名笔迹的粗细与颜色，以及签名区域的背景颜色。

若要开启偏好设定：

- 1) 依照[开启签名工具](#)所述开启 **Signature**。
- 2) 点选工具栏上的  图示。

偏好设定开启并显示 **Pen Width** 卷标页。



- 3) 使用 **Pen Width**、**Pen Colors** 和 **Background Colors** 标签页调整签名笔和签名区域的样式。
- 4) 点选  储存设定，或点选  取消变更并离开。

5.3. BACKUP UTILITY (备份工具)

CipherLab Backup Utility 备份工具程序正如其名，用来执行计算机的备份及回复动作，使用者可透过它复制档案再重载系统内。当软件发生错误或硬件故障而造成数据损失时，此工具程序便发挥极大效益。

Backup Utility 能协助您定时备份重要档案，以备不时之需。

工具程序特色：

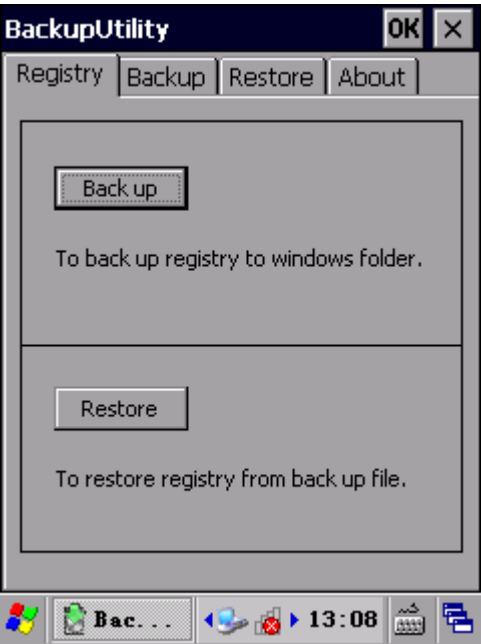
- ▶ 保留并回复系统注册表文件及系统文件。
- ▶ 弹性的档案选择空间。

5.3.1.开启备份工具程序

若要开启 Backup Utility 工具程序：

- 1) 点选 开始 | 程序集 | **Backup Utility**  。

Backup Utility 开启并显示 **Registry** 卷标页。



四个标签页摘要说明如下：

标签页	说明
Registry	<ul style="list-style-type: none">▶ 备份系统注册表档▶ 还原系统注册表档
Backup	复制系统文件
Restore	还原系统文件
About	提供软件版本及开发者信息。

5.3.2. 登錄檔备份及还原

「登錄文件」为关于系统及应用程序设定信息的数据库，是构成操作系统的基础架构。

以下说明如何备份及还原系统注册表檔。

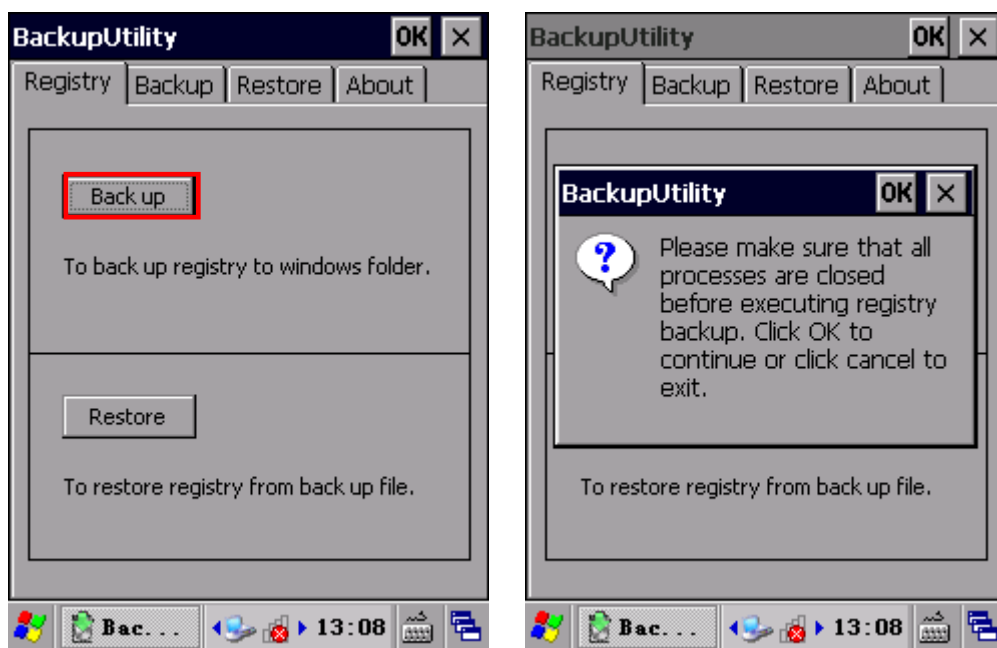
登錄檔备份

登錄文件备份指的是在系统处于稳定状态时，于特定时间点保留系统及应用程序设定。此备份文件能在系统出错或产生冲突时发挥功用，让系统回复正常状态。

若要进行系统注册表檔备份：

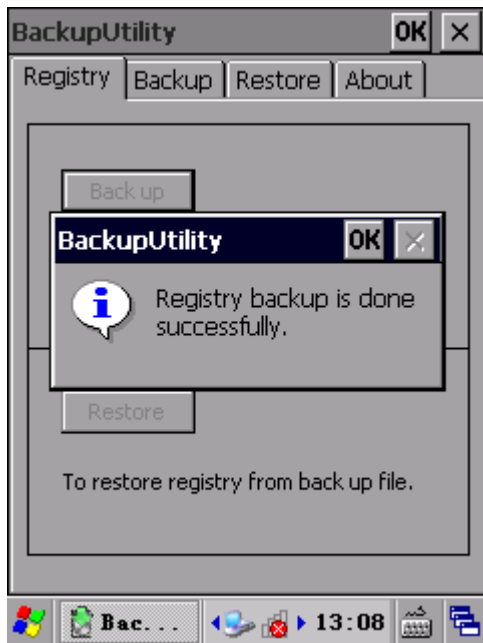
- 1) 依照[开启备份工具程序](#)中所述开启 Backup Utility。
- 2) 点选 **Back up** 按钮。

屏幕上出现对话框提醒您备份前将所有应用程序关闭。



- 3) 点选 **OK** 以继续或 **X** 以取消。

登錄檔在数秒后备份完毕。点选 **OK** 即可关闭窗口。



警告：当您对系统设置和设定做任何变更，请务必记得再次备份登录档，以便将更新的系统注册表档存入。

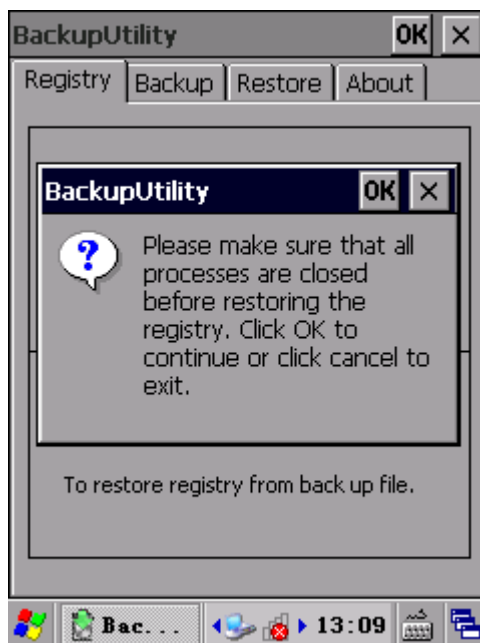
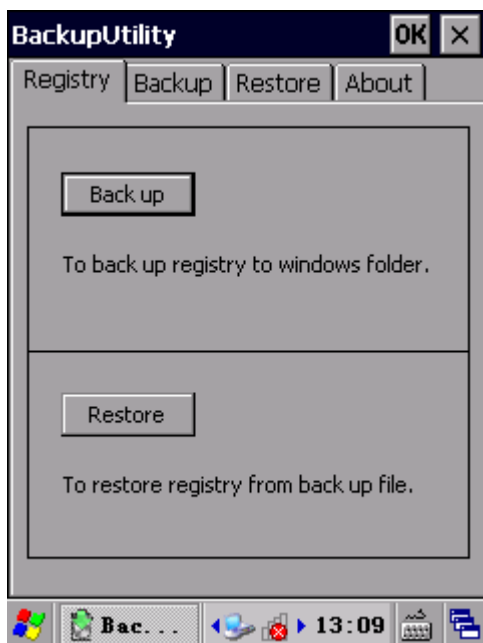
登录档还原



登录文件还原能让系统及应用程序设定回复到稍早系统较稳定的时间点。定期将登录档进行备份，有利于后续在问题时机采取登录文件还原的程序。

若要还原登录档：

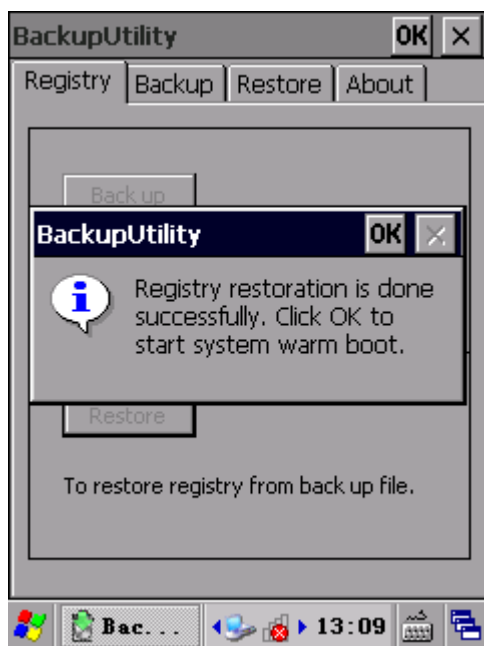
- 1) 依照[开启备份工具程序](#)中所述开启 Backup Utility。
- 2) 点选 **Restore** 按钮。


屏幕上出现对话框提醒您在还原前将所有应用程序关闭。



- 3) 點選  確認，或點選  取消。

登錄檔还原随即开始。结束时屏幕上会出现对话框通知，提示您必须重置 (Warm boot) 行动数据终端，让设定值生效。



- 4) 點選  即可重置行动数据终端。系统及应用程序设定会回复到稍早备份时的状态。

5.3.3. 系统文件备份及还原

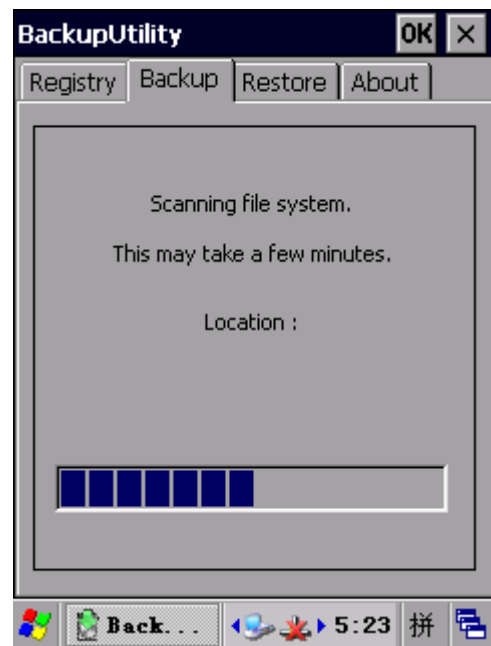
系统文件备份

Backup 卷标页可用来进行系统文件的备份。

若要备份系统文件：

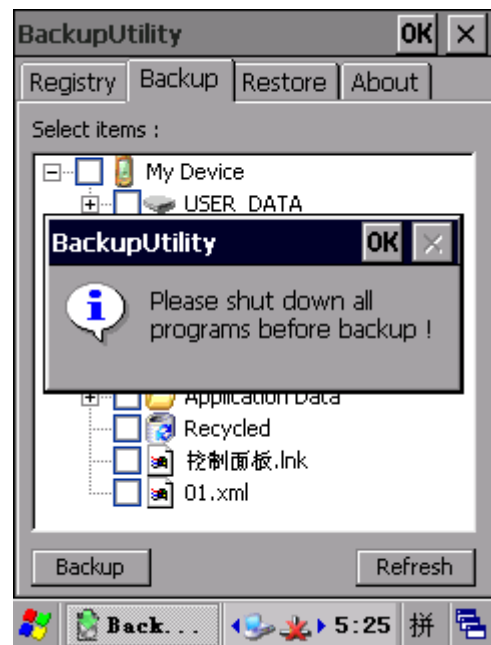
- 1) 依照[开启备份工具程序](#)中所述开启 Backup Utility。
- 2) 点选 **Backup** 标签页。

Backup 标签页开启，并开始搜寻及汇入 **\My Device** 路径下的数据系统。



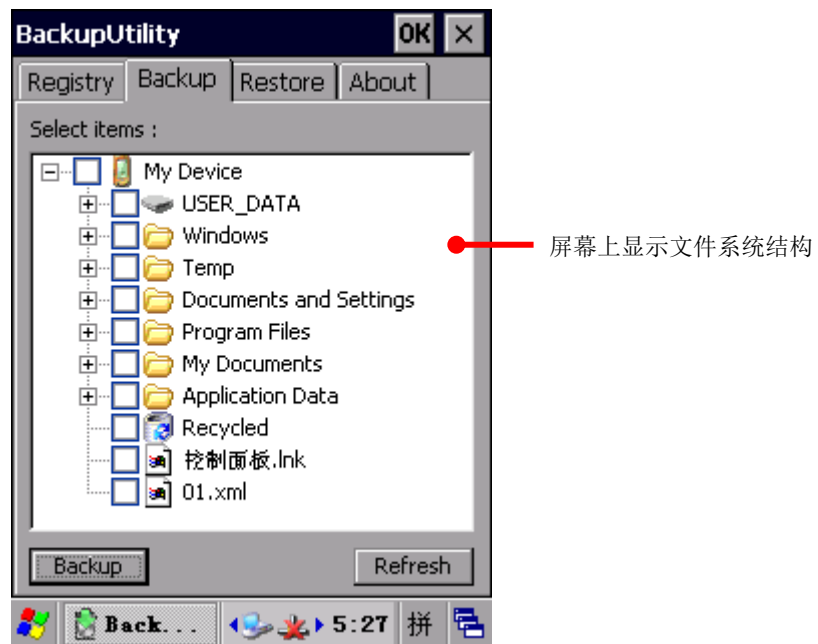
- 3) 搜寻完毕后，屏幕上会显示找到的数据系统，并出现对话框提醒您在备份前将所有应用程序关闭。

点选对话框右上角的 **OK**。



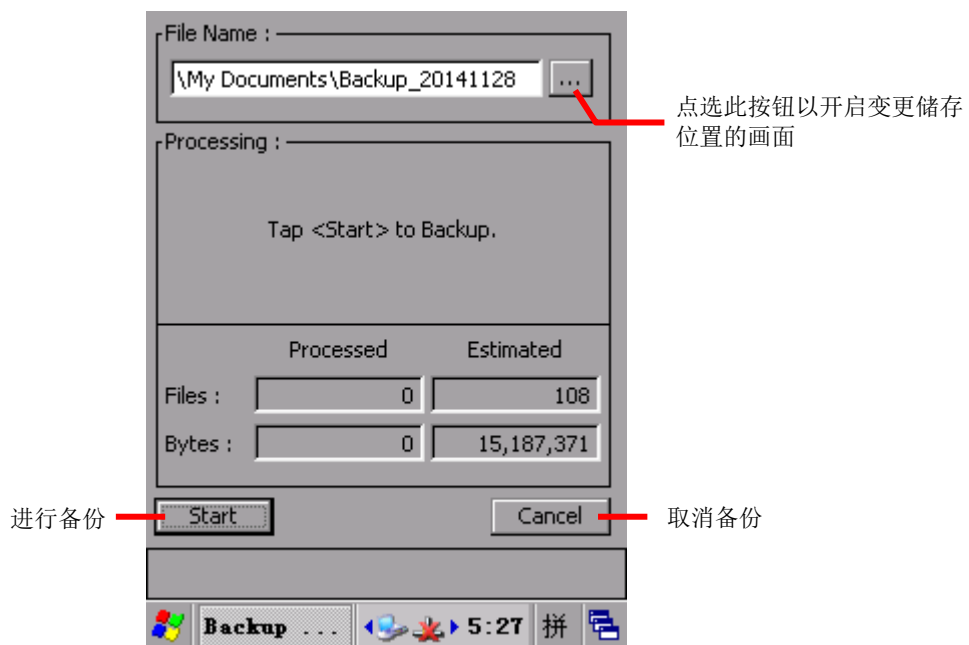
- 4) 文件系统会呈现树状阶层结构，前方的“+”代表可展开的项目或子项目。每一个项目前方皆有复选框供勾选。


将您要备份的档案勾选起来。



如果列表中没有出现 **Machine Registry** 及 **User Registry** 两项，表示登录档尚未进行备份。请先进行[登录档备份](#)后，再点选 **Refresh** 更新。

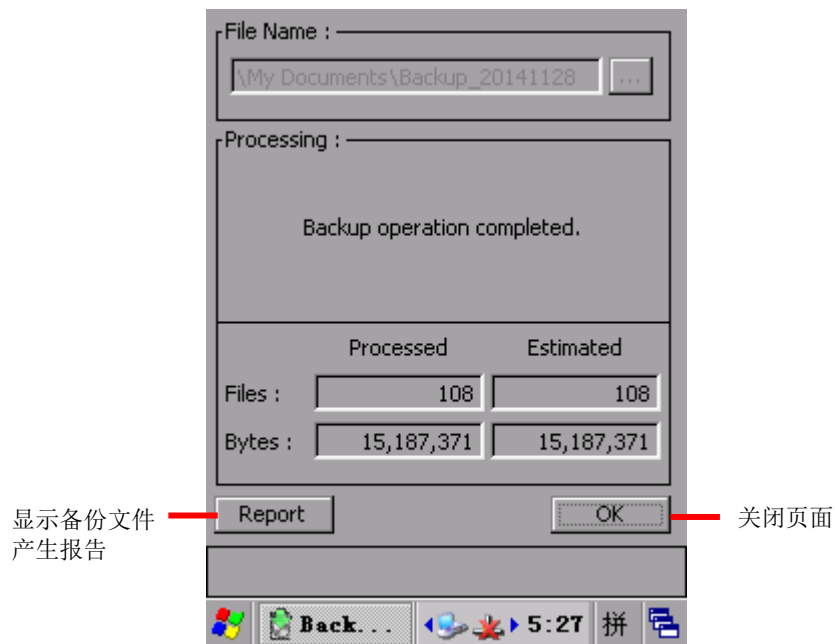
- 5) 点选左下角的 **Backup** 键。您可以在开启的页面中变更备份文件的储存位置与文件名，并查看估计的档案数量与大小为何。



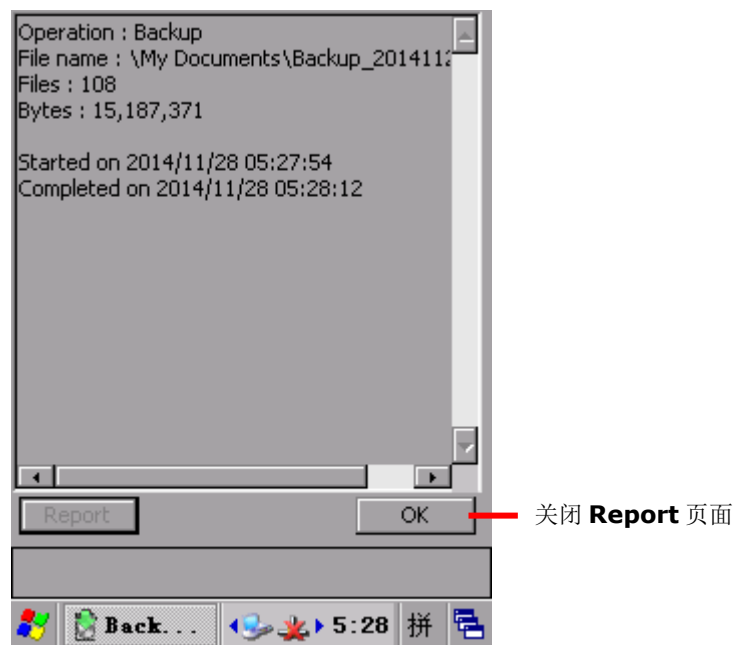
依照预设，备份文件会储存至 **\\My Device\\My Documents**，文件名为「Backup_YYYYMMDD.bkp」。您可以在文字字段中更改文件名，或点选  变更储存位置。

- 6) 点选 [**Start**] 以进行备份。

工具程序随即产生备份文件，结束后会显示完成画面。



- 7) 点选 **OK** 离开备份页面，或点选 **Report** 查看产生备份文件的相关数据。



\\My Device\\My Documents 路径下会产生一支.bkp 备份文件，以便在紧急状况下进行必要的复原动作。

系统文件还原

不论系统文件储存在行动数据终端内部或外部储存装置，皆可进行系统复原动作。用户可透过 **Restore** 卷标页来进行系统文件的复原。

还原程序分为手动还原与自动还原。

手动还原

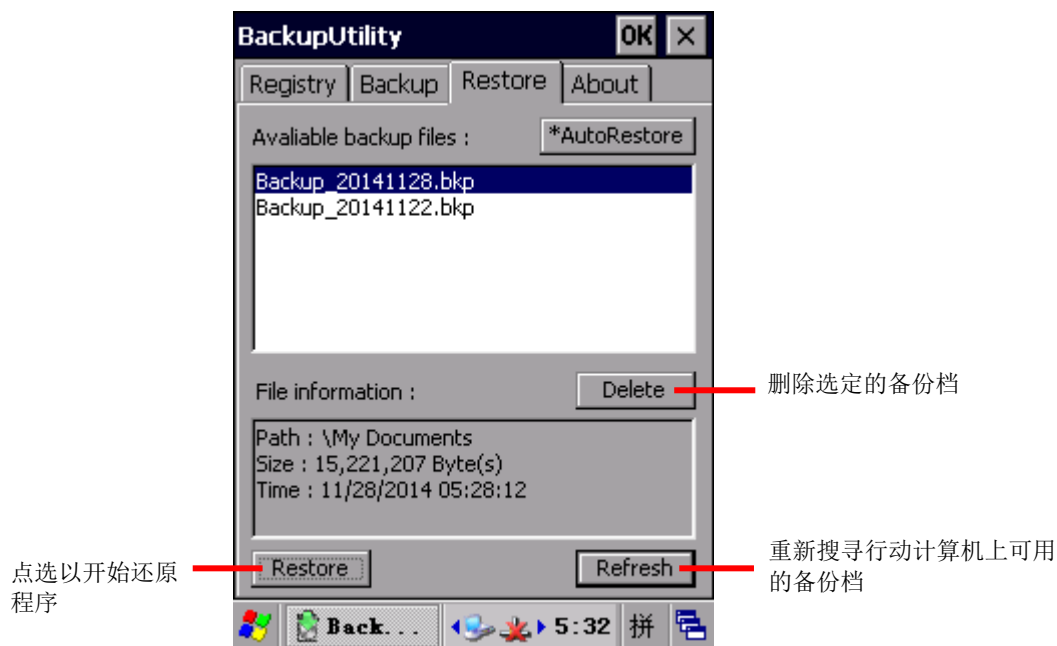
完整还原

若要复原装置上的数据：

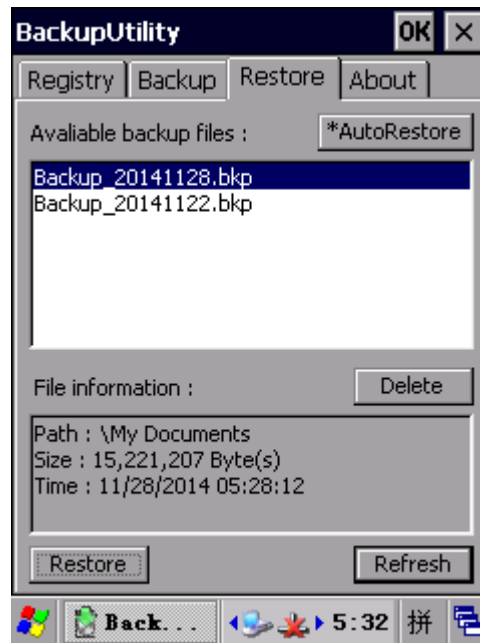
- 1) 依照[开启备份工具程序](#)中所述开启 Backup Utility。
- 2) 点选 **Restore** 标签页。

备份工具会开始搜寻行动数据终端上可用的备份文件，一旦搜寻结束，便会在 **Available backup files** 方块中显示结果。

如果自动搜寻并未开始，或清单中并未列出您要使用的备份文件，点选屏幕右下角的 **Refresh** 按钮以便更新列表。

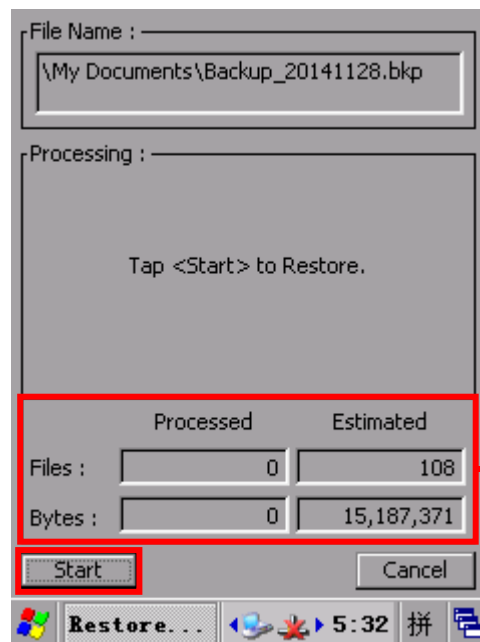


- 3) 在清单中点选要使用的备份文件。
- 4) 点选屏幕左下角的 **Restore** 按钮。



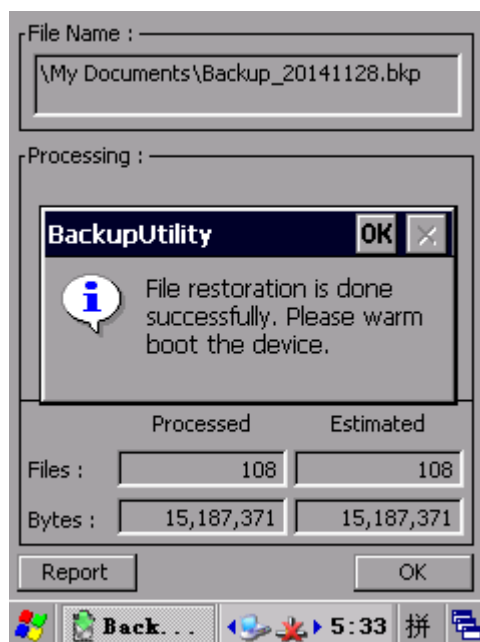
- 5) 屏幕上会显示估计的储存空间大小。

点选屏幕左下角的 **Start** 按钮。



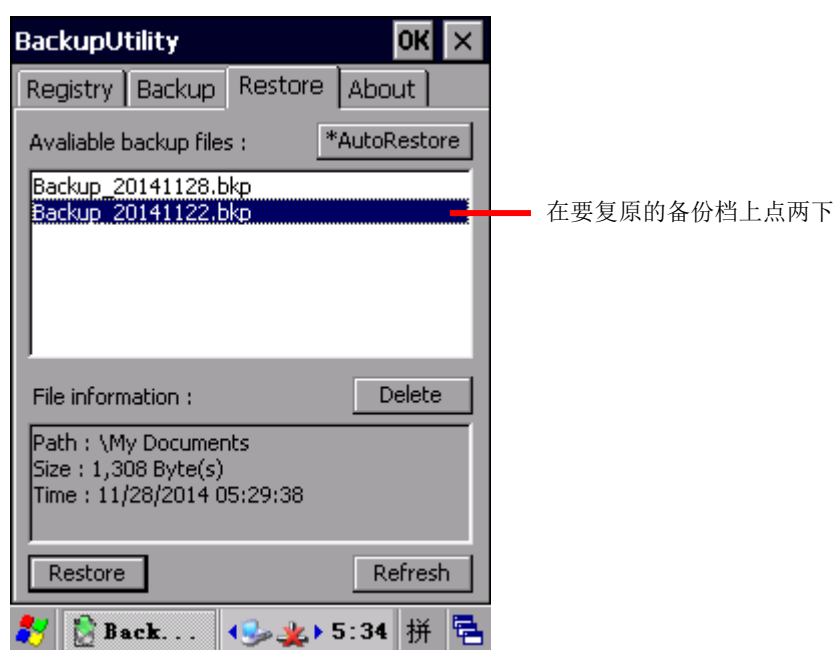
所需储存空间估计值

- 6) 还原程序开始，此时选定的系统文件备份文件会更新至行动数据终端上。依照画面上跳出的对话框，重置行动数据终端以便套用变更。

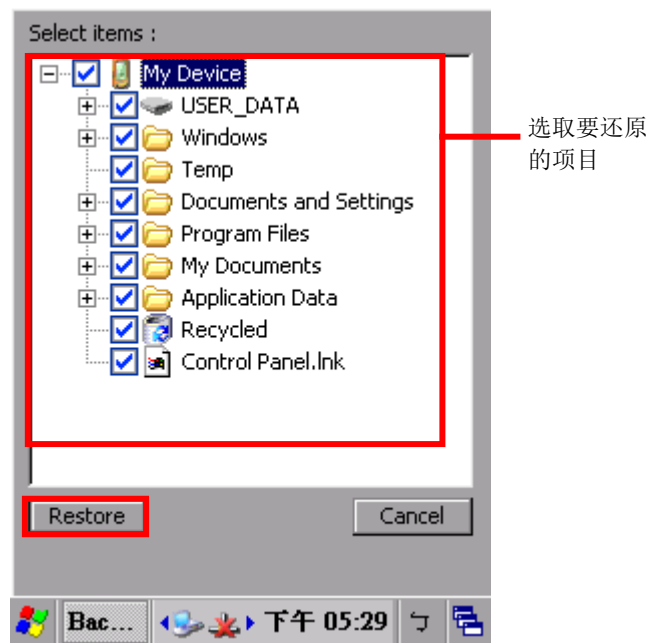


部分还原

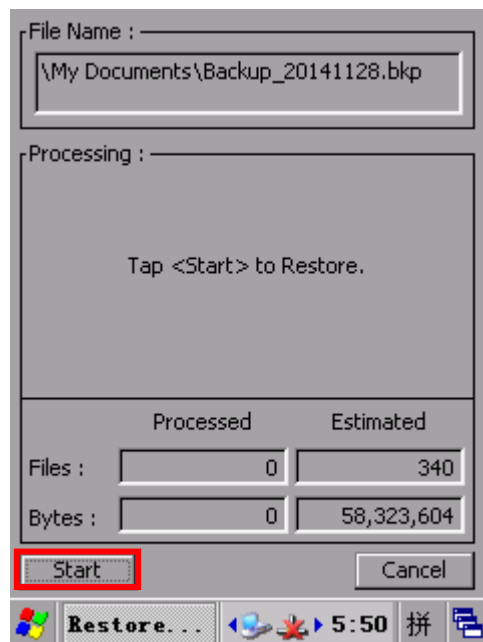
- 1) 若要进行部分还原，在清单中选择要使用的备份档，并点两下。



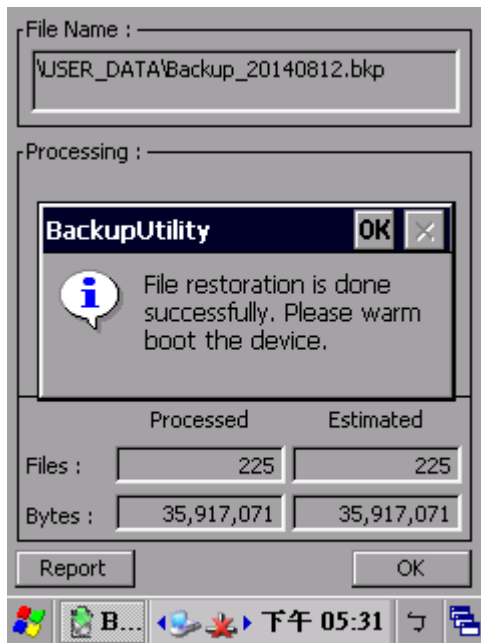
- 2) 等候数秒钟，行动数据终端会列出选定的备份文件中的数据储存结构。在列表中选取您要还原的项目，并点选 **Restore**。



- 3) 屏幕上会显示估计的储存空间大小。
点选屏幕左下角的 **Start** 按钮。



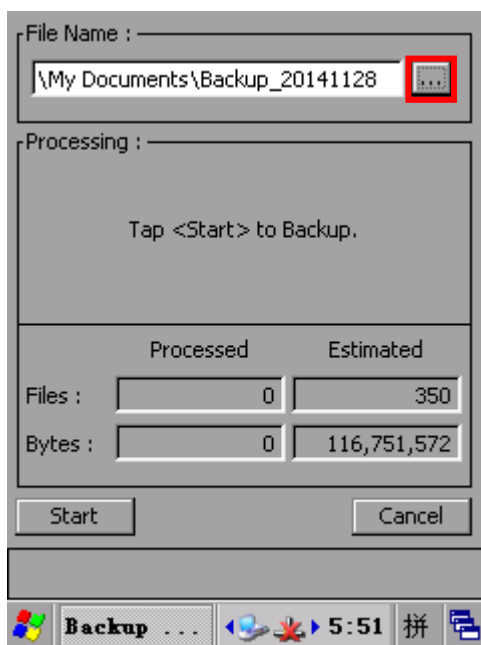
- 4) 还原程序开始，此时选定的系统文件备份文件会更新至行动数据终端上。依照画面上跳出的对话框，重置行动数据终端以便套用变更。



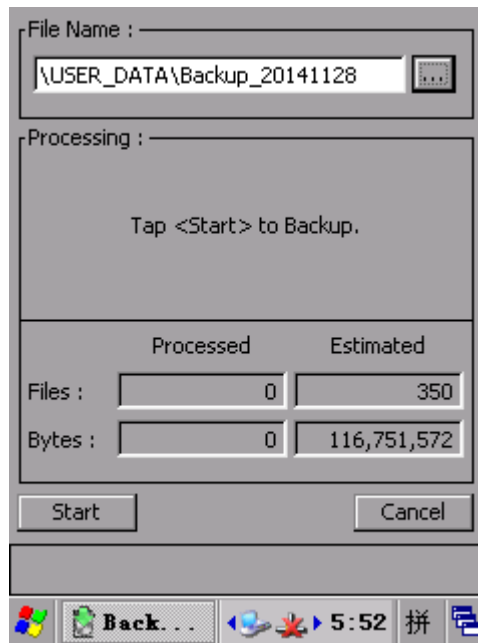
自动还原

您可以选定备份档，让行动数据终端进行自动还原。

- 1) 若要使用自动还原功能，点选 **Backup** 时，请变更备份文件储存的位置，将其储存在 **\USER_DATA** 储存空间下。

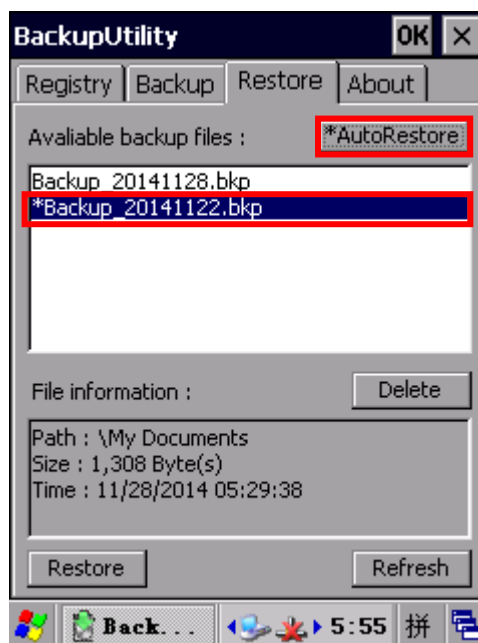


- 2) 点选 **Start** 开始进行备份。



- 3) 在清单中选定要使用的备份档，并点选***AutoRestore**。

选定的备份档前面会以星号 (*) 标示。当您下一次将行动数据终端执行 Clean Boot 以还原至原厂默认值时，选定的备份档便会套用到行动数据终端上。



备注：

- (1) 自动还原时，开始 | 设置 | 控制面板 | 设定 下的系统空间指针会一并被更新。
- (2) 选定备份档后，需点选标题栏上的 **OK** 以便储存设定。

5.4. PUSH TO TALK (无线对讲机工具)

Push to Talk 对讲机工具可让同一个群组中的使用者只需要按下一个按钮，便能实时传递语音消息给其他使用者。

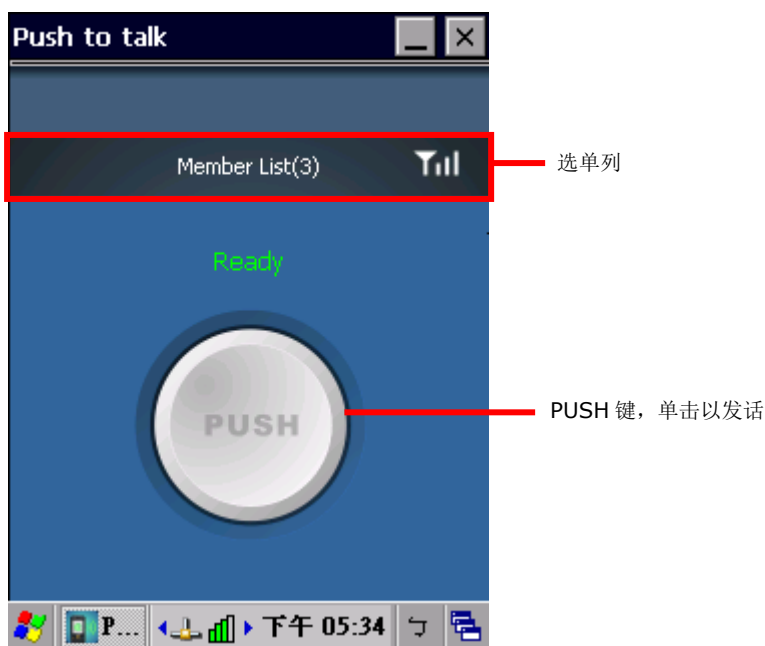
5.4.1. 开启无线对讲机工具

一旦在行动数据终端上开启无线对讲机工具 **Push to Talk**，应用程序会持续在背景执行，便于随时收到讯息。


若要开启无线对讲机工具：

- 1) 点选 **开始 | 程序集 | Push to Talk** .

Push to Talk 页面开启，画面上方有一选单列，中间则有一枚 **PUSH** 键。



操作模式

根据 [PTT CONFIGURATION](#) 中选定的操作模式，Push to Talk 应用程序在开启后可以持续保持显示在画面上，也可最小化并保持在背景执行。点选任务栏上的  即可重新显示最小化的应用程序。

可选择的操作模式如下：

模式	说明
Normal Mode	Push to Talk 开启并保持在屏幕上。
Auto-hide	Push to Talk 首次开启时便会最小化。当按下实体发话按键时，应用程序会显示在屏幕上；当放开实体发话按键时，应用程序会再次最小化。
Always Hide	Push to Talk 首次开启时便会最小化，并持续保持最小化。

5.4.2. 在群组中传送/接收讯息

Push to Talk 透过整个群组传送语音消息，意即当群组中的一台装置发话时，其余装置都会接收到语音消息。所有连接到同一个 Wi-Fi 子网，且已执行 **Push to Talk** 的装置会自动被归类到同一个群组。因此，建立群组的方式，就是让所有装置联机到同一个子网，并在装置上执行 **Push to Talk**。

群组中的每一台装置都可向其他装置发话，也可接收其他装置的语音消息。当群组中的其中一个装置发话的同时，其他所有装置都会变成语音消息的接收对象。

备注：为了保持最佳效果，建议 Wi-Fi 讯号强度应大于 -60 dB。

传送语音消息

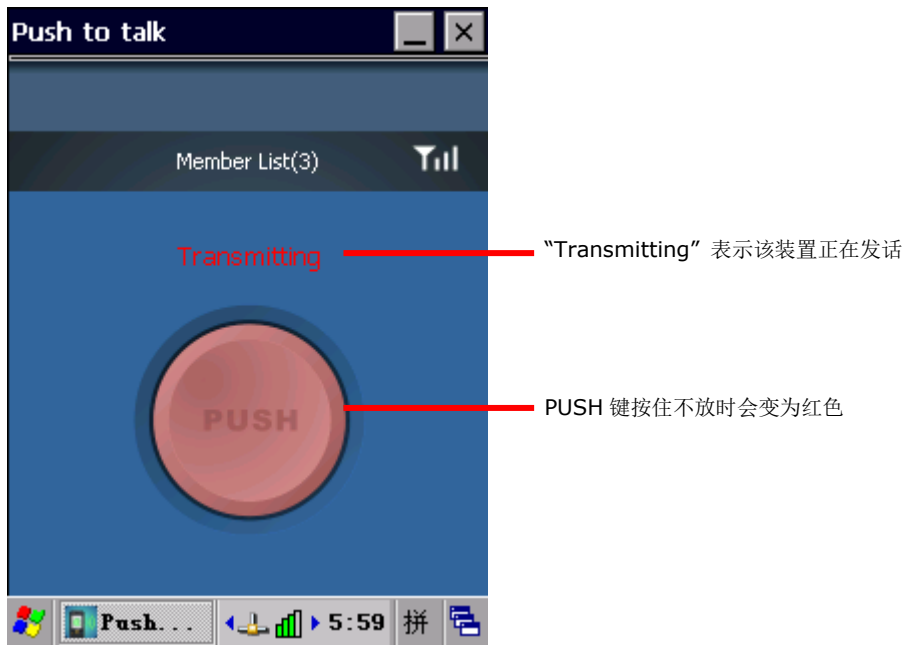
若要向其他装置发话：

- 1) 依据[使用 WI-FI](#) 的设定，让所有您想沟通的装置连接至同一个 Wi-Fi 子网下的存取点。
- 2) 依照[开启无线对讲机工具](#)所述，在所有装置上开启 **Push to Talk**。

Push to Talk 开启，并显示为等待接收讯息。



- 3) 准备发话时，将中央的 **PUSH** 键按住不放。**PUSH** 键会变成红色，表示可开始发话，此时您可对着行动数据终端的话筒说话。



当您结束发话时，即可放开 **PUSH** 键。**PUSH** 键会回复成灰色，您的装置也会回复到声音接收模式。

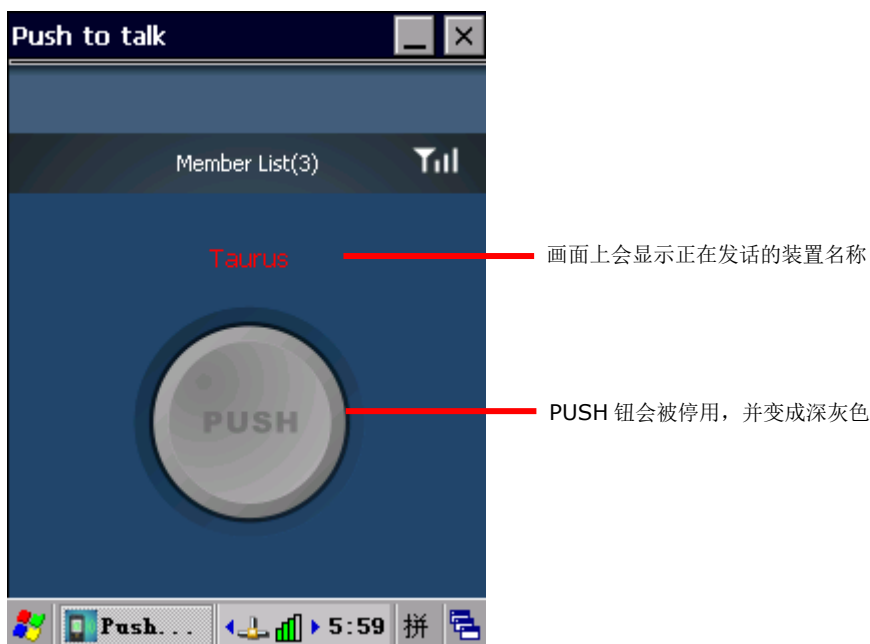
接收语音消息

若要接收来自群组其他成员的语音消息：

- 1) 依照[使用 WI-FI](#)中所述，让所有装置联机到同一个子网下的存取点。
- 2) 依照[开启无线对讲机工具](#)所述，在所有装置上开启 **Push to Talk**。

Push to Talk 开启并显示为等待接收讯息。

当群组中有一台装置正在发送语音消息，其他装置上的 **PUSH** 键会被停用并变成深灰色。画面上会显示正在发话的装置名称。



- 3) 即使屏幕上正在操作中的应用程序并非 **Push to Talk**，只要您没有关闭程序，您的装置便可持续收到群组的发话讯息。您可以将 **Push to Talk** 最小化，让程序在背景执行，并继续您的日常工作，不需担心遗漏任何发话。

备注：当行动数据终端进入暂停模式，或 Wi-Fi 联机中断时，便无法接收任何语音消息。

自定义其他按键为 PUSH 键

预设的发话键为画面上的 **PUSH** 键，但您亦可视需求自定义其他实体按键为 **PUSH** 键。可自定义的实体按键包括：

- ▶ 扫描键
- ▶ 侧面扫描键
- ▶ 应用程序键

参见 [BUTTON ASSIGNMENT \(自定义按键工具\)](#) 查看如何自定义上述实体按键。

管理成员名单

成员名单 (Member List) 中列出了群组中所有其他装置 (不包括您本身的装置)。这些装置皆连接至同一个子网, 且都已执行 **Push to Talk**。

开启成员名单

- 1) 依照[开启无线对讲机工具](#)所述开启 **Push to Talk**。
- 2) 点选选单列上的 **Member List** 标签, 查看群组中 (除了您本身装置之外的) 所有装置名单。

群组中所有其他装置的名称与总数会显示在名单中。



再次点一下 **Member List**, 即可隐藏名单。

查看成员状态

成员名单中, 每一个装置的前方皆有一个显示连接状态的短横条, 会依据装置的联机状态显示为不同颜色。可能的状态如下:

状态	模式	意义
绿色	声音接收模式	装置已连接到子网, 且已执行 Push to Talk 。
红色	主动传送模式	装置正在发话给其他装置。
黄色	被动传送模式	装置正在接收来自其他装置的语音消息。
灰色	联机中断	装置已中断联机。请确认该装置有连接上 Wi-Fi、装置未关机或进入暂停模式, 且装置上已执行 Push to Talk 。

声音接收模式

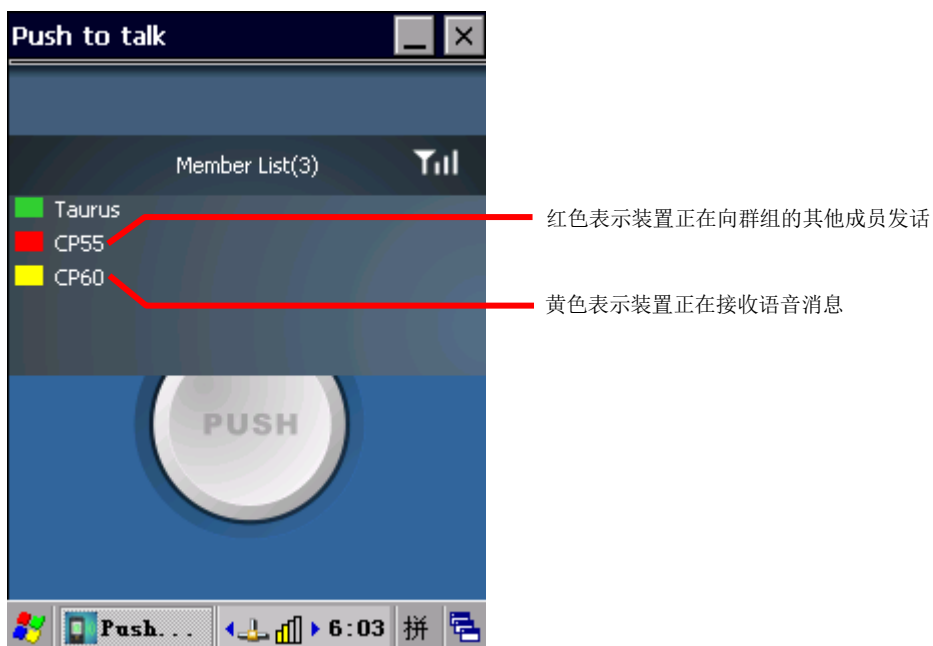
在行动数据终端上开启 **Push to Talk** 时，装置便会进入声音接收模式，随时可接收其他装置的发话。在成员名单中，装置状态会以绿色显示。



主动与被动传输模式

当群组中有一个装置正在向其他装置发话时，发话的装置状态会显示为红色。群组中的其他装置状态会显示为黄色。

在群组中，一次只有一个装置能发话。若群组中有另一个装置要发话，必须等到前一则发话结束，所有装置都回复成绿色的声音接收模式后才能开始。



联机中断

当群组中有一台或多台装置断线时，装置的状态会显示为灰色。**Member List** 的「装置数量」会更新并仅显示群组中已联机的数量。若有装置出现此情况，请确认该装置上的 Wi-Fi 已联机、装置电源已开启且没有进入暂停模式，且装置上已执行 **Push to Talk**。



变更装置名称

在成员名单中，「装置名称」套用的是该装置在 **Start Screen | Settings | System | About | Device ID** 下所设定的名称。如果您的群组中有数台装置，请变更其中一台或数台的装置名称，以便区分每一台装置。

备注：当群组中的一或多台装置变更名称后，其他装置必须关闭 **Push to Talk**。当重新开启程序时，成员名单会显示更新后的装置名称。

管理行动数据终端

本章说明如何设定行动数据终端的操作系统设定。存取这些设定即可定义行动数据终端的外观、声音、储存您的数据并加以保密、管理应用程序或在您的网络内或与其他装置进行数据交换。

本章亦详细说明如何更新行动数据终端的操作系统。

6. 本章内容

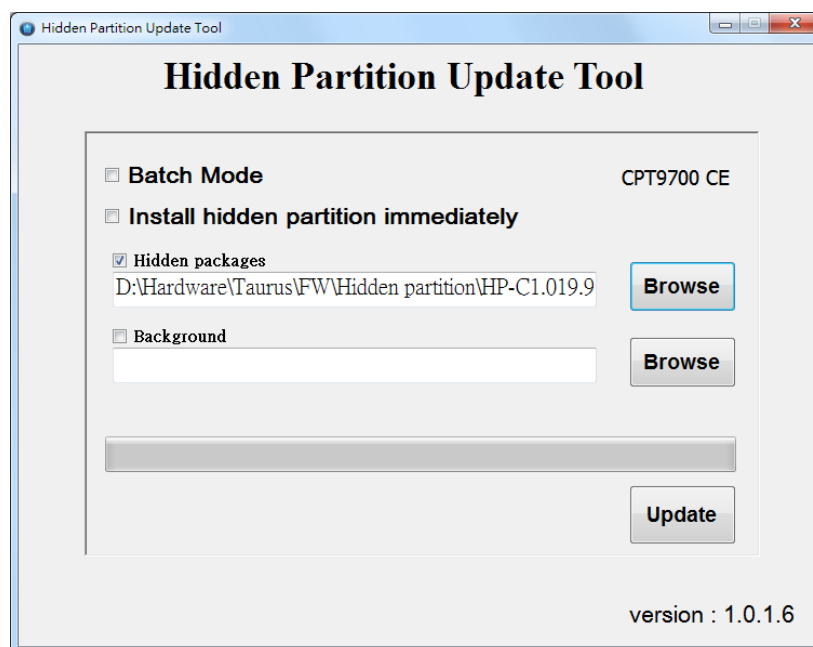
6.1. 6.1 更新软件套件

Hidden Partition 软件套件包含行动计算机上安装的软件更新文件，在您的行动计算机上安装此软件套件，可确保软件维持在最新版本。请在您的 PC 上执行 Hidden Partition 软件套件更新工具，以便将软件套件更新到行动计算机上。如需相关信息，请连络您当地的 CipherLab 业务代表。

若要更新行动计算机上的软件套件：

- 1) 取得最新的软件套件文件，存放在您的 PC 上。
- 2) 依照[同步合作关系](#)将行动数据终端与 PC 连接。
- 3) 在 PC 上执行 Hidden Partition 软件套件更新工具。
- 4) 如果您只有要更新软件套件，勾选 **Install hidden partition immediately** 复选框。如果您要一并更新操作系统映像文件，不要勾选复选框，并在更新完软件套件后，接着[更新操作系统映像文件](#)。

如果您要一次更新多台装置，勾选 **Batch Mode**。



- 5) 点选 **Update**。

选定的软件套件会传送至行动计算机上。

- 6) 若有勾选 **Batch Mode**，当完成第一台装置的传送时，状态栏上会显示“Transfer Complete”。将第一台装置断开连接，换上下一台装置，工具程序会自动开始将软件套件传送至第二台装置。此步骤可重复操作，以便将软件套件传送至更多台装置。
- 7) 若有勾选 **Install hidden partition immediately**，当传送完成时，行动计算机会自动重新启动，接着安装软件套件更新。

安装完成时，行动计算机会再次重新启动，接着进入主画面。

- 8) 若没有勾选 **Install hidden partition immediately**，当传送完成后，行动计算机会等到下一次进行原厂重置时，或下一次进行操作系统映像文件更新时，再接着安装软件套件更新。

安装完成时，行动计算机会再次重新启动，接着进入[校准](#)画面。

- 9) 点选 **开始 | 设定 | 控制面板 | System Information | Version**，查看软件套件版本信息。

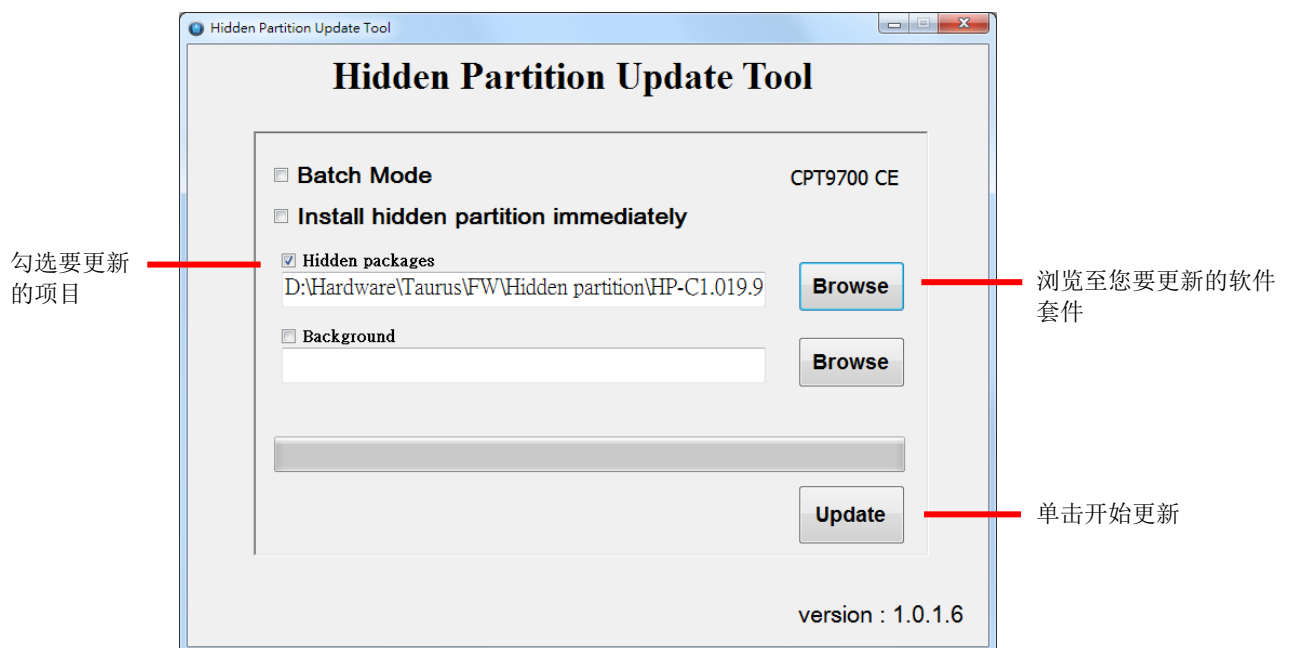
更新操作系统映像文件	188
6.4 控制面板	190
6.5 联机设定	197
6.6 任务栏及开始菜单设定	199

6.2. 更新软件套件

Hidden Partition 软件套件包含行动计算机上安装的软件更新文件，在您的行动计算机上安装此软件套件，可确保软件维持在最新版本。请在您的 PC 上执行 Hidden Partition 软件套件更新工具，以便将软件套件更新到行动计算机上。如需相关信息，请连络您当地的 CipherLab 业务代表。

若要更新行动计算机上的软件套件：

- 10) 取得最新的软件套件文件，存放在您的 PC 上。
 - 11) 依照[同步合作关系](#)将行动数据终端与 PC 连接。
 - 12) 在 PC 上执行 Hidden Partition 软件套件更新工具。
 - 13) 如果您只有要更新软件套件，勾选 **Install hidden partition immediately** 复选框。如果您要一并更新操作系统映像文件，不要勾选复选框，并在更新完软件套件后，接着[更新操作系统映像文件](#)。
- 如果您要一次更新多台装置，勾选 **Batch Mode**。



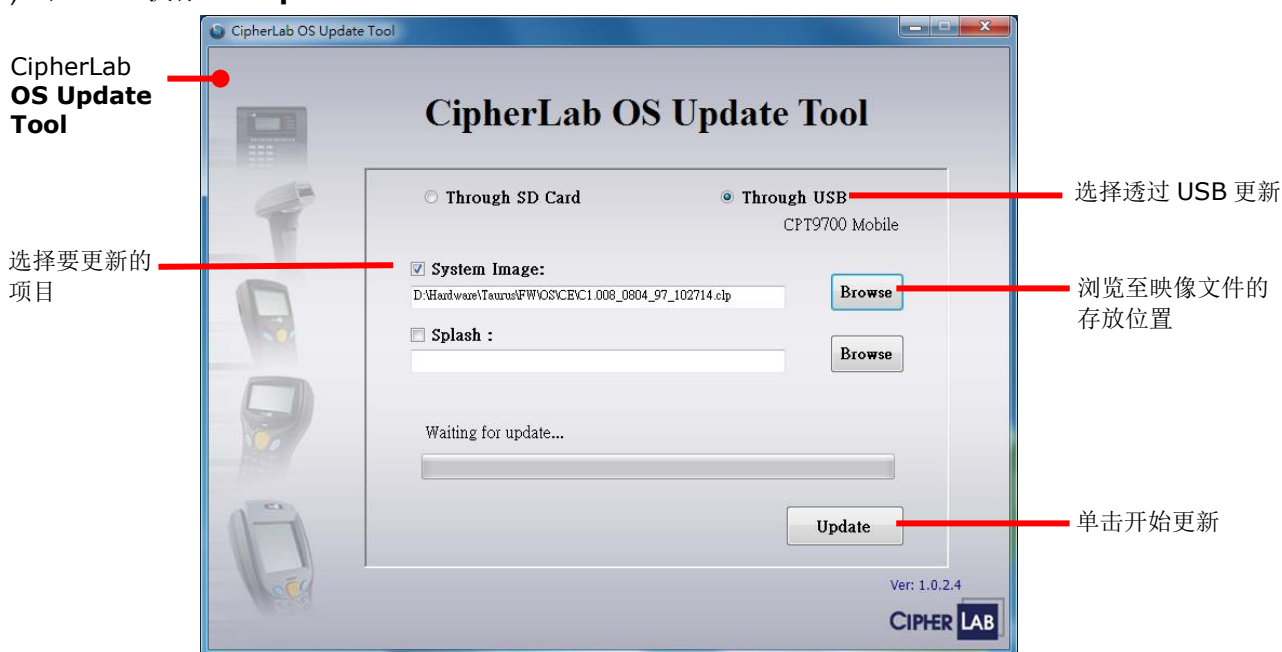
- 14) 点选 **Update**。
选定的软件套件会传送至行动计算机上。
- 15) 若有勾选 **Batch Mode**，当完成第一台装置的传送时，状态栏上会显示“Transfer Complete”。将第一台装置断开连接，换上下一台装置，工具程序会自动开始将软件套件传送至第二台装置。此步骤可重复操作，以便将软件套件传送至更多台装置。
- 16) 若有勾选 **Install hidden partition immediately**，当传送完成时，行动计算机会自动重新启动，接着安装软件套件更新。
安装完成时，行动计算机会再次重新启动，接着进入主画面。
- 17) 若没有勾选 **Install hidden partition immediately**，当传送完成后，行动计算机会等到下一次进行原厂重置时，或下一次进行操作系统映像文件更新时，再接着安装软件套件更新。
安装完成时，行动计算机会再次重新启动，接着进入[校准](#)画面。
- 18) 点选 **开始 | 设定 | 控制面板 | System Information | Version**，查看软件套件版本信息。

6.3. 更新操作系统映像文件

更新操作系统映像文件，能提升行动数据终端的整体效能和功能性。若要进行更新，必须在 PC 上执行 CipherLab 专用的更新工具 **OS Update Tool**。使用此工具，可更新行动数据终端的操作系统硬像文件或开机画面。如需相关信息，请联络您当地的 CipherLab 业务代表。

若要更新操作系统硬像文件：

- 1) 取得最新的操作系统硬像文件，存放在您的 PC 上。
- 2) 依照[同步合作关系](#)将行动数据终端与 PC 连接。
- 3) 在 PC 上执行 **OS Update Tool**。



- 4) 选择 **Through USB** (透过 USB 更新)，单击 **Browse** 并选择要更新的操作系统映像文件。
- 5) 单击 **Update**。

选定的操作系统硬像文件会拷贝至行动数据终端上。

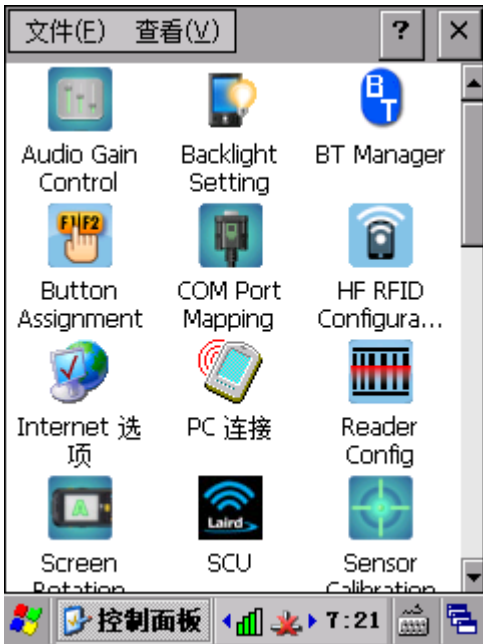
- 6) 行动数据终端会重新启动，并开始安装新的操作系统，接着安装系统系统应用程序。
- 7) 安装完成后，行动数据终端会重新启动，并进入[校准](#)画面。遵循画面上的指示即可完成校正。

您可以点选 **开始** | **设置** | **控制面板** | **System Information** | **Version** 查看操作系统版本信息。

6.4. 控制面板

若要开启控制面板设定：

- ▶ 点选 **开始 | 设置 | 控制面板** 显示行动数据终端上安装的所有应用程序。



图示 说明



AUDIO GAIN CONTROL

调整系统以及耳机上的喇叭（即输出音源）与麦克风（即输入音源）的音量增益。音量增益可在 1 与 9 之间做调整。

- ▶ 建议先透过[錯誤! 找不到参照来源。](#)调整系统及耳机的音量输出，必要时才调整音量增益。



BACKLIGHT SETTING

设定屏幕与键盘的持续时间及亮度。共有四个标签页：**Brightness**、**Battery Power**、**External Power** 及 **Profile**。参见[錯誤! 找不到参照来源。](#)了解如何建立省电计划以便减缓电力消耗。

标签页	说明						
Brightness	设定是否允许手动调整屏幕与键盘亮度。 <ul style="list-style-type: none">▶ 将屏幕亮度调整至最低可接受亮度，以便节省电力。另参见调整背光亮度。						
Battery Power	设定由主电池供电时的背光持续时间，及是否在按下特定按键时开启屏幕与键盘背光. <table><tr><th>选项</th><th>默认值</th></tr><tr><td>Turn off LCD backlight if device is not used for:</td><td>已勾选; 1 min</td></tr><tr><td>Turn off keypad backlight if device is not used for:</td><td>已勾选; 5 sec</td></tr></table>	选项	默认值	Turn off LCD backlight if device is not used for:	已勾选; 1 min	Turn off keypad backlight if device is not used for:	已勾选; 5 sec
选项	默认值						
Turn off LCD backlight if device is not used for:	已勾选; 1 min						
Turn off keypad backlight if device is not used for:	已勾选; 5 sec						

	Turn on LCD backlight when a button is pressed or the screen is tapped 已勾选 Turn on keypad backlight when a button is pressed 已勾选										
External Power	设定由外部电源供电时的背光持续时间，及是否在按下特定按键时开启屏幕与键盘背光。 <table> <tr> <th>选项</th><th>默认值</th></tr> <tr> <td>Turn off LCD backlight if device is not used for:</td><td>已勾选; 10 min</td></tr> <tr> <td>Turn off keypad backlight if device is not used for:</td><td>已勾选; 10 sec</td></tr> <tr> <td>Turn on LCD backlight when a button is pressed or the screen is tapped</td><td>已勾选</td></tr> <tr> <td>Turn on keypad backlight when a button is pressed</td><td>已勾选</td></tr> </table>	选项	默认值	Turn off LCD backlight if device is not used for:	已勾选; 10 min	Turn off keypad backlight if device is not used for:	已勾选; 10 sec	Turn on LCD backlight when a button is pressed or the screen is tapped	已勾选	Turn on keypad backlight when a button is pressed	已勾选
选项	默认值										
Turn off LCD backlight if device is not used for:	已勾选; 10 min										
Turn off keypad backlight if device is not used for:	已勾选; 10 sec										
Turn on LCD backlight when a button is pressed or the screen is tapped	已勾选										
Turn on keypad backlight when a button is pressed	已勾选										
Profile	调整背光模式配置文件，或将其还原至默认值。										



BT MANAGER

蓝牙设定工具，可选择是否要开启回连与自动搜索蓝牙装置的功能，并设定每一种蓝牙联机的回连设定。参见[使用蓝牙](#)。



BUTTON ASSIGNMENT

重新定义各个按键的功能，分为正常键盘与启用功能键的键盘两种模式。参见[BUTTON ASSIGNMENT \(自定义按键工具\)](#)。



证书

您可以汇入个人凭证、由信任的单位授权的凭证或中继凭证，以便存取特定安全的网络。汇入后，即可在此查看安装的凭证。



COM PORT MAPPING

可设定 COM 端口 1 至 9 的功能。默认值如下：

COM 端口	默认值
COM1	扫描引擎 (雷射或二维)
COM2	蓝牙硬件端口
COM3	EXTUART
COM4~9	N/A

注意：COM1~3 指定为行动数据终端上内建的功能，若将这些端口的设定调整为 N/A，则该功能将会失效！

- ▶ **Default** 键可用于将设定回复至默认值。
- ▶ 当行动数据终端重新启动时，系统会自定义检查登录文件是否有 Bluetooth Serial Port Profile (SPP) 或 Dial-up Profile (DUN) 相关设定。如有此类协议的话，您将无法自行调整其 COM 端口编号。
- ▶ 请先检查是否有任何 COM 端口被 Bluetooth SPP 占据。

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 编辑 COM 端口设定后，点选右上角的 。屏幕上会显示一则提示，表示系统必须重新启动以便套用设定。点选 OK 以重新启动，或点选 Cancel 以取消。 ▶ 若您为两个端口指定了相同的功能，画面上会显示一则对话框，提示您必须变更其中一个设定值。
	日期/时间 设定时间、日期与时区。 <hr/> 备注：在移除行动数据终端主电池后，RTC 时间仍可保存 60 天。
	正在拨号 设定调制解调器通讯的拨号信息（暂不提供）。
	显示 变更桌面背景图案与系统外观（桌面背景、窗口、标题栏、对话框、选单、选定的项目等的颜色）。
	输入面板 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 选择输入法并点选选项...以便更进一步调整。 ▶ 设定是否允许应用程序变更输入面板状态。
	INTERNET 选项 变更行动数据终端联机至网络时的存取、安全性、隐私与进阶设定等。
	键盘 启用字符重复，并设定字符重复的延迟时间和重复速度。
	鼠标 测试触控笔点两下的灵敏度。另参见 錯誤! 找不到參照來源。 。
	网络和拨号连接 设定行动数据终端透过何种方式联机至因特网。您亦可点选 开始 设置 控制面板 网络和拨号连接 。 联机种类包括： <ul style="list-style-type: none"> ▶ USB Serial (用于 USB 传输线连接) ▶ SDCSD40N1 (802.11 a/b/g/n 联机) ▶ BTPAN1 (用于蓝牙连接)
	所有者 记录行动数据终端持有人、注册与网络标识符。
	密码 设定密码以便在行动数据终端重新启动或从休眠唤醒时锁住，藉此保护您的数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 密码保护的范畴涵盖控制面板设定的存取，以及密码设定的修改。
	PC 连接 启用行动数据终端与 PC 之间的直接连接。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 预设情况下，行动数据终端可透过 ActiveSync 或 WMDC 直接和 PC 连接。您亦可点选 开

	<p>始 设置 网络和拨号连接 USB Serial 内容 调整相关设定。</p> <p>若在 BT Manager 中启用 ActiveSync via Bluetooth，即可选择透过蓝牙连接至 PC。</p> <p>▶ 变更此处的设定会影响行动数据终端和 PC 之间的连接。</p>						
	<p>电源</p> <p>查看电量，并调整省电设定。共有两个标签页：电池与关闭电源。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>标签页</th><th>说明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电池</td><td>以文字约略表示主电池与备用电池的电量，主电池则另以百分比显示确切的剩余电量。</td></tr> <tr> <td>关机</td><td>设定关闭屏幕背光的时间。</td></tr> </tbody> </table>	标签页	说明	电池	以文字约略表示主电池与备用电池的电量，主电池则另以百分比显示确切的剩余电量。	关机	设定关闭屏幕背光的时间。
标签页	说明						
电池	以文字约略表示主电池与备用电池的电量，主电池则另以百分比显示确切的剩余电量。						
关机	设定关闭屏幕背光的时间。						
	<p>PTT CONFIGURATION</p> <p>此程序可用于设定 PUSH TO TALK (无线对讲机工具) 程序的运作模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Normal mode: 在此模式下，Push to Talk (无线对讲机工具) 会以一般方式运作并显示于屏幕上。 ▶ Auto-hide: 在此模式下，按下 Push to Talk 的实体发话按键时，Push to Talk 会在屏幕上开启；放开实体发话按键时，Push to Talk 程序会自动最小化并在背景执行。若群组中有其他成员发话，您仍可随时接收发话内容。 ▶ Always Hide: 在此模式下，Push to Talk 程序会在背景执行，不论是否按下发话键皆不会显示在屏幕上，但您仍可按压实体发话按键来实时传送语音消息。若群组中有其他成员发话，您仍可随时接收发话内容。 <p>若选择 Auto-hide 或 Always Hide，请透过 BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具) 将特定实体按键指定为发话键。</p>						
	<p>READER CONFIG</p> <p>条形码扫描程序让用户设定扫描引擎选项、读取数据时的输出格式/位置以及条形码扫描设定。</p> <p>请参见开启 Reader Config。</p>						
	<p>区域设置</p> <p>控制日期、时间、数字格式与货币单位，以及接口显示与输入语言。共分三个标签页：区域、语言、输入。</p> <hr/> <p>备注：默认的接口语言会依据行动数据终端上安装的操作系统而定。变更接口语言后，需重置行动数据终端以便让设定生效。</p>						
	<p>删除程序</p> <p>查看并移除行动数据终端上非预安装的应用程序。参见卸载应用程序。</p>						



SCREEN ROTATION

选择要启用的屏幕方向模式，以及屏幕朝下时是否让行动数据终端进入暂停。

点选以下选项以启用/停用该屏幕方向模式。

- ▶ Portrait mode (直向模式)
- ▶ Landscape mode (横向模式)
- ▶ Signature mode (签名模式)

点选以下选项以决定当屏幕朝下放置时，是否让行动数据终端进入暂停。

- ▶ Suspend when face down



SCU

Summit Client Utility (SCU) 可调整行动数据终端的 Wi-Fi 相关设定，包括无线通讯模块模式、要联机的存取点、联机的加密方式等。设定分为三个标签页：

标签页	说明
Status	显示存取点信息、装置 IP、联机状态与讯号强度。
Configuration	启用/停用无线通信模块，并切换启用的配置文件。另提供按钮开启配置文件管理页面与一般设定管理页面。
Diagnostics	提供联机诊断工具，另外也显示软件版本信息。



SENSOR CALIBRATION

画面上显示一组圆圈，当行动数据终端放在水平表面上，中央的灰色圆球会位于圆圈的正中心；当行动数据终端倾斜时，圆球会移动而不再位于正中央。校准前，将行动数据终端放置于水平表面上，接着点选 **Calibrate** 开始校准程序。



STORAGE INFORMATION

提供行动数据终端内部与外部储存空间的储存状态。内部储存空间分为 System (系统档案) 与 User data (用户数据)。

项目	说明
System	显示 System 路径下的总容量与可用空间。
USER_DATA	显示 USER_DATA 路径下的总容量与可用空间。
Storage Card	显示记忆卡的总容量与可用空间。



笔针

- ▶ 双击标签页：设定并测试触控笔连续点两下的灵敏度。
- ▶ 校准标签页：当触控屏幕对于触控笔的操作迟钝或产生错误响应时，可用来重新校准屏幕。



系统

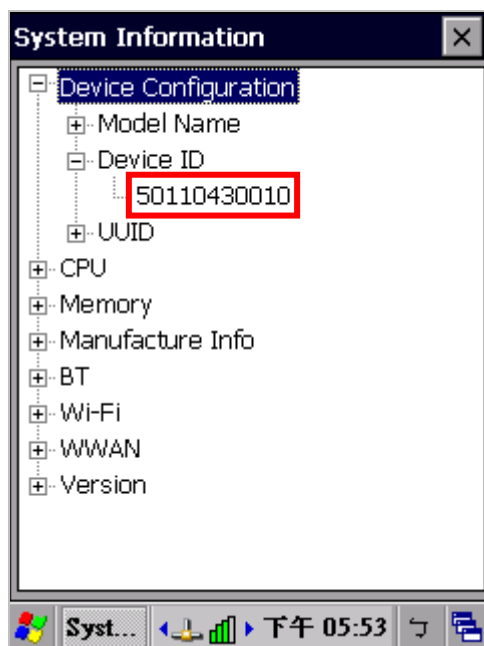
- ▶ 常规标签页：显示操作系统与部分硬件模块信息。
- ▶ 内存标签页：显示 SDRAM 的分配。参见[内部存储器](#)。
- ▶ 设备名标签页：变更行动点脑对外显示的名称与说明。
- ▶ 版权标签页：查看版权信息。



SYSTEM INFORMATION

显示包括制造商、软件及固件版本、内存容量等相关信息。点选每一个节点即可展开该类别的更多数据。

此页面也显示一组装置配置代码 (Device ID)，其中每一个代码数值皆代表行动数据终端上所嵌入的硬件类型。代码对照表如下：



位数	硬件	代码
1	扫描读头	0: 无 1: 雷射 2: 雷射 3: 二维 4: 长距离雷射 5: 二维 7: 超长距离二维 8: 超长距离雷射
2	--	N/A
3	蓝牙	0: 无 1: 有蓝牙
4	Wi-Fi	0: 无 1: 有 Wi-Fi
5	--	N/A
6	键盘	0: 无 3: 数字 (30 键) 4: 数字功能 (38 键) 5: 英数 (53 键 VT 键盘) 6: 英数 (53 键 TN5250 键盘) 7: 英数 (53 键 TN3270 键盘)
7	LCD	0: 无 3: QVGA
8	--	N/A
9	--	N/A
10	触控面板	0: None 1: 3.5" QVGA 半穿透式
11	--	N/A



终端服务器客户端许可证

透过远程桌面联机登入 Windows 终端机服务器或远程计算机，以便存取远程主机或终端机服务器上的程序、档案与网络资源。



TIME SYNC

- ▶ **SNTP** 标签页：将行动数据终端的时间透过自动或手动方式与 NTP 服务器同步。您亦可选择自动同步的时间间隔。同步时，系统会将时间写入 RTC，再随之更新行动数据终端上显示的时间。

若出现“Cannot get time information through SNTP”讯息，请检查行动数据终端的网络连线状态。

	<p>备注：在 Time Synchronization 调整完设定后，请将程序关闭，以便让自动同步时间功能正常运作。</p>
	<h3>USB CONNECTION</h3> <p>不需重新插拔 USB 传输线，即可调整 USB 联机设定。</p> <ul style="list-style-type: none">▶ ActiveSync Serial Mode: 透过序列协议与 PC 建立 ActiveSync 或 WMDC 联机。▶ Mass Storage – SD Card: 选取此选项，PC 便会将装有记忆卡的行动数据终端视为一枚储存装置。若行动数据终端上并未安装记忆卡，PC 上的路径会显示为空白。 <p>备注：此页面的联机设定会与 开始 设置 控制面板 PC 连接 下的设定同步。</p>
	<h3>音量和声音</h3> <ul style="list-style-type: none">▶ 音量卷标页：调整特定事件、应用程序、通知与触控笔动作的系统声音与音量。▶ 声音标签页：依喜好设定事件音量，并储存为主题。
	<h3>WIRELESS MANAGER</h3> <p>启用/停用蓝牙、Wi-Fi 的管理接口。</p>

6.5. 联机设定

若要开启联机设定：





- ▶ 点选 **开始 | 设置 | 控制面板 | 网络和拨号连接**。

OR

- ▶ 点选 **开始 | 设置 | 网络和拨号连接**。

图示	说明
	建立新联机 点一下以建立新联机。
	USB SERIAL 用于让行动数据终端透过 USB 联机连接到 PC, 与 开始 设置 控制面板 PC 联机  的设定相同。当行动数据终端连接到 PC 时, 此联机会自动连接。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 当建立联机时, 任务栏上会出现  图示。 ▶ 当联机中断时, 任务栏上的图示会消失。 注：任何针对此选项的内容所做的变更会影响 ActiveSync 与 WMDC 联机。
	SDCSD40N1 802.11 a/b/g/n WLAN 联机状态, 若要启用此功能, 请在 开始 设置 控制面板 Wireless Manager  中启用 Wi-Fi。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 任务栏上有一  状态图示。 ▶ 连接至 WLAN 时, 图示会变成 。 ▶ 联机中断时, 图示会变回 。
	BTPAN1 PAN 联机状态, 若要启用此功能, 请在 开始 设置 控制面板 Wireless Manager  中启用蓝牙。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 开启蓝牙电源时, 任务栏上会出现  图示。 ▶ 当连接到蓝牙装置时, 图标会变成 。 ▶ 当联机中断时, 图示会变回 。 ▶ 当蓝牙电源关闭时, 图示会消失。

选单列上包含下列功能键：

选项	说明
	单击开启联机选单，其中的选项会依您选定的联机类型而有所不同。
	单击可以切换启用/停用或联机/中断联机。
	单击可以删除您选定的服务。
	单击可以检视您选定的蓝牙服务内容。

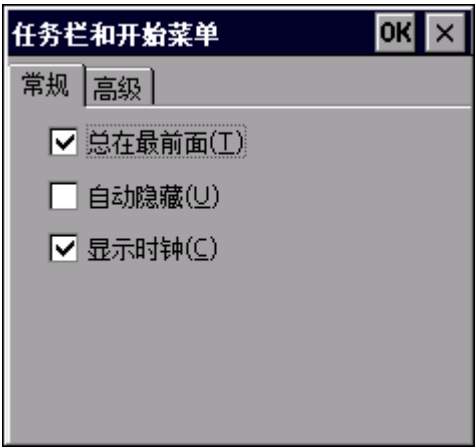
除了点选任务栏上的按钮来之外，您亦可在任一个联机图示上按住不放，以便开启内容选单。每一种联机类型所提供的选项可能稍有不同。

状态
设为默认值
桌面快捷方式
删除
重命名
属性

6.6. 任务栏及开始菜单设定

若要开启任务栏与开始菜单设定：

- ▶ 点选 **开始 | 设置 | 任务栏及开始菜单**。



标签页	设定	说明
一般	最上层显示	让任务栏保持在屏幕的最上方，即使当有应用程序开启时。
	自动隐藏	自动隐藏任务栏。点选屏幕下方即可重新开启任务栏。
	显示小时钟	点选即可在任务栏右侧区块显示时钟。
进阶	清除	清除 文档 列表中所列的项目。
	展开控制面板	将 控制面板 选项以展开的选单呈现。

产品规格

操作系统、处理器及内存

操作系统及中央处理器

操作系统版本	Microsoft Windows Embedded Compact 6.0
中央处理器	TI OMAP3730 1GHz Processor

内存

随机存取内存	512MB DDR SDRAM
闪存	4GB Flash ROM
记忆卡扩充插槽	一个记忆卡插槽，支持高达 32GB 的 MicroSD 卡

通讯及数据撷取

通讯

USB Host/Client	USB 2.0
无线专用网 (WPAN)	内建蓝牙模块 v2.1 + EDR Class II
无线局域网 (WLAN)	内建 802.11 a/b/g/n Cisco® CCX v4 认证无线模块

数据及影像撷取

条形码扫描仪	购买选项包括： <div><div>一般规模读头</div><div><ul style="list-style-type: none">▶ 一维雷射扫描引擎 (Symbol SE9x5)▶ 二维扫描引擎(Symbol SE4500 / 4750SR)</div><div>加大规模读头</div><div><ul style="list-style-type: none">▶ 二维扫描引擎搭配硬件译码组件 (Symbol SE4500+PL4507)▶ 长距离一维雷射扫描引擎 (Symbol SE1524)▶ 近/远距二维扫描引擎 (Intermec EX25)</div></div>
--------	---

电气特性

电池

主电池	标准电池: 3.7V, 3600 mAh / 加大电池: 3.7V, 5400 mAh 可充电式锂电池 充电时间: 标准电池约 4 小时 / 加大电池约 6 小时
备用电池	3.6V, 15 mAh 可充电式镍氢电池 (透过主电池充电) 充电时间: 约 36 小时 数据暂存可达 30 分钟

电源转换器

卡扣式传输线电源线及变压器	输入	AC 100~240V, 50/60 Hz
	输出	DC 5V, 4A
传输充电座变压器	输入	AC 100~240V, 50/60 Hz
	输出	DC 12V, 3.3A

操作时间

在 25°C 下, 调整为 50% 背光亮度、喇叭开启 (音量 of 默认值)、未启用蓝牙、启用 IEEE 802.11 a/b/g/n 传输, 每 20 秒扫描一次条形码, 标准电池可达 13 小时工作时间, 加大电池可达 19 小时工作时间。

外观特性

彩色触控屏幕

屏幕	3.5 吋半穿透反射式 TFT 彩色液晶屏幕，65K 色彩，阳光下可读
分辨率	QVGA 240 (W) x 320 (H)

键盘

键盘样式	数字键盘 (30-key)、数字暨功能键盘 (38-key) 或英数键盘 (53-key)
背光	屏幕及键盘皆为白色 LED 背光

通知

状态 LED	三枚 LED，分别表示条形码成功读取、无线联机状态以及充电状态
音讯	<ul style="list-style-type: none">▶ 整合式扬声器与麦克风▶ 2.5mm 四环耳机孔▶ 支援蓝牙耳机
振动器	0.45G

传感器

内建传感器	重力传感器、光源传感器
-------	-------------

外壳

材料	塑料、金属
尺寸	214 mm (L) x 87 mm (W) x 47 mm (H)，含电池
重量	安装 3600mAh 电池为 447g，安装 5400mAh 电池为 478g

环境特性

温度

操作温度 ^{备注}	-20 °C 至 50 °C / -4°F 至 122°F
储存温度	-30 °C 至 70°C / -22°F 至 158°F (未安装电池) -30 °C 至 60 °C / -22°F 至 140°F (安装电池)
充电温度	0 °C 至 35 °C / 32°F 至 95°F (安装电池)

湿度

操作湿度	5%至 95%，非凝结状态 (温度上限为 60°C / 140°F)
储存湿度	5%至 95%，非凝结状态 (温度上限为 60°C / 140°F)

防护测试

落下测试	通过 1.8 m (5.9 ft.) 落地测试，符合 MIL-STD 810G 规范
翻滚测试	依据 IEC 重复落下标准，通过 1 m (1.6 ft.)、500 次测试 (1000 次落下) 以及 0.5 m (0.8 ft.)、1000 次测试 (2000 次落下)
防水、防尘测试	依据 IEC 60529 标准，通过防水、防尘测试，达工业级水平 IP65
静电放电耐受测试	± 15 kV 空气放电；± 8 kV 接触/非接触放电

备注： 欣技信息对于任何在指定的工作温度范围以外的应用时发生的故障情形，不承担任何责任。

软件开发支持

软件开发环境及工具

软件开发环境	Visual Studio 2008 Visual Studio 2005
软件开发工具	Microsoft SDK 提供 System API (DLL) 供系统设定 提供 Reader API (DLL) 供条形码扫描引擎设定

软件及工具程序

CipherLab 软件	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reader Config ▶ Button Assignment ▶ Signature Capture ▶ Push to Talk ▶ AppLock ▶ MIRROR Browser 网页浏览应用程序 ▶ Terminal Emulation
--------------	---

第三方开发软件

- ▶ SOTI MobiControl 远程装置管理工具
- ▶ Wavelink Avalanche™ fo 远程装置管理工具
- ▶ Naurtech CETerm – Terminal Emulator (3270, 5250, VT) 与工业网络浏览器
- ▶ Wavelink TE Terminal emulator 与工业网络浏览器
- ▶ SYSDEV Kalipso 应用程序产生工具

可选择的配件

您可依需要另行选购：

- ▶ 卡扣式传输充电线 (USB 或 RS-232)
- ▶ 传输充电座
- ▶ 枪式握把
- ▶ 卡扣式车充
- ▶ 四槽电池充电器
- ▶ 四槽主机座
- ▶ 腰带套

支持条形码一览表

透过 CipherLab **Reader Configuration**，用户可设定下述条形码扫描引擎：

扫描引擎		ID
1D	雷射扫描引擎 (Laser)	SE9x5
1D	近/远距雷射扫描引擎 (ER Laser)	SE1524
2D	二维扫描引擎 (2D)	SE4500 / 4750SR
		SE4500 + PL4507
2D	近/远距二维扫描引擎 (N/F 2D)	EX25

行动数据终端上整合的条形码扫描引擎可能是一维或二维读头。当按下扫描键时，前方读头便会读取范围内的条形码。

备注：一维与二维扫描引擎皆可读取条形码，因此两者不会共存在行动数据终端上。

本章内容

支持的条形码类型..... 208

支持的条形码类型

所支持的条形码类型随着行动数据终端内建的扫描引擎而不同，如下表所列。有关个别扫描引擎的设置，请参照附录二至四。

		Laser	ER Laser	2D	N/F 2D
Codabar		✓	✓	✓	✓
Code 11		✓	✗	✓	✓
Code 39	Code 39	✓	✓	✓	✓
	Trioptic Code 39	✓	✓	✓	✓
	Italian Pharmacode (Code 32)	✓	✓	✓	✗
Code 93		✓	✓	✓	✓
Code 128	Code 128	✓	✓	✓	✓
	GS1-128 (EAN-128)	✓	✓	✓	✓
	ISBT 128	✓	✓	✓	✓
Code 2 of 5	Chinese 25	✓	✗	✓	✗
	Industrial 25 (Discrete 25)	✓	✓	✓	✓
	Interleaved 25	✓	✓	✓	✓
	Convert Interleaved 25 to EAN-13	✓	✓	✓	✗
	Matrix 25	✗	✗	✓	✓
Composite Code	Composite CC-A/B	✗	✗	✓	✓
	Composite CC-C	✗	✗	✓	✓
	Composite TLC 39	✗	✗	✓	✗
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)	✓	✓	✓	✓
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	✓	✓	✓	✓
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)	✓	✓	✓	✓
	Convert to UPC/EAN	✓	✓	✓	✗
Inverse	Inverse 1D barcodes	✗	✗	✓	✗
Korean 3 of 5		✗	✗	✓	✗
MSI		✓	✓	✓	✓
Postal Codes	Australian Postal	✗	✗	✓	✓
	Japan Postal	✗	✗	✓	✓
	Netherlands KIX Code	✗	✗	✓	✓
	US Postnet	✗	✗	✓	✓

	US Planet	✗	✗	✓	✓
	UK Postal	✗	✗	✓	✗
EAN/UPC	EAN-8	✓	✓	✓	✓
	EAN-8 Extend	✓	✓	✓	✗
	EAN-13	✓	✓	✓	✓
	Bookland EAN (ISBN)	✓	✓	✓	✓
	ISSN EAN	✗	✗	✓	✓
	UPC-A	✓	✓	✓	✓
	UPC-E	✓	✓	✓	✓
	Convert UPC-E to UPC-A	✓	✓	✓	✓
	UPC-E1	✓	✓	✓	✓
	Convert UPC-E1 to UPC-A	✓	✓	✓	✓
2D Symbolologies	Aztec	✗	✗	✓	✓
	Data Matrix	✗	✗	✓	✓
	Maxicode	✗	✗	✓	✓
	MicroPDF417	✗	✗	✓	✓
	MicroQR	✗	✗	✓	✗
	PDF417	✗	✗	✓	✓
	QR Code	✗	✗	✓	✓

一维雷射条形码扫描引擎 (SE9X5)

以下列出一维雷射条形码扫描引擎 (SE9x5) 的设定以及条形码类型的设定。

条形码读取设定

选项	说明	默认值
CODABAR		
CodaBar		勾选
Codabar	复选框可启用/停用 Codabar 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CLSI Editing	决定是否启用 CLSI editing, 如经启用, 一旦读取到一笔十四个字符的条形码数据, 将会自动删除 start/stop characters, 并且在第一个、第五个、第十个字符的后面分别插入一个空格符。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。 	未勾选
NOTI Editing	决定是否启用 NOTIS editing, 如经启用, 将会自动删除 start/stop characters。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。 	未勾选
CODE 11		
Code 11		勾选
Code 11	复选框可启用/停用 Code 11 条形码读取。	勾选
Check Digit Option	决定是否验证 check digit: 如需验证, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	Disable
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check digit verification 功能必须为开启! 	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)

CODE 39		
Code 39		勾选
Code 39	复选框可启用/停用 Code 39 条形码读取。	勾选
Trioptic Code 39	决定是否读取 Trioptic Code 39。 ▶ Trioptic Code 39 为 Code 39 的变种条形码，使用于计算机卡匣的标示，通常为六码。	未勾选
Convert to Code 32	决定是否转换成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	未勾选
Code 32 Prefix	决定是否在转换成 Code 32 之后加入前导符"A"。 ▶ "Convert to Code 32"必须勾选以便发挥作用。	未勾选
Verify Check Digit	决定是否验证 Modulo 43 check digit: 如需验证, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 ▶ Check Digit Verification 必须开启!	未勾选
Support Full ASCII	决定是否读取内含英数字元及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 93		
Code 93		勾选
Code 93	复选框可启用/停用 Code 93 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	Max / Min Length (4-55)
CODE 128		
Code 128		勾选
ISBT 128		勾选
GS1-128		勾选
CODE 2 OF 5		
Chinese 25		勾选
Discrete 25		勾选
Discrete 25	复选框可启用/停用 Discrete 25 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length	Max / Min Length (4-55)
Interleaved 25		勾选

Interleaved 25	复选框可启用/停用 Interleaved 25 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	决定是否验证 check digit；如需验证，选择适当的运算方法，check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ USS Check Digit ▶ OPCC Check Digit 	Disable
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选
Convert To EAN-13	在符合下列两项条件的情况下，决定是否将十四个字符的条形码转换成 EAN-13： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 该条形码起始字符为“0”且末码的 check digit 为有效的 EAN-13 check digit。 	未勾选
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		勾选
GS1 DataBar Limited		勾选
GS1 DataBar Expanded		勾选
GS1 DataBar Convert to UPC/EAN		未勾选
MSI		
MSI		勾选
MSI	复选框可启用/停用 MSI 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Check Digit Option	MSI 条形码必须设定至少一位 check digit，您可以选择是否纳入第二位 check digit。Check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	One Check Digit
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选
Algorithm	如果选择使用两位数的 check digit (即 Two Check Digits)，可以另外选择适当的运算方式。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modulo10 / Modulo11 ▶ Double Modulo 10 	Double Modulo 10
UPC/EAN		
EAN-8		勾选
EAN-8	复选框可启用/停用 EAN-8 条形码读取。	勾选
EAN-8 Extend	复选框可启用/停用将 EAN-8 条形码转换为 EAN-13 格式。	未勾选

EAN-13		勾选
EAN-13	复选框可启用/停用 EAN-13 条形码读取。	勾选
Bookland EAN	复选框可启用/停用 ISBN 条形码读取。勾选时，请在下方下拉菜单中选择 Bookland ISBN。	勾选
Bookland ISBN Format	决定是否将起始字符为 978 的 Bookland 条形码转换成 EAN-10 (连同 Bookland check digit)，或将起始字符为 978/979 的 Bookland 条形码转换成 EAN-13 格式。	Bookland ISBN-10
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 EAN-13 check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC-A		勾选
UPC-A	复选框可启用/停用 UPC-A 条形码读取。	勾选
Preamble	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不传送 ▶ Transmit System Character: 仅传送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 传送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 UPC-A check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC-E		勾选
UPC-E	复选框可启用/停用 UPC-E 条形码读取。	勾选
Preamble	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不传送 ▶ Transmit System Character: 仅传送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 传送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Convert to UPC-A	将 UPC-E 条形码转换成 UPC-A 格式，接着便套用 UPC-A 的相关设定。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 UPC-E check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC-E1		未勾选
UPC-E1	复选框可启用/停用 UPC-E1 条形码读取。	未勾选
Preamble	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不传送 ▶ Transmit System Character: 仅传送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 传送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Convert to UPC-A	将 UPC-E1 条形码转换成 UPC-A 格式，接着便套用 UPC-A 的相关设定。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 UPC-E check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC/EAN General Preference		

Support Coupon Code	决定是否读取以“5”为起始字符的 UPC-A、以“99”为起始字符的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折价券条形码。 <div><div>▶</div>UPC-A、EAN-13、GS1-128 必须为开启</div> <div><div>▶</div>使用 Addon Redundancy 来控制自动判读折价券条形码右半边的 GS1-128</div>	未勾选										
UPC/EAN Addon Option	决定是否开启 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 扫描（包含 Addon 2 及 5）。 <div><div>▶</div>Ignore Addon</div> <div><div>▶</div>Decode only with addons</div> <div><div>▶</div>Auto-discriminate</div>	Ignore Addon										
UPC/EAN Addon Redundancy	当“Auto-discriminate”开启时，可以进阶设定 Addons 的有效被扫描侦测次数（2~30）。	10										
UPC/EAN Security Level	读取 Code 128、Code 93、UPC/EAN 之类的条形码时，依据条形码印刷质量选择适当的安全性等级： <table><tr><th>级别</th><th>说明</th></tr><tr><td>0</td><td>不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。</td></tr><tr><td>1</td><td>如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。</td></tr><tr><td>2</td><td>如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。</td></tr><tr><td>3</td><td>如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。</td></tr></table>	级别	说明	0	不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。	1	如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。	2	如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。	3	如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。	Level 2
级别	说明											
0	不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。											
1	如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。											
2	如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。											
3	如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。											

MISCELLANEOUS

选项	说明	默认值
Miscellaneous Options		
Transmit AIM Code ID	<p>决定是否在资料的最前面加入 AIM Code ID。每一组 AIM Code ID 是一个由三个字符组成的字符串 “]cm” –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = Flag Character (ASCII 93) ▶ c = Code Character (详见下表) ▶ m = Modifier Character (详见下表) 	未勾选

AIM CODE ID – CODE CHARACTERS

Code Character	Code Type
A	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32
C	Code 128, Coupon (Code 128 portion)
d	Data Matrix
E	UPC/EAN, Coupon (UPC portion)
e	GS1 DataBar (RSS)
F	Codabar
G	Code 93
H	Code 11
I	Interleaved 25
L	PDF417, Macro PDF417, Micro PDF417
M	MSI
Q	QR Code, MicroQR
S	Industrial 25 (Discrete 25), IATA 2 of 5
U	Maxicode
X	Code 39 Trioptic, Bookland EAN, Matrix 25, US Postnet, US Planet, UK Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal
z	Aztec

AIM CODE ID – MODIFIER CHARACTERS

Code Type	值	说明
Code 39	0	没有处理 check digit, 也没有转换成 Full ASCII。
	1	Check Digit 已经过验证并予以传送。
	3	Check Digit 已经过验证, 但不传送。
	4	已经转换成 Full ASCII。
	5	等同于上述值 1 加上值 4。
	7	等同于上述值 3 加上值 4。
Code 128	0	标准数据封包, 第一个字符位置不为 Function Code 1“FNC1”。
	1	第一个字符位置为 Function Code 1“FNC1”。
	2	第二个字符位置为 Function Code 1“FNC1”。
Interleaved 25	0	没有处理 check digit。
	1	Check Digit 已经过验证并予以传送。
	3	Check Digit 已经过验证, 但不传送。
Codabar	0	没有处理 check digit。
Code 93	0	(仅传送此值!)

MSI	0	Modulo 10 check digit 已经过验证并予以传送。
	1	Modulo 10 check digit 已经过验证，但不传送。
Industrial 25 (Discrete 25)	0	(仅传送此值！)
UPC/EAN	0	标准数据封包，含完整 EAN country code 格式，也就是 13 码的 UPC-A 及 UPC-E (不含两位数或五位数附属条形码)。
	3	标准数据封包，含两位数或五位数附属条形码。
	4	EAN-8 资料封包。
	例如 UPC-A 含两位数附属条形码的数据 012345678905-10，传送到 host 端变成 18 个字符的字符串]E3001234567890510。	
Bookland EAN	0	(仅传送此值！)
Trioptic Code 39	0	(仅传送此值！)
Code 11	0	Check Digit (一位数)已经过验证并予以传送。
	1	Check Digit (两位数)已经过验证并予以传送。
	3	Check Digit 已经过验证，但不传送。
GS1 DataBar (RSS)	0	(仅传送此值！)
	RSS-14 及 RSS Limited 传送时会加入 Application Identifier "01"。例如 RSS-14 条形码数据 10012345678902，传送出来变成]e00110012345678902。	

注意：在 GS1-128 emulation mode，RSS 会依照 Code 128 规则来传送，也就是说 Code ID 会是"]C1"。

EAN、UCC 类别 (RSS、EAN-128、 UPC 分类中的 2D 条 形码)	Native mode 传送	
	0	标准数据封包。
	1	开头为编码之符号分隔字符，接着为数据封包。
	2	开头为编码之 Escape 字符，接着为数据封包 (不支持 ECI protocol)。
	3	开头为编码之 Escape 字符，接着为数据封包 (支持 ECI protocol)。
	EAN-128 emulation	
	1	数据封包为 EAN-128 条形码格式 (即开头为"]JC1")

注意：UPC 类别条形码会依照 UPC 规则传送。

PDF417, Micro PDF417	0	扫描引擎设定为符合 1994 年订定的 PDF417 Symbology Specifications 协定。 ▶ 当传送此选项，接收器将无法可靠地判断在传送过程中是否引发 ECI，或 92 _{DEC} 是否重复。
	1	扫描引擎设定为符合 ECI (Extended Channel Interpretation) 协议。所有 92 _{DEC} 字符都会重复。
	2	扫描引擎设定为符合 Basic Channel operation (无任何 Escape 字符之传送协议)。92 _{DEC} 数据字符不会重复。 ▶ 当译码组件设定为此模式，则无法传送未缓冲的 Macro 符号及需

		要透过译码组件来传达 ECI Escape 序列的符号。
	3	该条形码数据含有 EAN-128，同时第一个 codeword 必须为 903-907、912、914、915。
	4	该条形码数据含有 EAN-128，同时第一个 codeword 必须为 908-909。
	5	该条形码数据含有 EAN-128，同时第一个 codeword 必须为 910-911。
	例如一个 PDF417 条形码数据 ABCD，如果没有启用任何 transmission protocol 的话，传送出来的数据会是 J12ABCD。	
Data Matrix	0	ECC 000-140，不支援。
	1	ECC 200
	2	ECC 200，第一或第五个字符位置为 FNC1。
	3	ECC 200，第二或第六个字符位置为 FNC1。
	4	ECC 200，使用 ECI protocol。
	5	ECC 200，第一或第五个字符位置为 FNC1，使用 ECI protocol。
	6	ECC 200，第二或第六个字符位置为 FNC1，使用 ECI protocol。
Maxicode	0	Mode 4 或 5
	1	Mode 2 或 3
	2	Mode 4 或 5，使用 ECI protocol。
	3	Mode 2 或 3，secondary message 使用 ECI protocol。
QR Code	0	Model 1
	1	Model 2，不使用 ECI protocol。
	2	Model 2，使用 ECI protocol。
	3	Model 2，不使用 ECI protocol。FNC1 在第一个字符位置。
	4	Model 2，使用 ECI protocol。FNC1 在第一个字符位置。
	5	Model 2，不使用 ECI protocol。FNC1 在第二个字符位置。
	6	Model 2，使用 ECI protocol。FNC1 在第二个字符位置。
Aztec	0	Aztec 符号。
	C	Aztec Rune 符号。

注意： JPEG 档案每个画素为 8 bit，因此不会套用以上 BPP 设定。

长距离一维雷射条形码扫描引擎 (SE1524)

以下列出近/远距一维雷射条形码扫描引擎 (SE1524) 的设定以及条形码类型的设定。

条形码读取设定

选项	说明	默认值
CODABAR		
CodaBar		勾选
Codabar	复选框可启用/停用 Codabar 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CLSI Editing	决定是否启用 CLSI editing，如经启用，一旦读取到一笔十四个字符的条形码数据，将会自动删除 start/stop characters，并且在第一个、第五个、第十个字符的后面分别插入一个空格符。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。 	未勾选
NOTIS Editing	决定是否启用 NOTIS editing，如经启用，将会自动删除 start/stop characters。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。 	未勾选
CODE 39		
Code 39		勾选
Code 39	复选框可启用/停用 Code 39 条形码读取。	勾选
Trioptic Code 39	决定是否读取 Trioptic Code 39。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trioptic Code 39 为 Code 39 的变种条形码，使用于计算机卡匣的标示，通常为六码。 	未勾选
Convert to Code 32	决定是否转换成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	未勾选
Code 32 Prefix	决定是否在转换成 Code 32 之后加入前导符"A"。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ "Convert to Code 32"必须勾选以便发挥作用。 	未勾选
Verify Check Digit	决定是否验证 Modulo 43 check digit；如需验证，check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check Digit Verification 必须开启！ 	未勾选
Support Full ASCII	决定是否读取内含英数字元及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。	未勾选

Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CODE 93		
Code 93		勾選
Code 93	複選框可啟用/停用 Code 93 條形碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CODE 128		
Code 128		勾選
ISBT 128		勾選
GS1-128		勾選
CODE 2 OF 5		
Discrete 25		勾選
Discrete 25	複選框可啟用/停用 Discrete 25 條形碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Interleaved 25		
Interleaved 25	複選框可啟用/停用 Interleaved 25 條形碼讀取。	勾選
Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	決定是否驗證 check digit；如需驗證，選擇適當的運算方法，check digit 必須正確才能成功讀取條形碼數據。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ USS Check Digit ▶ OPCC Check Digit 	Disable
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼資料中加入 check digit。	未勾選
Convert To EAN-13	在符合下列兩項條件的情況下，決定是否將十四個字符的條形碼轉換成 EAN-13： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 該條形碼起始字符為“0”且末碼的 check digit 為有效的 EAN-13 check digit。 	未勾選

GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		勾选
GS1 DataBar Limited		勾选
GS1 DataBar Expanded		勾选
GS1 DataBar Convert to UPC/EAN		未勾选
MSI		
MSI		勾选
MSI	复选框可启用/停用 MSI 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Check Digit Option	MSI 条形码必须设定至少一位 check digit，您可以选择是否纳入第二位 check digit。Check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	One Check Digit
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选
Algorithm	如果选择使用两位数的 check digit (即 Two Check Digits)，可以另外选择适当的运算方式。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modulo10 / Modulo11 ▶ Double Modulo 10 	Double Modulo 10
UPC/EAN		
EAN-8		勾选
EAN-8	复选框可启用/停用 EAN-8 条形码读取。	勾选
EAN-8 Extend	复选框可启用/停用将 EAN-8 条形码转换为 EAN-13 格式。	未勾选
EAN-13		勾选
EAN-13	复选框可启用/停用 EAN-13 条形码读取。	勾选
Bookland EAN	复选框可启用/停用 ISBN 条形码读取。勾选时，请在下方下拉选单中选择 Bookland ISBN。	勾选
Bookland ISBN Format	决定是否将起始字符为 978 的 Bookland 条形码转换成 EAN-10 (连同 Bookland check digit)，或将起始字符为 978/979 的 Bookland 条形码转换成 EAN-13 格式。	Bookland ISBN-10
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 EAN-13 check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC-A		勾选
UPC-A	复选框可启用/停用 UPC-A 条形码读取。	勾选

Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條形碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不傳送 ▶ Transmit System Character: 僅傳送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 傳送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼數據中加入 UPC-A check digit (最後一個字符)。	勾選
UPC-E		勾選
UPC-E	複選框可啟用/停用 UPC-E 條形碼讀取。	勾選
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條形碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不傳送 ▶ Transmit System Character: 僅傳送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 傳送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E 條形碼轉換成 UPC-A 格式，接着便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼數據中加入 UPC-E check digit (最後一個字符)。	勾選
UPC-E1		未勾選
UPC-E1	複選框可啟用/停用 UPC-E1 條形碼讀取。	未勾選
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條形碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不傳送 ▶ Transmit System Character: 僅傳送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 傳送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E1 條形碼轉換成 UPC-A 格式，接着便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼數據中加入 UPC-E check digit (最後一個字符)。	勾選
UPC/EAN General Preference		
Support Coupon Code	決定是否讀取以“5”為起始字符的 UPC-A、以“99”為起始字符的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折價券條形碼。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必須為開啟 ▶ 使用 Addon Redundancy 來控制自動判讀折價券條形碼右半邊的 GS1-128 	未勾選
UPC/EAN Addon Option	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ignore Addon ▶ Decode only with addons ▶ Auto-discriminate 	Ignore Addon

UPC/EAN Addon Redundancy	当“Auto-discriminate”开启时，可以进阶设定 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)。	10										
UPC/EAN Security Level	<div>读取 Code 128、Code 93、UPC/EAN 之类的条形码时，依据条形码印刷质量选择适当的安全性等级：</div> <table><tr><th>级别</th><th>说明</th></tr><tr><td>0</td><td>不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。</td></tr><tr><td>1</td><td>如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。</td></tr><tr><td>2</td><td>如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。</td></tr><tr><td>3</td><td>如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。</td></tr></table>	级别	说明	0	不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。	1	如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。	2	如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。	3	如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。	Level 2
级别	说明											
0	不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。											
1	如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。											
2	如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。											
3	如果 Level 2 无法修正误读，请选择本级别。然而，本级别的作法其实是削弱扫描引擎的译码能力，所以如果使用到此安全级别也意味条形码印刷质量需要改善。											

MISCELLANEOUS

选项	说明	默认值
Miscellaneous Options		
Transmit AIM Code ID	<p>决定是否在资料的最前面加入 AIM Code ID。每一组 AIM Code ID 是一个由三个字符组成的字符串 “]cm” –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = Flag Character (ASCII 93) ▶ c = Code Character (详见下表) ▶ m = Modifier Character (详见下表) 	未勾选

二维条形码扫描引擎 (SE4500 / 4750SR)

以下列出二维扫描引擎 (SE4500 / 4750SR) 的设定以及条形码类型的设定：

条形码读取设定

1D SYMBOLOGIES

项目	说明	默认值
CODABAR		
CodaBar		勾选
Codabar	复选框可启用/停用 Codabar 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CLSI Editing	决定是否启用 CLSI editing，如经启用，一旦读取到一笔十四个字符的条形码数据，将会自动删除 start/stop characters，并且在第一个、第五个、第十个字符的后面分别插入一个空格符。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。 	未勾选
NOTIS Editing	决定是否启用 NOTIS editing，如经启用，将会自动删除 start/stop characters。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。 	未勾选
CODE 11		
Code 11		勾选
Code 11	复选框可启用/停用 Code 11 条形码读取。	勾选
Check Digit Option	决定是否验证 check digit；如需验证，check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	Disable
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check digit verification 功能必须为开启！ 	未勾选

Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CODE 39		
Code 39		勾选
Code 39	复选框可启用/停用 Code 39 条形码读取。	勾选
Trioptic Code 39	决定是否读取 Trioptic Code 39。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trioptic Code 39 为 Code 39 的变种条形码，使用于计算机卡匣的标示，通常为六码。 	未勾选
Convert to Code 32	决定是否转换成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	未勾选
Code 32 Prefix	决定是否在转换成 Code 32 之后加入前导符"A"。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ "Convert to Code 32"必须勾选以便发挥作用。 	未勾选
Verify Check Digit	决定是否验证 Modulo 43 check digit: 如需验证, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check Digit Verification 必须开启! 	未勾选
Support Full ASCII	决定是否读取内含英数字元及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CODE 93		
Code 93		勾选
Code 93	复选框可启用/停用 Code 93 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
CODE 128		
Code 128		勾选
GS1-128		勾选
ISBT-128		勾选
ISBT 128	复选框可启用/停用 ISBT 128 条形码读取。	勾选
Concatenation	决定是否读取并串连组合所有 ISBT 条形码。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable (仅读取一个 ISBT) ▶ Enable (仅读取至少包含二个以上的 ISBT) ▶ Auto-discriminate (自动判读: 将串连组合所有 ISBT 条形码一起传送出去) 	Disable

Concatenation Redundancy	如果选择 Auto-discriminate, 可以另外选择适当的有效读取次数, 预设为连续成功读取同一条形码数据十次才算是有效读取。可设定为 2-30。	10
CODE 2 OF 5		
Chinese 25		勾选
Discrete 25		勾选
Discrete 25	复选框可启用/停用 Discrete 25 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Interleaved 25		勾选
Interleaved 25	复选框可启用/停用 Interleaved 25 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Verify Check Digit	决定是否验证 check digit; 如需验证, 选择适当的运算方法, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ USS Check Digit ▶ OPCC Check Digit 	Disable
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选
Convert To EAN-13	在符合下列两项条件的情况下, 决定是否将十四个字符的条形码转换成 EAN-13: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 该条形码起始字符为“0”且末码的 check digit 为有效的 EAN-13 check digit。 	未勾选
Matrix 25		勾选
Matrix 25	复选框可启用/停用 Matrix 25 条形码读取。	勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Redundancy	决定是否允许 decode redundancy。	未勾选
Verify Check Digit	决定是否验证 check digit; 如需验证, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选
COMPOSITE		
Composite CC-A/B		未勾选
Composite CC-C		勾选

Composite TLC 39		未勾选
Composite General Preference		勾选
UPC Composite Mode	<p>决定是否在传送过程中将 UPC 与二维条形码连结在一起，视同为一个条形码(复合条形码)。</p> <div> <p>UPC Never Linked</p> <p>无论是否读取到二维条形码，将只传送 UPC。</p> </div> <div> <p>UPC Always Linked</p> <p>将 UPC 及二维条形码部分一起传送出去；如果没有读取到二维条形码，将不传送 UPC。</p> <p>▶ CC-A/B or CC-C 必须开启！</p> </div> <div> <p>Auto-discriminate</p> <p>自动判读复合条形码。</p> <p>(将 UPC 及二维条形码部分一起传送出去；如果没有读取到二维条形码，将只传送 UPC。)</p> </div>	UPC always Linked
GS1-128 Emulation Mode	决定是否将 UCC/EAN Composite Code 条形码资料视同为 GS1-128 并予以传送。	未勾选
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		勾选
GS1 DataBar Limited		勾选
GS1 DataBar Expanded		勾选
GS1 DataBar Convert to UPC/EAN		未勾选
KOREAN 3 OF 5		
Korean 3 of 5		未勾选
INVERSE		
Inverse		未勾选
MSI		
MSI		勾选
MSI	复选框可启用/停用 MSI 条形码读取。	勾选
Length option	<p>决定允许读取的条形码长度：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Max / Min Length (4-55)
Check Digit Option	<p>MSI 条形码必须设定至少一位 check digit，您可以选择是否纳入第二位 check digit。Check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	One Check Digit
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选

Algorithm	如果选择使用两位数的 check digit (即 Two Check Digits), 可以另外选择适当的运算方式。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modulo10 / Modulo11 ▶ Double Modulo 10 	Double Modulo 10
POSTAL CODE		
Australian Postal		勾选
Japan Postal		勾选
Netherlands KIX Code		勾选
US Postnet		勾选
US Planet		勾选
UK Postal		勾选
Postal General Preference		勾选
US Postal Check Digit	决定是否针对 US Postnet 或 US Planet 传送 check digit。	勾选
UK Postal Check Digit	决定是否针对 UK Postal 传送 check digit	勾选
UPC/EAN		
EAN-8		勾选
EAN-8	复选框可启用/停用 EAN-8 条形码读取。	勾选
EAN-8 Extend	复选框可启用/停用将 EAN-8 条形码转换为 EAN-13 格式。	未勾选
EAN-13		勾选
EAN-13	复选框可启用/停用 EAN-13 条形码读取。	勾选
Bookland EAN	复选框可启用/停用 ISBN 条形码读取。勾选时, 请在下方下拉菜单中选择 Bookland ISBN。	勾选
Bookland ISBN Format	决定是否将起始字符为 978 的 Bookland 条形码转换成 EAN-10 (连同 Bookland check digit), 或将起始字符为 978/979 的 Bookland 条形码转换成 EAN-13 格式。	Bookland ISBN-10
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 EAN-13 check digit (最后一个字符)。	勾选
ISSN EAN	复选框可启用/停用 ISSN EAN 条形码读取。	未勾选
UPC-A		勾选
UPC-A	复选框可启用/停用 UPC-A 条形码读取。	勾选
Preamble	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不传送 ▶ Transmit System Character: 仅传送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 传送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 UPC-A check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC-E		勾选
UPC-E	复选框可启用/停用 UPC-E 条形码读取。	勾选

Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條形碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不傳送 ▶ Transmit System Character: 僅傳送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 傳送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E 條形碼轉換成 UPC-A 格式，接着便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼數據中加入 UPC-E check digit (最後一個字符)。	勾選
UPC-E1		未勾選
UPC-E1	複選框可啟用/停用 UPC-E1 條形碼讀取。	未勾選
Preamble	決定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 條形碼資料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ No transmit: 不傳送 ▶ Transmit System Character: 僅傳送 System Number ▶ Transmit Sys. Character and Country Code: 傳送 System Number 及 Country Code 	Transmit System Character
Convert to UPC-A	將 UPC-E1 條形碼轉換成 UPC-A 格式，接着便套用 UPC-A 的相關設定。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼數據中加入 UPC-E check digit (最後一個字符)。	勾選
UPC/EAN General Preference		
Support Coupon Code	決定是否讀取以“5”為起始字符的 UPC-A、以“99”為起始字符的 EAN-13，以及 UPC-A/GS1-128 等的折價券條形碼。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必須為開啟 ▶ 使用 Addon Redundancy 來控制自動判讀折價券條形碼右半邊的 GS1-128 	未勾選
UPC/EAN Addon Option	決定是否開啟 EAN-8、EAN-13、UPC-E0、UPC-E1 或 UPC-A 的 Addons 掃描 (包含 Addon 2 及 5)。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ignore Addon ▶ Decode only with addons ▶ Auto-discriminate 	Ignore Addon
UPC/EAN Addon Redundancy	當“Auto-discriminate”開啟時，可以进阶設定 Addons 的有效被掃描偵測次數 (2~30)。	10
Separator Character (FNC1)		
Enable separator char	啟用分隔字符，此分隔字符用於在數據串中分隔上一項可變長度的數據內容與下一項數據字段的应用标识符。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 適用於 EAN-128/GS1-128、Coupon code、GS1 DataBar、Composite 等條形碼 	未勾選
Separator char replace by	點選鍵盤圖標開啟分隔字符選擇表。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Enable separator char 必須勾選 	无

2D SYMBOLOGIES

Symbology	说明	Default
Aztec		勾选
Aztec	复选框可启用/停用 Aztec 条形码读取。	勾选
Aztec Inverse	决定是否读取 Aztec Inverse。 <div> Regular only 仅读取正常条形码。 </div> <div> Inverse only 仅读取黑底白条的条形码。 </div> <div> Inverse Auto-detect 自动判读。 </div>	Regular only
Data Matrix		勾选
Data Matrix	复选框可启用/停用 Data Matrix 条形码读取。	勾选
Data Matrix Inverse	决定是否读取 Data Matrix Inverse 条形码。 <div> Regular Only 仅读取正常条形码。 </div> <div> Inverse Only 仅读取黑底白条的条形码。 </div> <div> Auto Detect 自动判读。 </div>	Regular Only
Decode Mirror Images	决定是否读取镜像条形码。 <div> Never 不读取镜像 Data Matrix 条形码。 </div> <div> Always 仅读取镜像 Data Matrix 条形码。 </div> <div> Auto 自动判读镜像与非镜像条形码。 </div>	Never
Maxicode		勾选
MicroPDF417		未勾选
MicroPDF417	复选框可启用/停用 MicroPDF417 条形码读取。	未勾选

Code 128 Emulation	<div>决定是否将某些条形码数据视同为 Code 128 并予以传送。</div> <div><div>▶ 必须先在 Miscellaneous Options 中开启 Transmit AIM Code Identifier!</div></div> <div>如经启用，MicroPDF417 将依下列方式置换 Code ID：</div> <div><div><div>The first codeword of MicroPDF417 is 903-905:</div><div>原本的 Code ID "]L3"将置换成"]C1"。</div></div><div><div>The first codeword of MicroPDF417 is 908 or 909:</div><div>原本的 Code ID "]L4"将置换成"]C2"。</div></div><div><div>The first codeword of MicroPDF417 is 910 or 911:</div><div>原本的 Code ID "]L5"将置换成"]C0"。</div></div></div>	未勾选
MicroQR		勾选
PDF417		勾选
QR Code		勾选
QR Code	复选框可启用/停用 QR Code 条形码读取。	勾选
QR Code Inverse	<div>决定是否读取 QR Code Inverse 条形码。</div> <div><div>Regular Only</div><div>仅读取正常的条形码</div><div>Inverse Only</div><div>仅读取黑底白条的条形码</div><div>Inverse Auto-detect</div><div>自动判读</div></div>	Regular Only

MISCELLANEOUS

选项	说明	默认值
Miscellaneous Options		
Transmit AIM Code ID	<p>决定是否在资料的最前面加入 AIM Code ID。</p> <p>每一组 AIM Code ID 是一个由三个字符组成的字符串 "jcm" –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = Flag Character (ASCII 93) ▶ c = Code Character ▶ m = Modifier Character ▶ 参见 AIM CODE ID – CODE CHARACTERS。 	未勾选

近/远距二维条形码扫描引擎 (EX25)

以下列出近/远距二维条形码扫描引擎 (EX25) 的设定以及条形码类型的设定:

条形码读取设定

1D SYMBOLOGIES

项目	说明	默认值
CODABAR		
CodaBar		未勾选
Codabar	复选框可启用/停用 Codabar 条形码读取。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Two Fixed Length (6-0)
CLSI Editing	决定是否启用 CLSI editing, 如经启用, 一旦读取到一笔十四个字符的条形码数据, 将会自动删除 start/stop characters, 并且在第一个、第五个、第十个字符的后面分别插入一个空格符。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。 	未勾选
NOTIS Editing	决定是否启用 NOTIS editing, 如经启用, 将会自动删除 start/stop characters。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。 	Not transmitted
CODE 11		
Code 11		未勾选
Code 11	复选框可启用/停用 Code 11 条形码读取。	未勾选
Check Digit Option	决定是否验证 check digit; 如需验证, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	Disable
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check digit verification 功能必须为开启! 	未勾选

Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Any Length (0-0)
CODE 39		
Code 39		勾選
Code 39	複選框可啟用/停用 Code 39 條形碼讀取。	勾選
Trioptic Code 39	決定是否讀取 Trioptic Code 39。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trioptic Code 39 為 Code 39 的變種條形碼，使用於計算機卡匣的標示，通常為六碼。 ▶ 成功讀取 Trioptic Code 39 條形碼時，條形碼類型會顯示為 Code 39。 	未勾選
Convert to Code 32	(功能保留)	--
Code 32 Prefix	(功能保留)	--
Verify Check Digit	決定是否驗證 Modulo 43 check digit；如需驗證，check digit 必須正確才能成功讀取條形碼數據。	未勾選
Transmit Check Digit	決定是否在送出的條形碼資料中加入 check digit。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Check Digit Verification 必須開啟！ 	未勾選
Support Full ASCII	決定是否讀取內含英數字元及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 成功讀取 Code 39 Full ASCII 條形碼時，條形碼類型會顯示為 Code 39。 	未勾選
Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Any Length (0-0)
CODE 93		
Code 93		未勾選
Code 93	複選框可啟用/停用 Code 93 條形碼讀取。	未勾選
Length option	決定允許讀取的條形碼長度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Two Fixed Length (1-0)
CODE 128		
Code 128		勾選
GS1-128		勾選
ISBT-128		未勾選
ISBT 128	複選框可啟用/停用 ISBT-128 條形碼讀取。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 啟用時，Code 128 條形碼讀頭的讀取距離將從 10m 縮短至 6-7 m。 	未勾選

Concatenation	决定是否读取并串连组合所有 ISBT 条形码。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable (仅读取一个 ISBT) ▶ Enable (仅读取至少包含二个以上的 ISBT) ▶ Auto-discriminate (自动判读: 将串连组合所有 ISBT 条形码一起传出去) 	Disable
Concatenation Redundancy	(功能保留)	--
CODE 2 OF 5		
Discrete 25		未勾选
Discrete 25	复选框可启用/停用 Discrete 25 条形码读取。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Two Fixed Length (6-0)
Interleaved 25		未勾选
Interleaved 25	复选框可启用/停用 Interleaved 25 条形码读取。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Two Fixed Length (6-0)
Verify Check Digit	决定是否验证 check digit; 如需验证, 选择适当的运算方法, check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Disable ▶ USS Check Digit ▶ OPCC Check Digit 	Disable
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	未勾选
Convert to EAN-13	(功能保留)	--
Matrix 25		未勾选
Matrix 25	复选框可启用/停用 Matrix 25 条形码读取。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 固定为 Any Length 	--
Redundancy	(Reserved)	--
Verify Check Digit	(Reserved)	--
Transmit Check Digit	(Reserved)	--
COMPOSITE		
Composite CC-A/B		未勾选
Composite CC-C		未勾选
GS1 DATABAR		
GS1 DataBar-14		未勾选
GS1 DataBar Limited		未勾选

GS1 DataBar Expanded		未勾选
MSI		
MSI		未勾选
MSI	复选框可启用/停用 MSI 条形码读取。	未勾选
Length option	决定允许读取的条形码长度： <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Fixed length (Length 1) ▶ Two Fixed lengths (Length 1>Length 2) ▶ Max / Min Length (range: 0-55; Length 1<Length 2) ▶ Any Length 	Two Fixed Length (6-0)
Check Digit Option	MSI 条形码必须设定至少一位 check digit，您可以选择是否纳入第二位 check digit。Check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ One Check Digit ▶ Two Check Digits 	One Check Digit
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	勾选
Algorithm	(功能保留)	--
POSTAL CODE		
Australian Postal		未勾选
Japan Postal		未勾选
Netherlands KIX Code		未勾选
US Postnet		未勾选
US Planet		未勾选
Postal General Preference		
US Postal Check Digit	决定是否针对 US Postnet 或 US Planet 传送 check digit。	勾选
UK Postal Check Digit	(功能保留)	--
UPC/EAN		
EAN-8		勾选
EAN-13		勾选
EAN-13	复选框可启用/停用 EAN-13 条形码读取。	勾选
Bookland EAN	复选框可启用/停用 ISBN 条形码读取。勾选时，请在下方下拉选单中选择 Bookland ISBN。	未勾选
Bookland ISBN Format	(功能保留)	--
Transmit Check Digit	(功能保留)	--
ISSN EAN	复选框可启用/停用 ISSN EAN 条形码读取。	未勾选
UPC-A		勾选
UPC-A	复选框可启用/停用 UPC-A 条形码读取。	勾选
Preamble	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Number 及 Country Code。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Enable: 启用 ▶ Disable: 停用 	启用

Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 UPC-A check digit (最后一个字符)。	勾选
UPC-E		勾选
UPC-E	复选框可启用/停用 UPC-E 条形码读取。	勾选
Preamble	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Number 及 Country Code。 ▶ Enable: 启用 ▶ Disable: 停用	启用
Convert to UPC-A	将 UPC-E 条形码转换成 UPC-A 格式, 接着便套用 UPC-A 的相关设定。	未勾选
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码数据中加入 UPC-E check digit (最后一个字符)。	勾选
Separator Character (FNC1)		勾选
Enable separator char	启用分隔字符, 用于辨识并分隔数据字段。 仅适用于 EAN-128/GS1-128、Coupon code、GS1 DataBar, Composite Component 条形码。	未勾选
Separator char replace by	点选键盘图标, 可开启选择分隔字符用的对照表。 ▶ 必须先启用分隔字符	无

2D SYMBOLOGIES

Symbology	说明	Default
Aztec		未勾选
Data Matrix		勾选
Maxicode		未勾选
MicroPDF417		未勾选
MicroPDF417	复选框可启用/停用 MicroPDF417 条形码读取。	未勾选
Code 128 Emulation	决定是否将某些条形码数据视同为 Code 128 并予以传送。 ▶ 必须先在 Miscellaneous Options 中开启 Transmit AIM Code Identifier! 如经启用, MicroPDF417 将依下列方式置换 Code ID: <div> <p>The first codeword of MicroPDF417 is 903-905:</p> <p>原本的 Code ID "JL3"将置换成"JC1"。</p> </div> <div> <p>The first codeword of MicroPDF417 is 908 or 909:</p> <p>原本的 Code ID "JL4"将置换成"JC2"。</p> </div> <div> <p>The first codeword of MicroPDF417 is 910 or 911:</p> <p>原本的 Code ID "JL5"将置换成"JC0"。</p> </div>	未勾选

PDF417	勾选
QR Code	未勾选

MISCELLANEOUS

选项	说明	默认值
Miscellaneous Options		
Transmit AIM Code ID	<p>決定是否在資料的最前面加入 AIM Code ID。</p> <p>每一組 AIM Code ID 是一個由三個字符組成的字符串 “]cm” –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶] = Flag Character (ASCII 93) ▶ c = Code Character ▶ m = Modifier Character ▶ 參見 AIM CODE ID – CODE CHARACTERS。 	未勾选

实体键盘按键对照表

数字键盘 (30 键)

数字键盘布局图：



使用 ALPHA、SHIFT 与 FN 键

按键	正常模式	[α] 模式				[α] + ⇧ 模式				[Fn] 模式
		单击	按二下	按三下	按四下	单击	按二下	按三下	按四下	
1	1	@	;	:		@	;	:		F9
2	2	a	b	c		A	B	C		F10
3	3	d	e	f		D	E	F		F11
4	4	g	h	i		G	H	I		F12
5	5	j	k	l		J	K	L		Backlight Increase
6	6	m	n	o		M	N	O		Volume Up
7	7	p	q	r	s	P	Q	R	S	-
8	8	t	u	v		T	U	V		Backlight Decrease
9	9	w	x	y	z	W	X	Y	Z	Volume Down
0	0	,	\	/		,	\	/		0
Up	Up	Up				Highlight Up				Page Up
Down	Down	Down				Highlight Down				Page Down
Left	Left	Left				Highlight Left				Home
Right	Right	Right				Highlight Right				End
Enter	Enter	Enter				Enter				Enter
Backspace	Backspace	Backspace				Backspace				Keypad Lock

Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	Shift	Shift	.
Space	Space	Space	Space	Windows
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt
Green	F14	F14	F14	F14
Red	F15	F15	F15	F15
F1	F1	F1	Shift+F1	F5
F2	F2	F2	Shift+F2	F6
F3	F3	F3	Shift+F3	F7
F4	F4	F4	Shift+F4	F8

备注：数字键 0-9 可透过连续按压四次来输入不同的值，但 Ctrl 与 Alt 功能只会作用在按压一次所输出的值上，即可送出 Ctrl+a 与 Alt+a，但无法送出 Ctrl+c 或 Alt+c，因为输入 c 需要按压三次数字键 2。

数字暨功能键盘（38 键）

数字暨功能键盘布局图：



使用 ALPHA、SHIFT 与 FN 键

按键	正常模式	[α] 模式	[α] + ⇧ 模式	⇧ 模式	[Fn] 模式
1	1	e	E	Shift+1	1
2	2	f	F	Shift+2	2
3	3	g	G	Shift+3	3
4	4	h	H	Shift+4	4
5	5	i	I	Shift+5	5
6	6	j	J	Shift+6	6
7	7	k	K	Shift+7	7
8	8	l	L	Shift+8	8
9	9	m	M	Shift+9	9
0	0	o	O	Shift+0	0
Up	Up	b	B	Highlight Up	Page Up
Down	Down	c	C	Highlight Down	Page Down
Left	Left	a	A	Highlight Left	Home
Right	Right	d	D	Highlight Right	End
Enter	Enter	Enter	Enter	Enter	Enter
Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Keypad Lock
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	n	N	.	.
/	/	p	P	/	/
Space	Space	Space	Space	Space	Windows
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt
Green	F14	F14	Shift+F14	Shift+F14	F14
Red	F15	F15	Shift+F15	Shift+F15	F15
F1	F1	q	Q	Shift+F1	F11
F2	F2	r	R	Shift+F2	F12

按鍵	正常模式	[α] 模式	[α] + ⇧ 模式	⇧ 模式	[Fn] 模式
1	1	e	E	Shift+1	1
2	2	f	F	Shift+2	2
3	3	g	G	Shift+3	3
4	4	h	H	Shift+4	4
5	5	i	I	Shift+5	5
6	6	j	J	Shift+6	6
7	7	k	K	Shift+7	7
8	8	l	L	Shift+8	8
9	9	m	M	Shift+9	9
0	0	o	O	Shift+0	0
Up	Up	b	B	Highlight Up	Page Up
Down	Down	c	C	Highlight Down	Page Down
Left	Left	a	A	Highlight Left	Home
Right	Right	d	D	Highlight Right	End
Enter	Enter	Enter	Enter	Enter	Enter
Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Backspace	Keypad Lock
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	n	N	.	.
/	/	p	P	/	/
Space	Space	Space	Space	Space	Windows
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt
Green	F14	F14	Shift+F14	Shift+F14	F14
Red	F15	F15	Shift+F15	Shift+F15	F15
F1	F1	q	Q	Shift+F1	F11
F2	F2	r	R	Shift+F2	F12

F3	F3	s	S	Shift+F3	F13
F4	F4	t	T	Shift+F4	F14
F5	F5	u	U	Shift+F5	F5
F6	F6	v	V	Shift+F6	Backlight Increase
F7	F7	w	W	Shift+F7	Volume Up
F8	F8	x	X	Shift+F8	F8
F9	F9	y	Y	Shift+F9	Backlight Decrease
F10	F10	z	Z	Shift+F10	Volume Down
Shift	Shift	Shift	Shift	N/A	Shift

英数键盘 (53 键)

英数键盘布局图：

三种型式的 53 键键盘的按键功能皆相同，但在终端机仿真程序开启时，部分按键可分别送出不同的指令。



备注： 三种型式的 53 键键盘的按键功能皆相同，但在终端机仿真程序开启时，部分按键可分别送出不同的指令。

使用 ALPHA、SHIFT 与 FN 键

按键	正常模式	⇧ 模式	[α] 模式	[Ctrl] 模式
1	1	Shift+1	F1(VK_F1)	Ctrl+1
2	2	Shift+2	F2(VK_F2)	Ctrl+2
3	3	Shift+3	F3(VK_F3)	Ctrl+3
4	4	Shift+4	F4(VK_F4)	Ctrl+4
5	5	Shift+5	F5(VK_F5)	Ctrl+5
6	6	Shift+6	F6(VK_F6)	Ctrl+6
7	7	Shift+7	F7(VK_F7)	Ctrl+7
8	8	Shift+8	F8(VK_F8)	Ctrl+8
9	9	Shift+9	F9(VK_F9)	Ctrl+9
0	0	Shift+0	F10(VK_F10)	Ctrl+0
*	*	*	Page Down (VK_NEXT)	Ctrl+^ ^^
Up	Up	Highlight Up	UP	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	DOWN	Ctrl+Down

按键	正常模式	⇧ 模式	[a] 模式	[Ctrl] 模式
1	1	Shift+1	F1(VK_F1)	Ctrl+1
2	2	Shift+2	F2(VK_F2)	Ctrl+2
3	3	Shift+3	F3(VK_F3)	Ctrl+3
4	4	Shift+4	F4(VK_F4)	Ctrl+4
5	5	Shift+5	F5(VK_F5)	Ctrl+5
6	6	Shift+6	F6(VK_F6)	Ctrl+6
7	7	Shift+7	F7(VK_F7)	Ctrl+7
8	8	Shift+8	F8(VK_F8)	Ctrl+8
9	9	Shift+9	F9(VK_F9)	Ctrl+9
0	0	Shift+0	F10(VK_F10)	Ctrl+0
*	*	*	Page Down (VK_NEXT)	Ctrl+^ ^^
Up	Up	Highlight Up	UP	Ctrl+Up
Down	Down	Highlight Down	DOWN	Ctrl+Down

Left	Left	Highlight Left	LEFT	Ctrl+Left
Right	Right	Highlight Right	RIGHT	Ctrl+Right
Enter	Enter	Enter	INSERT	Enter
Backspace	Backspace	Keylock	END	Ctrl+\ ^\ Esc
Esc	Esc	Esc	Esc	Esc
.	.	>	Page Up (VK_PRIOR)	Ctrl+] ^] Ctrl+_ ^_ N/A
Space	Space	Space	TAB	N/A
Ctrl	Ctrl	Ctrl	Alt	N/A
Shift	Shift	N/A	Shift	N/A
Green	F14	Shift+F14	F14(VK_F14)	N/A
Red	F15	Shift+F15	F15(VK_F15)	N/A
A	a	A	, (COMMA)	Ctrl+a
B	b	B	. (PERIOD)	Ctrl+b
C	c	C	` (VK_APOSTROPHE)(0xD E)	Ctrl+c
D	d	D	Backlight +	Ctrl+d
E	e	E	[(VK_LBRACKET)(0xDB)	Ctrl+e
F	f	F] (VK_RBRACKET)(0xDD)	Ctrl+f
G	g	G	\ (VK_BACKSLASH)(0xDC)	Ctrl+g
H	h	H	Vol+	Ctrl+h
I	i	I	Backlight -	Ctrl+i
J	j	J	0xC0	Ctrl+j
K	k	K	F12(VK_F12)	Ctrl+k
L	l	L	F11(VK_F11)	Ctrl+l
M	m	M	Vol -	Ctrl+m
N	n	N	- (VK_HYPHEN)(0xBD)	Ctrl+n
O	o	O	F13(VK_F13)	Ctrl+o
P	p	P	F14(VK_F14)	Ctrl+p
Q	q	Q	F15(VK_F15)	Ctrl+q
R	r	R	;(VK_SEMICOLON)(0xBA)	Ctrl+r
S	s	S	+ (VK_ADD)	Ctrl+s
T	t	T	-(VK_SUBTRACT)	Ctrl+t
U	u	U	* (VK_MULTIPLY)	Ctrl+u
V	v	V	/ (VK_SLASH)	Ctrl+v
W	w	W	= (VK_EQUAL)	Ctrl+x
X	x	X	: (VK_COLON)	Ctrl+w
Y	y	Y	Y (VK_Y)	Ctrl+y
Z	z	Z	N/A	Ctrl+z