CipherLab Reference Manual

Windows Embedded Handheld 6.5

9200

产品使用手册

版本 1.07

前言

著作权

Copyright © 2015 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信息股份有限公司所有，并受中华民国及国际著作权法保护。

本产品的所有部份，包括软件与配件等之所有权皆属于欣技信息股份有限公司，未经过本公司书面同意，严禁以任何形式重制、传输、散布或存储全部或部分的内容。且本产品之软件禁止一　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 Handheld 是微软公司在美国 (或) 其它国家的注册商标或商标。本手册所载其它产品、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

使用需知

雷射扫描引擎之注意事项

警告 

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。请确保移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 IP65/67，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存储，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。

文件发行纪录

版本	发行日期	说明
1.07	2015.7.28	**刪除**光盘**相關描述** **新增**相关文件到认识篇
1.06	2015.5.19	在 9.4 Time Synchronization (时间同步工具程序) 中加入新增与删除 NTP 服务器功能
1.05	2014.12.12	在 7.2 設定掃描引擎中加入備註事項
1.04	2014.12.5	在 1.1.3 更换主电池中增加数据丧失注意事项 在 1.2 内存与产品规格表中新增 512 MB SDRAM 与\RAM Disk 说明 新增 1.2.1 内部数据储存 更新 9.3 Mobile Ghost 套用备份檔设定画面 在 9.4 Time Synchronization (时间同步工具程序) 中新增自动同步时间选项
1.03	2014.6.4	更新附录一：支持的无线射频标签清单 更新附录五：各无线射频标签的默认读写 Byte
1.02	2014.3.24	同步发行简体中文版初稿

目次

前言 ..... - 2 -
著作权 ..... - 2 -
免责声明 ..... - 2 -
商标辨识 ..... - 2 -
连络信息 ..... - 2 -
使用需知 ..... - 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 -
文件发行纪录 ..... - 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
配件 2
入门指南篇 3
外观介绍 3
安装主电池 5
安装 SIM 卡 6
使用记忆卡 7
开/关移动数据终端电源 8
接上耳机 8
充电和数据传输 9
进行无线通信 9
使用卡扣式传输充电线 10
使用传输充电座 11
产品特性篇 13
1.1. 电池 14
1.1.1. 电量图示 15
1.1.2. 监控电池电量 16
1.1.3. 更换主电池 19
1.1.4. 电源管理 20
1.2. 内存 21
1.2.1. 内部数据储存 21
1.2.2. 检视磁盘空间 22
1.3. 键盘 23
1.3.1. 键盘设置 24

1.3.2. ALPHA 键 25
1.3.3. SHIFT 键 25
1.3.4. FUNCTION KEY 功能键 26
1.3.5. 可自定义按键 26
1.4. 触控屏幕 27
1.4.1. 调整屏幕背光 27
1.4.2. 屏幕设置 28
1.4.3. 校准 29
1.5. 指示灯及提醒 30
1.5.1. LED 指示灯 30
1.5.2. 音讯 30
1.5.3. 震动器 31
1.6. 资料搜集 32
1.6.1. 条形码扫描引擎 32
1.6.2. 无线射频扫描引擎 32
1.6.3. 数字相机 32
1.7. 卡扣式传输充电线 33
1.8. 传输充电座 34
操作系统基本操作篇 35
2.1. 开始使用 36
2.1.1. 主画面 36
2.1.2. 状态栏 37
2.1.3. 状态栏下拉式选单 38
2.1.4. 开始画面 40
2.1.5. 锁定屏幕 43
2.2. 输入方式 44
2.3. 管理应用程序 45
2.3.1. 将应用程序添加至开始画面 45
2.3.2. 添加文件夹 45
2.3.3. 在开启的应用程序之间切换 45
2.3.4. 退出应用程序 46
2.3.5. 寻找档案 47
2.4. 同步工具 48
2.4.1. 与计算机同步 48
2.4.2. 添加/删除程序 49
2.4.3. 探索装置 51
2.5. 暂停与重置移动数据终端 52
2.5.1. 暂停移动数据终端 52
2.5.2. 重置移动数据终端 (硬件重置) 53
设置 9200 移动数据终端 55
3.1. CIPHERLAB SMART SHELL 56
3.1.1. 退出 CIPHERLAB SMART SHELL 58
3.2. 设置 60

3.2.1. 连接文件夹 62
3.2.2. 个人文件夹 64
3.2.3. 系统文件夹 65
3.3. 装置名称 68
3.3.1. 变更装置名称 68
3.4. 更新操作系统 69
使用 802.11 无线网络 71
4.1. WLAN 模块 72
4.2. 透过无线管理器设置 WLAN 73
4.2.1. 开启 WLAN 电源 73
4.2.2. 建立 WLAN 连接 75
4.3. 透过 SCU 设置 WLAN 79
4.3.1. 开启 SCU 79
4.3.2. STATUS 标签页 80
4.3.3. CONFIGURATION 标签页 81
4.3.4. DIAGNOSTICS 标签页 96
使用蓝牙 105
5.1. 蓝牙电源 106
5.1.1. 透过无线管理器启用蓝牙 106
5.2. 搜索手机 108
5.3. 配对蓝牙装置 110
5.3.1. 配对 110
5.3.2. 取消配对 112
5.4. 串行端口服务 113
5.5. 透过蓝牙推送对象 117
5.5.1. 传送档案 117
5.5.2. 接收档案 118
5.6. 透过 ACTIVESYNC 进行蓝牙连接 119
使用电话 121
6.1. 电话电源 122
6.1.1. 透过无线管理器开启电话电源 122
6.1.2. 未装入 SIM 卡 124
6.2. 电话应用程序 125
6.2.1. 电话拨号接口 125
6.2.2. 按键 126
6.2.3. 音量 126
6.3. 电话设置 128
6.4. 进行通话 131
6.4.1. 拨号 131
6.4.2. 通话 132
6.4.3. 接听电话 134
6.5. 设置 GPRS 网络 136

6.6. 网络电话 (VOIP) 139
6.6.1. 启用 VOIP 139
6.6.2. 建立 VOIP 配置文件 140
6.6.3. VOIP 菜单 141
6.6.4. 启用 VOIP 143
6.6.5. 编辑配置文件 145
使用 READER CONFIGURATION 工具程序 147
7.1. 开启 READER CONFIGURATION 148
7.2. 设置扫描引擎 149
7.2.1. 条形码扫描引擎 149
7.2.2. 无线射频卷标扫描引擎 153
7.2.3. MIFARE KEY 155
7.2.4. DATA OUTPUT 157
7.2.5. NOTIFICATIONS 159
7.2.6. 回复至默认值 160
7.2.7. 自动开启 READER CONFIGURATION 160
7.2.8. SYMBOLOGY 设置 161
7.2.9. ABOUT 162
使用相机 163
8.1. 开启相机 164
8.2. 拍摄照片 165
8.3. 拍摄影片 167
8.4. 相机设置 169
8.5. 图片与视讯 171
8.5.1. 检视图片 171
8.5.2. 播放影片 173
8.5.3. 高级设置 174
使用其它工具程序 177
9.1. GPS 接收器 178
9.2. BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具) 179
9.2.1. REASSIGN PHYSICAL KEYS 179
9.2.2. 将按键回复成默认值 182
9.3. MOBILE GHOST (备份工具程序) 183
9.3.1. 建立备份档 184
9.3.2. 套用备份档设置 185
9.4. TIME SYNCHRONIZATION (时间同步工具程序) 187
9.5. SIGNATURE UTILITY (签名工具) 190
9.5.1. 撷取签名 194
9.5.2. 检视签名文件案 196
9.5.3. 变更偏好设置 197
产品规格 199
操作系统、处理器及内存 199

通讯及数据撷取.....199
电气特性.....200
外观特性.....200
环境特性.....201
软件开发支持.....201
可选择的配件.....202
支持条形码一览表.....203
支持的条形码类型.....204
支持的无线射频标签类型.....206
CCD (SM1).....207
条形码读取设置.....207
一维雷射条形码扫描引擎 (SE955).....211
条形码读取设置.....211
MISCELLANEOUS.....215
AIM CODE ID – CODE CHARACTERS.....216
AIM CODE ID – MODIFIER CHARACTERS.....216
二维条形码扫描引擎 (SE4500DL).....219
条形码读取设置.....219
1D SYMBOLOGIES.....219
2D SYMBOLOGIES.....225
高频无线射频卷标扫描引擎.....227
各无线射频标签的默认读写 BYTE.....227

认识篇

感谢您选购欣技信息产品。9200 系本公司搭载 Windows Embedded Handheld 6.5 操作系统之移动数据终端，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 Handheld 6.5 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。

9200 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 9200 移动数据终端之位移侦测，在若干姿势下，可启动 9200 移动数据终端的省电功能，或旋转屏幕方向。9200 移动数据终端整合全球定位系统 (GPS) 模块，搭配星历下载，可加快定位速度。

9200 移动数据终端支持一维条形码与二维条形码之数据收集，并配备有一只高规格 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 3G 行动网络进行实时数据传输。

9200 移动数据终端通过 IP65/67 防护等级认证，外型轻便好握且符合工规应用，让使用者能在日常任务中灵活操作、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、设置并使用 9200 移动数据终端。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
- IP65/67 防水防尘规格，耐热、耐寒、防潮/防尘、耐摔
- Windows Embedded Handheld 6.5 操作系统，搭载 Qualcomm MSM7225-1 528 MHz CPU 处理器
- 256 MB SDRAM 用以暂存并执行程序
- 512 MB NAND 闪存用以存储操作系统、应用程序文件、相关设置等
- 配备一个记忆卡插槽，以扩展内存，支持高达 32GB 之 MicroSDHC 或 4GB 之 MicroSD 记忆卡
- 三种读头可选择：CCD、一维雷射扫描引擎或二维扫描引擎
- 2.8 吋穿透/半穿透式屏幕阳光下可读的触控屏幕，方便户外使用
- 方便左右手按压的双侧扫描键
- 透过蓝牙通讯、802.11b/g、HSPA+提供完整的无线解决方案
- 内建 GPS 接收器，可显示位置信息
- 五百万画素相机可拍照与摄影，扩充资料收集能力
- 提供 C++ 与 .Net 程序设计 API
- 多元配件选项，包含卡扣式传输充电线、传输充电座、卡扣式车充等

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。

- 9200 移动数据终端
- 可充电式锂电池一颗
- 触控笔
- 卡扣式传输充电线 (USB 或 RS-232)
- 电源供应器
- 手持背带
- 快速开始指南

配件

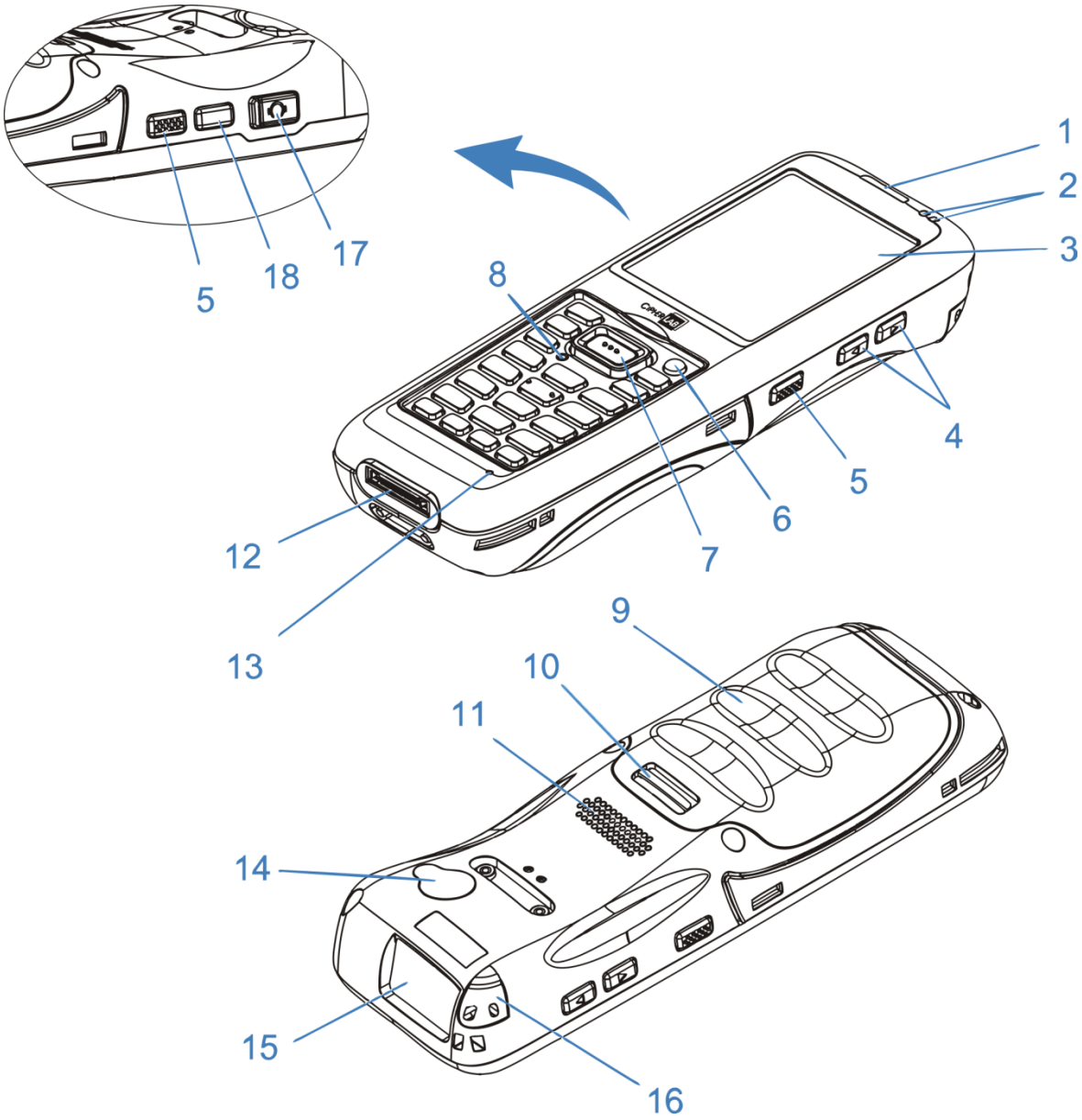
- 屏幕保护贴
- 备用主电池组
- 卡扣式传输充电线 (USB 或 RS-232 接口)
- 传输充电座
- 卡扣式车充组

相关文件

登入 GoBetween ，从 CipherLab Central Service (CCS)平台取得关于 9200 行动计算机的相关文件。下载 GoBetween 桌面计算机或行动装置应用程序，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

外观介绍



项次	说明	项次	说明
1	听筒	2	指示灯 (左：扫描成功读取，右：充电)
3	触控屏幕	4	音量控制键
5	侧面扫描键 (用户可自定义)	6	电源键
7	扫描键 (用户可自定义)	8	重置按键
9	电池盖	10	电池门栓

11	喇叭	12	传输充电端口
13	麦克风	14	数字相机
15	扫描窗	16	触控笔插槽
17	耳机插孔	18	应用程序键 (用户可自定义)

安装主电池

本移动数据终端出厂时，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。

备注：任何不当使用可能会降低电池寿命。

1. 将电池盖上方的扣件往下扳，以便松开。
2. 将电池盖往上提起移除。
3. 将电池以 30°~45°置入电池室，电池接点朝向右侧。
4. 将电池向下压入电池槽。
5. 重新盖回电池盖，先固定下缘，再扳动上方的扣件，并将电池盖向下压直到「喀」一声卡入。将扣件往上扳以便锁住电池盖。

警告：

(1) 在开启移动数据终端电源之前，请先确认电池盖上方的扣件是在「锁定」的位置。

(2) 初次使用移动数据终端前，请先放入充满的电池、盖回电池盖，再按下移动数据终端上的电源键。

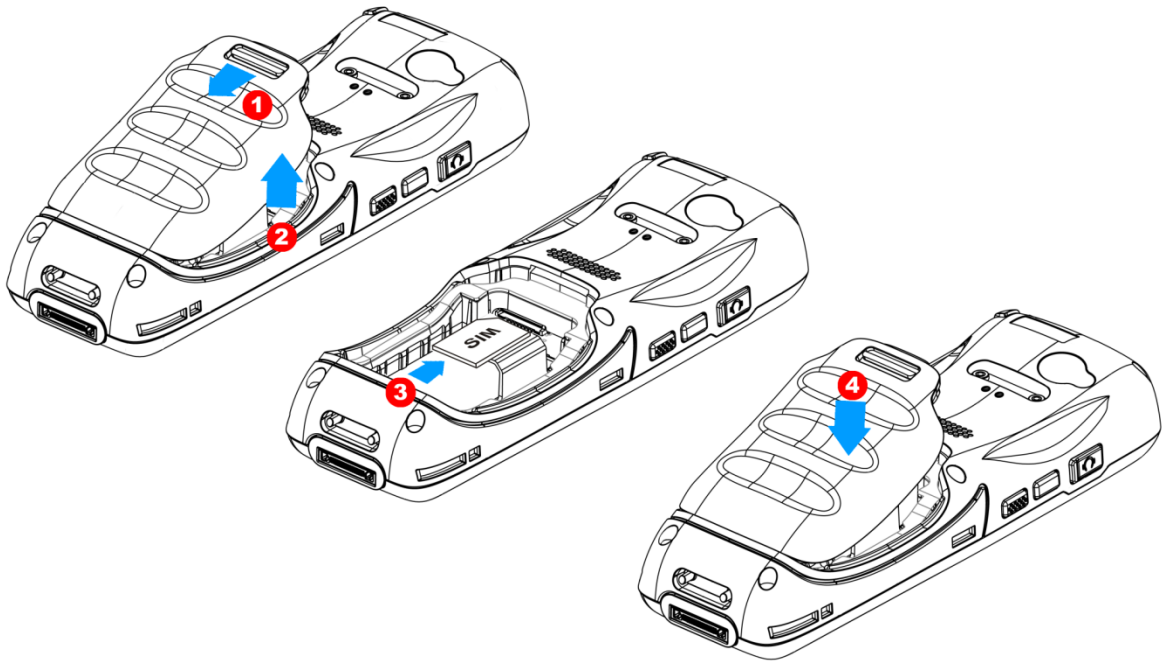
安装 SIM 卡

安装 SIM 卡

1. 将电池盖上方的扣件往下扳，以便松开。
2. 将电池盖及电池往上提起移除。
3. 依照图示说明将 SIM 卡插入卡槽中，并往内推入。
4. 重新盖回电池盖，先固定下缘，再扳动上方的扣件，并将电池盖向下压直到「喀」一声卡入。将扣件往上扳以便锁住电池盖。

移除 SIM 卡

1. 将电池盖上方的扣件往下扳，以便松开。
2. 将电池盖及电池往上提起移除。
3. 推一下 SIM 卡，SIM 卡会自动弹出，便于将之取出。
4. 重新盖回电池盖，先固定下缘，再扳动上方的扣件，并将电池盖向下压直到「喀」一声卡入。将扣件往上扳以便锁住电池盖。



使用记忆卡

移动数据终端的记忆卡槽位于电池槽上方。

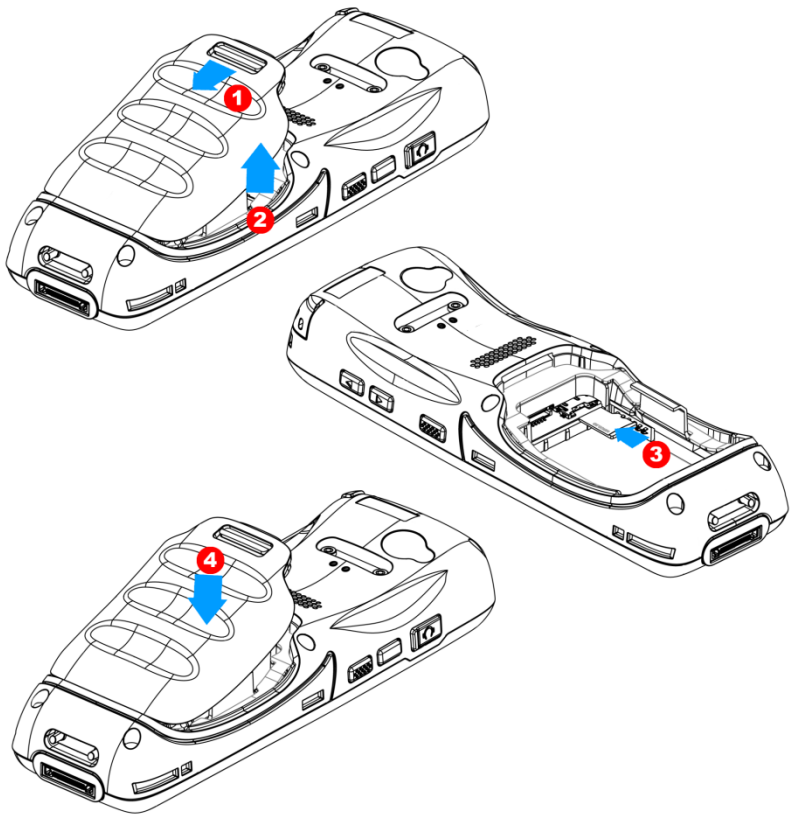
装入记忆卡

1. 将电池盖上方的扣件往下扳，以便松开。
2. 将电池盖及电池往上提起移除。
3. 依照图标说明将记忆卡插入卡槽中，并往内推入。
4. 重新盖回电池盖，先固定下缘，再扳动上方的扣件，并将电池盖向下压直到「喀」一声卡入。将扣件往上扳以便锁住电池盖。

移除记忆卡

1. 将电池盖上方的扣件往下扳，以便松开。
2. 将电池盖及电池往上提起移除。
3. 推一下记忆卡，记忆卡会自动弹出，便于将之取出。
4. 重新盖回电池盖，先固定下缘，再扳动上方的扣件，并将电池盖向下压直到「喀」一声卡入。将扣件往上扳以便锁住电池盖。

备注： 建议使用 Toshiba 与 SanDisk Class 4 记忆卡。



开/关移动数据终端电源

开启电源

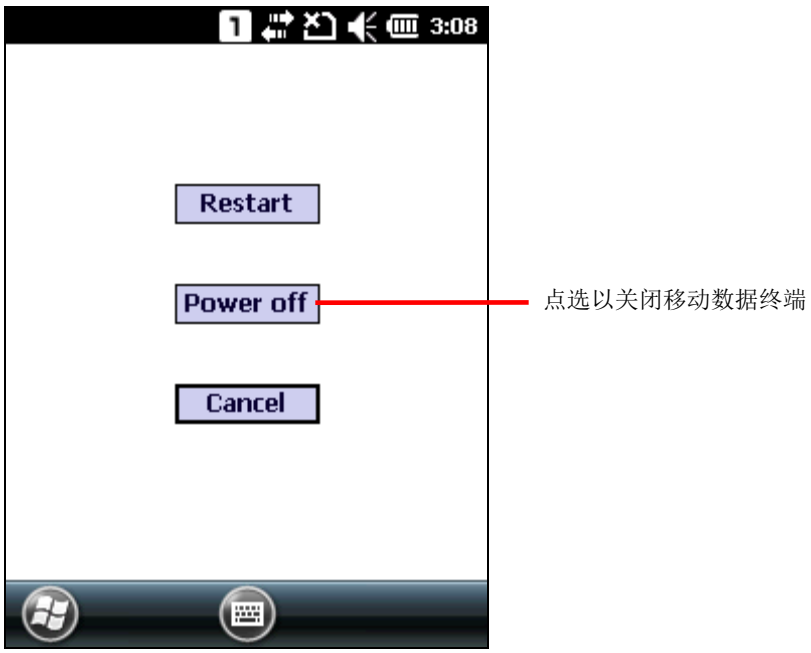
在装入主电池后，按住键盘上方的电源键 开启移动数据终端的电源，移动数据终端会进入主画面。

备注： 电池门盖必须固定到位，移动数据终端才能正常开启。

关闭电源

按压电源键 超过三秒，移动数据终端上会出现电源选单，可选择 **Restart** 重新启动，或选择 **Power Off** 关闭移动数据终端电源。点选 **Power Off** 前，请确保所有数据与进行中的任务已存储完毕。

备注： 在关闭行动计算机电源前，请参见内部数据储存确认储存在装置内的数据是否会保留。



接上耳机

将耳机麦克风接到移动数据终端底部的插孔，可以透过内建的拨号程序拨接电话或即时消息应用程序进行语音通讯或播放声音档案。

1. 翻开移动数据终端侧边耳机孔的橡胶盖。
2. 将耳机插入耳机孔内。
3. 将橡胶盖盖上。

备注：请使用符合 CTIA 标准的耳机。

充电和数据传输

由于主电池在出厂时仅具备些许电力供测试使用，当您收到移动数据终端时务必先进行充电之后才能运作。您可以使用卡扣式传输充电线或传输充电座为移动数据终端充电，或与 PC 连接以便传输数据。如在车辆中，则可透过卡扣式车充为移动数据终端充电。

充电时间

- 主电池：透过变压器，主电池充电时间大约需要 4 个小时左右。充电时，屏幕右上方的 LED 指示灯将会亮起红灯，充电完成后会变成绿灯。
- 当主电池电源耗尽，下一次重开机时，RTC 功能将维持正常。
- 备用电池：主板上备有一枚可充电式锂电池。当主电池未装或已耗尽，备用电池便接下供电给移动数据终端的责任。备用电池的充电时间约需 3.5 小时。

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 40°C 时，电源转换器会停止充电。

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 b/g、蓝牙、行动数据（如 HSPA+）、GPS）皆开启的情况下，主电池电力会快速下降。
- 若要避免移动数据终端在此情况下电力耗尽而导致关机，建议随时备有一充满的主电池供替换之用，或将移动数据终端接上外部电源。

进行无线通信

移动数据终端支持蓝牙、802.11b/g、行动数据、GPS 等无线通信方式，可实时有效地接收与传送数据。您可视需求选择整合 GSM/GPRS 模块的 9200 移动数据终端以便享有全方位的无线通信功能，进行实时数据传输或语音通讯。。

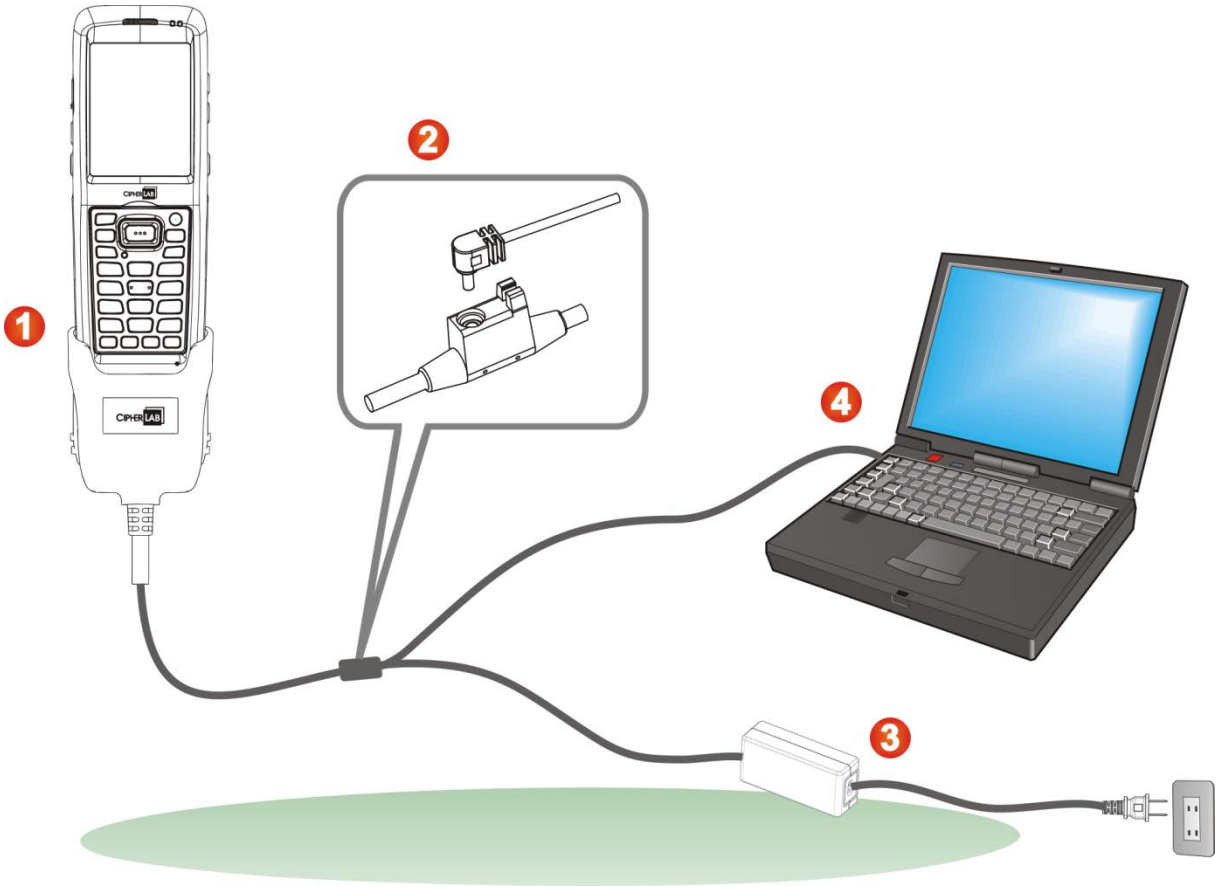
使用卡扣式传输充电线

1. 将卡扣式传输充电线连接到移动数据终端底部的端口。
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. 将电源线的一头连接到电源转换器，另一头连接到插座。请选用适合您当地规格的电源线。
   移动数据终端左侧的 LED 指示灯会亮起红色，显示移动数据终端正在充电。当充电完成时，指示灯会转变为绿色。
4. 如有需要，可将卡扣式传输充线电的 USB/RS-232 接头连接到 PC 以便进行数据传输。

备注：

(1) 卡扣式传输充电线可同时为移动数据终端充电并传输数据。

(2) 若要透过 RS-232 进行串行通信，请选择 COM4 做为序列传输的串行端口。

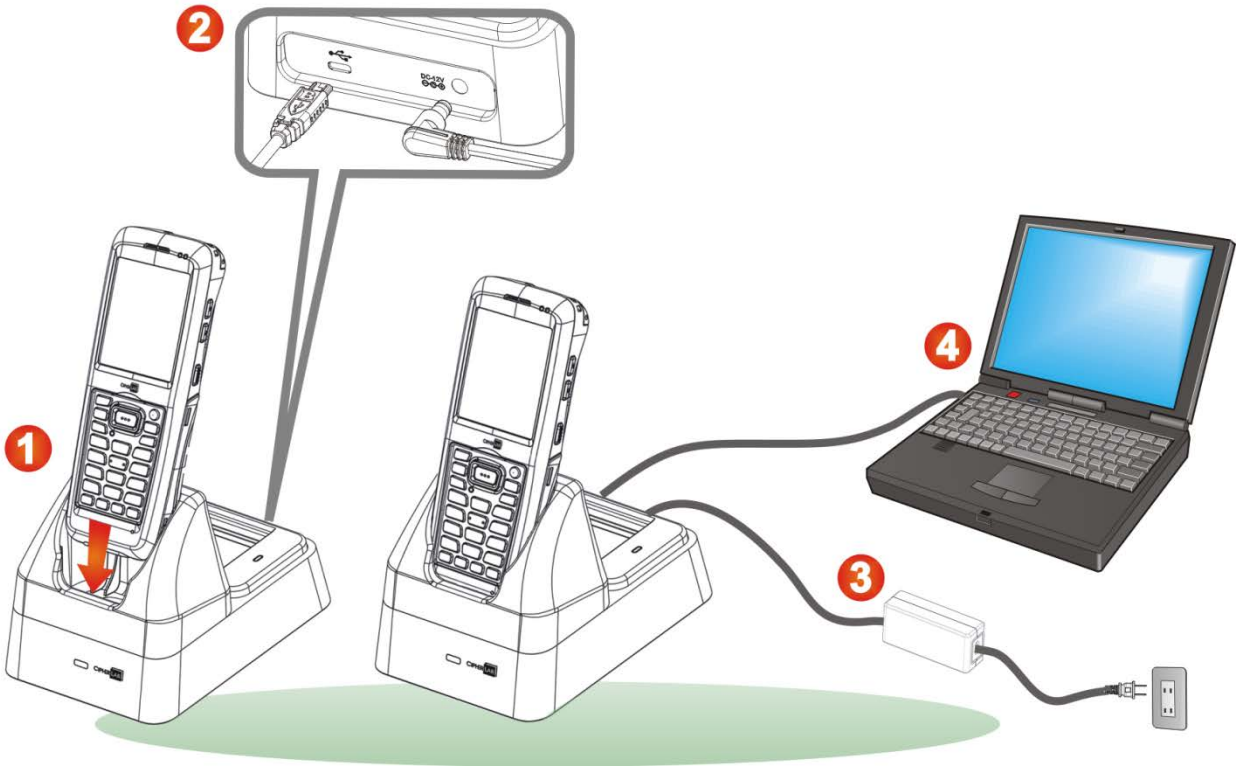


9200 LED 指示灯	状态	说明
充电	红灯恒亮	移动数据终端正在充电
	绿灯恒亮	充电完成

使用传输充电座

1. 将移动数据终端放置到传输充电座上。
2. 将电源转换器接头连接到传输充电座背面的电源孔。
3. 将电源线的一头连接到电源转换器，另一头连接到插座。请选用适合您当地规格的电源线。
   传输充电座上的 LED 指示灯会亮起红色，显示移动数据终端正在充电。当充电完成时，指示灯会转变为绿色。
4. 如有需要，可使用 microUSB 传输线将传输充电座连接到 PC 以便进行数据传输。

备注： 传输充电座可同时为移动数据终端充电并传输数据。



9200 充电座 LED 指示灯	状态	说明
充电	红灯恒亮	移动数据终端正在充电
	绿灯恒亮	充电完成
	红灯闪烁 (每 2 秒交错闪烁)	错误讯息

第一章

产品特性篇

本章节介绍 9200 移动数据终端的产品特色及使用方法。

本章内容

1.1 电池 14
1.2 内存 21
1.3 键盘 23
1.4 触控屏幕 27
1.5 指示灯及提醒 30
1.6 资料搜集 32
1.7 卡扣式传输充电线 33
1.8 传输充电座 34

1.1. 电池

- 主电池

  主要电力来自于可充电式锂电池 (3.7 V/3300 mAh Li-ion)。使用电源转换器充电时间约需 4 小时，如使用卡扣式传输充电线则约需 8 小时。根据不同的使用条件，充电时间会有差异。

- 备用主电池

  您可视需求选购额外的主电池做为备用。

- 备用电池

  主板上包含一枚 70mAh 的可充电式锂离子备用电池，当主电池未装或电量耗尽时，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 (在无线通信功能未启用的情况下)。备用电池可透过电源变压器或主电池充电，充电时间约需 3.5 小时。如需查看备用电池剩余电量，参见备用电池电量。

警告：

(1) 移动数据终端的电池门盖必须固定到位，否则按下电源键将无法开机，按下扫描键时也将无法唤醒移动数据终端。

(2) 请确保全新的电池在使用之前已完全充饱电。

(3) 为避免数据遗失，更换主电池时请确保您使用的是一颗充饱电的主电池。若要避免移动数据终端电力耗尽而导致关机，建议随时备有一充满的主电池供替换之用，或将移动数据终端接上外部电源。

1.1.1. 电量图示

主电池提供本机运作的电力，当主电池电力下降时，您必须尽快更换电池或是进行充电；最重要的是，应该定期备份重要数据，务必在电池电力耗尽之前将重要数据上传，以避免数据损失。

主屏幕上方的状态栏可以直接查看电源状态，点一下状态栏则可开启下拉式选单，方便进入电源显示页面，观察主电池内的电量百分比。此外也可点选 **开始画面 | 设置 | Power** 开启电源显示页面。

电力相关图示	说明
	已连接外部电源，主电池充电中
	主电池电力充足 (80%~100%)
	主电池电力适中 (60%~79%)
	主电池电力略低 (40%~59%)
	主电池电力较低 (20%~39%)
	主电池电力极低 (0%~19%) – 需要立即充电

备注： 当移动数据终端充电完成且电量达 100%时，电量图示会由  转变为 。

警告：

(1) 当主电池电力降至低于 20%时，屏幕会显示主电池电力偏低的注意讯息。

(2) 电力不足时可能会造成存储在 SDRAM 上的数据流失。因此，最好携带一颗备用主电池以备不时之需。

(3) 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。

1.1.2. 监控电池电量

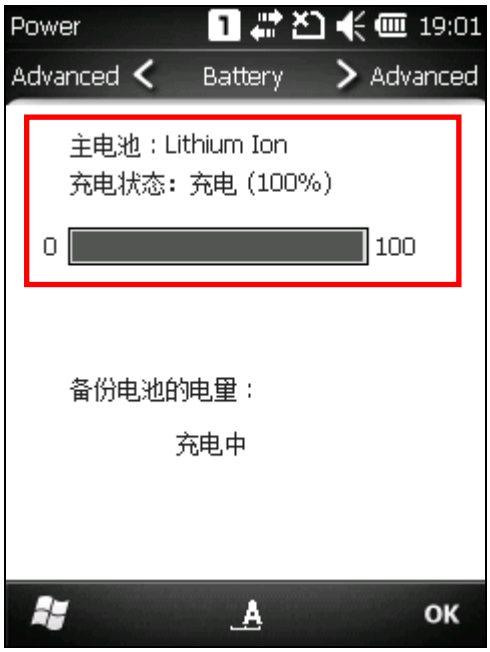
主电池电量

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，以确保数据在主电池耗尽之后仍能保存一段时间。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。

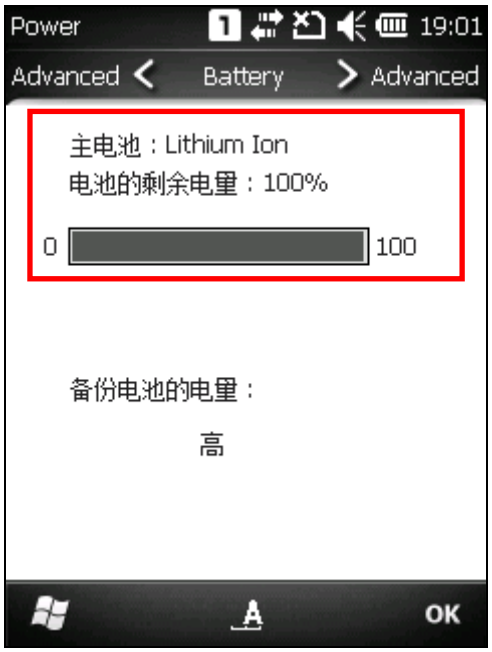
若要查看电池电量：

1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | Power**。
   电源选项开启并显示**电池**标签页，该页面以一只水平直方图大略显示主电池电量，另外显示剩余的电量百分比。

正在为主电池充电



正在消耗主电池电力，剩余的电量以直方图及百分比显示



低电量警示

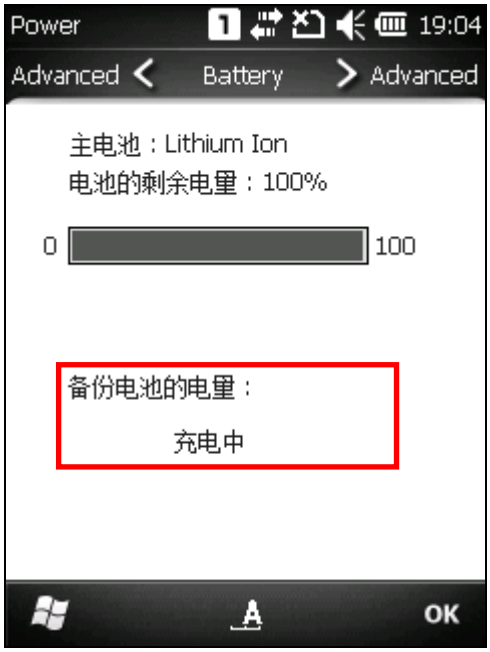
当主电池电量低于 20%，移动数据终端会显示「主电池电力不足」提示。若电力持续下降至低于 20% 以下，移动数据终端将显示「主电池电力极为不足」提示，提醒使用者应立即充电。状态栏上会显示警告图标，告知您主电池电量不足，此时请将移动数据终端接上外部电源，或尽快依照更换主电池更换主电池。

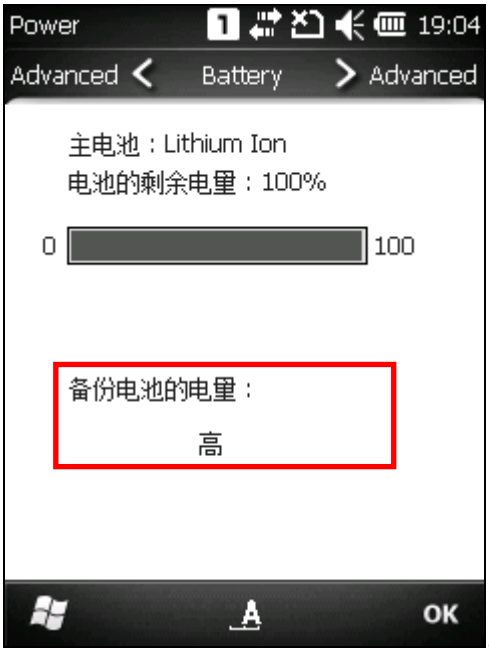


备用电池电量

备用电池可透过主电池或外部电源充电。若要查看备用电池电量：

1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | Power**。
   备用电池电量以文字说明显示于屏幕下半部。





文字说明传达下列状态：

文字说明	电池状态
Charging	正在为备用电池充电。
High	备用电池电量充足。
Low	备用电池电量不足，建议充电。
Critical	备用电池电量严重不足，须立即充电。

状态图示

当备用电池电量大幅降低到需要充电时，除了显示充电提醒之外，状态栏上会显示一枚  图示。此时请确保主电池电力充足，或将移动数据终端接上外部电源，防止因主电池电力耗尽导致关机及数据丢失。

图示	电池状态
	备用电池电量极低，需立即充电。

低电量警示

备用电池低电量可能威胁 DRAM 中的数据。请在电源不足之前随时存储档案，或随身携带额外的电池以方便更换。

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。

1.1.3. 更换主电池

当主电池电力不足，请依照下列步骤更换主电池。请确保您有确实采取下列步骤，以避免数据遗失。

1) 检查移动数据终端的备用电池电量，确保电力充足。
2) 移除移动数据终端的电池盖。

   屏幕上方的左侧 LED 会亮起红色灯光数秒，灯光熄灭后，移动数据终端会进入休眠状态。
3) 待红色灯光熄灭后，请将主电池拆下。

   红色灯光熄灭以前，**切勿**将主电池拆下，否则可能会造成数据遗失！
4) 放入一颗充饱电的主电池，接着重新盖回电池盖。
5) 按下电源键即可将移动数据终端唤醒。

备注：

(1) 如果在红色 LED 灯熄灭前将主电池移除，移动数据终端将会自动关闭，所有未存储的数据也会遗失。

(2) 更换主电池之前，请确保备用电池的电力充足，以避免丧失数据。

(3) 拆下主电池后，请尽快放入另一颗充饱电的主电池。

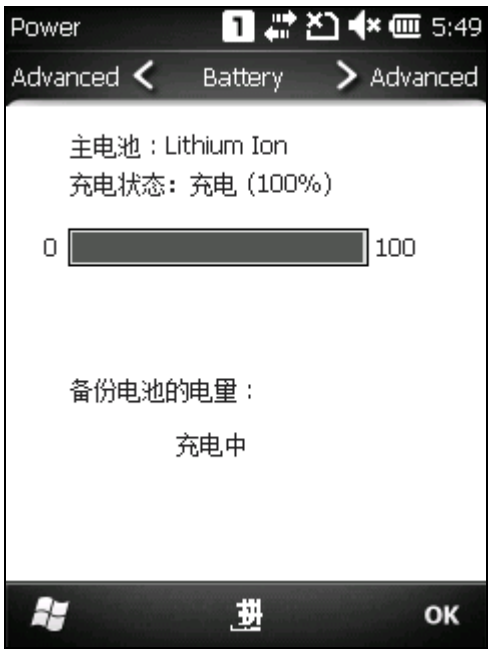
(4) 若移动数据终端已在休眠状态，移除主电池盖时，移动数据终端会被唤醒，红色 LED 灯也会亮起。务必待红色灯光熄灭后，再将主电池拆下。

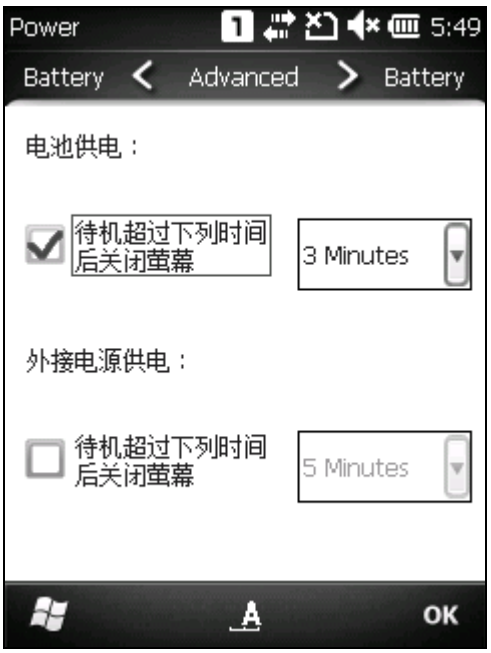
1.1.4. 电源管理

电源管理对于手持行动装置非常重要，下列几点建议有助于节省电力。

警告： 使用屏幕背光功能、无线传输或周边装置将会大幅降低电力。

- 若于户外且无法充电的情况，记得携带第二颗主电池以备不时之需。
- 不使用蓝牙、802.11b/g 及 GSM/GPRS 等无线传输时，记得将其关闭。
- 点选 **开始画面 | 设置 | 系统** 之后，选择 **背光** 以调整夜光照明的设置，参考调整屏幕背光。
- 点选 **开始画面 | 设置 | 系统** 后，选择 **Keypad Backlight**，选择 **Always Off** 选项以将键盘的背光功能关闭。
- 点选 **开始画面 | 设置** 后，选择 **Power**，在 **Battery** 标签内可以查看电池状态。在 **Advanced** 标签内，可以设置当不使用移动数据终端时，是否要让屏幕进入休眠状态以节省电力的耗损，与进入休眠状态的等待时间设置。





1.2. 内存

- 闪存 (ROM)

  512MB 闪存用以存储 Windows Mobile 6.5 操作系统及内建的应用程序。用以长久存储数据或用户程序，并不会因为系统硬件重置而被清除。

- 随机存取内存 (RAM)

  标准配备有 256 MB 或 512 MB SDRAM 供选择，用以执行程序或是暂存程序数据。若为 512 MB SDRAM 的机种，则在 RAM 上建有额外的文件夹供使用者存取数据。

- 扩充卡槽

  移动数据终端本身内建一个 microSD 扩充卡槽，您可以加购记忆卡来使用，亦可使用 microSDHC 卡。

1.2.1. 内部数据储存

移动数据终端上的内部储存空间说明如下表所示。

装置	储存路径	说明
9200 配备 256 MB SDRAM	\My Device	▸ 当移动数据终端关机、暂停、重置、重开机或主电池更换时，数据会保留 ▸ 当移动数据终端还原至原厂设定时，\USER_DATA 下的数据会保留
9200 配备 512 MB SDRAM	\My Device	▸ 较大储存空间 ▸ 较慢数据传输速度 ▸ 当移动数据终端关机、暂停、重置、重开机或主电池更换时，数据会保留 ▸ 当移动数据终端还原至原厂设定时，\USER_DATA 下的数据会保留
	\RAM Disk	▸ 较小储存空间 ▸ 较快数据传输速度 ▸ 当移动数据终端暂停、重置、重开机或主电池更换时，数据会保留 ▸ 当移动数据终端关机时，数据会遗失

数据遗失注意事项

当主电池未装或电力耗尽时，主板上的备用电池肩负起本移动数据终端的供电任务。一个充满电的备用电池可暂停本移动数据终端并保存 SDRAM 里的数据约 30 分钟。当备用电池的电力也耗尽时，只有 RTC 数据会被保存下来，其余未存储的数据与任务皆会遗失。

请注意，如果您将好几天都不会使用本移动数据终端，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加以备份。

1.2.2. 检视磁盘空间

点选 **开始画面** | **设置** | **系统** 之后，选择 **内存** 以查看内部与外部内存的配置与已使用的空间容量。

主内存卷标页

储存内存用来参考档案与数据储存的空间容量，而程序内存用来参考目前正在执行程序的空间容量。



存储卡标签页

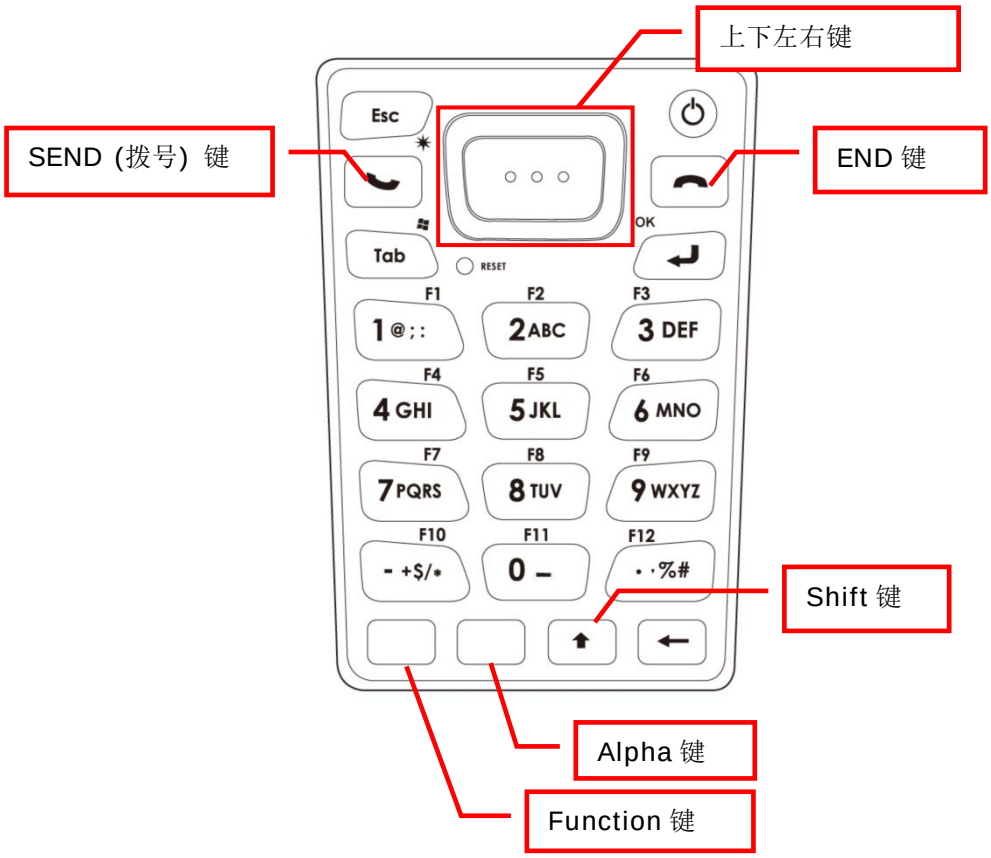
此卷标页显示 Flash Disk 文件夹、RAM Disk 文件夹（若为 512 MB SDRAM 装置）以及储存卡（若装有记忆卡时）的储存空间信息。Flash Disk 文件夹位于 Flash 闪存上，即便移动数据终端关机或进行硬件重置，数据仍会保留。RAM Disk 文件夹则储存于挥发性内存上，当移动数据终端关机时，资料便会丧失。





1.3. 键盘

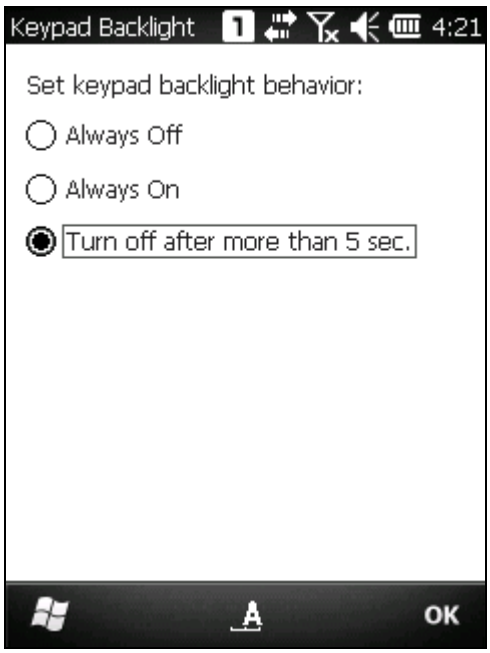
键盘布局包括英数字混合键、英数切换键、箭头键、功能键（Fn）、SEND、END、Shift、Backspace等等，出厂默认为数字输入模式。



1.3.1. 键盘设置

前往 **开始画面 | 设置 | 系统**，点选 **Keypad Backlight** 以便查看键盘背光选项。

键盘的 LED 背光功能，在出厂默认是移动数据终端按任何键后停置超过 5 秒后自动关闭的。建议在光线不足的任务场所开启背光功能，同时留意开启背光功能时电池电力将会大幅下降。在此您也可以调整按键背光持续关闭或开启设置。



1.3.2. ALPHA 键

英数字混合键出厂默认为数字输入模式，按压英数切换键 **[α]** 可以在小写英文字母以及数字的输入模式间来做切换。

注意： 英数切换键按压后随即放开，屏幕下方会出现相关状态图示，不需要按住不放。

在状态栏出现的图示如下：

图示	英数切换键	输入模式
1	---	数字
a	按压 [α] 一次	小写英文字母

注意： (1) 在 a 模式下，按 Shift [⇧] 键即可进入英文字母大写模式 (A 或 A)。
(2) 若您是使用移动数据终端上的屏幕键盘进行输入，必须使用 CAP 键来

1.3.3. SHIFT 键

图示	Shift 键	输入模式
1 → 1	按压 [⇧] 一次	表示在数字输入模式 (1) 下可产生默认的符号。
a → A		表示在英文字母小写输入模式 (a) 下可单次产生大写英文字母。 例如，连续输入字母 ABC，屏幕上会出现 Abc。
1 → 1	按压 [⇧] 两次 (进入 Shift Lock 模式)	表示在数字输入模式 (1) 下可连续产生默认的符号，锁定数值输入。
a → A		表示在英文字母小写输入模式 (a) 下可连续产生大写英文字母(= Caps Lock)，锁定大写字母输入。 例如，连续输入字母 ABC，屏幕上会出现 ABC。

注意： 按压此按键后随即放开，屏幕上方会出现相关状态图示，不需要按住不放。

1.3.4. FUNCTION KEY 功能键

功能键 **[Fn]** 的使用依应用程序的定义有所不同，使用方式如下：

1. 按压 **[Fn]** 后随即放开，屏幕上方会出现 Fn 状态图示。
2. 按压第二个键可以执行定义的功能。例如某应用程序已经定义过 F1 的功能，键盘上按压数字键 [1] 即可执行 F1 的功能，同时 Fn 状态图标会消失表示功能键模式已经关闭。
3. 如需执行其它功能键，请重复上列动作。
4. 如果不想要执行定义的功能，再按压一次 **[Fn]** 即可取消，同时 Fn 状态图标会消失表示功能键模式已经关闭。

注意： 功能键按压后随即放开，屏幕上方会出现相关状态图示，不需要按住不放。

下表为出厂默认的功能键，按压 **[Fn]** 后随即放开，再按第二个键，即可执行预定的功能：

出厂默认的功能键	执行功能
[Fn], [1] = F1	软键 1
[Fn], [2] = F2	软键 2
[Fn], [3] = F3	对话
[Fn], [4] = F4	结束目前正式执行的文件回到主屏幕
[Fn], [5] = F5	调大 N/A
[Fn], [6] = F6	音量
[Fn], [7] = F7	降低音量
[Fn], [8] = F8	*
[Fn], [9] = F9	#
[Fn], [0] = F10	录音

1.3.5. 可自定义按键

以下按键可透过用户自行定义功能，参见 BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具) 了解如何重新定义按键。

- 两侧扫描键
- 应用程序键
- [-] (连字符号)
- [.] (句号)

1.4. 触控屏幕

2.8” TFT 半穿透式 LCD 彩色触摸屏，240×320 像素 (QVGA)，屏幕背光设计可让您在光线不足的地方设置自动或手动的背光配置。

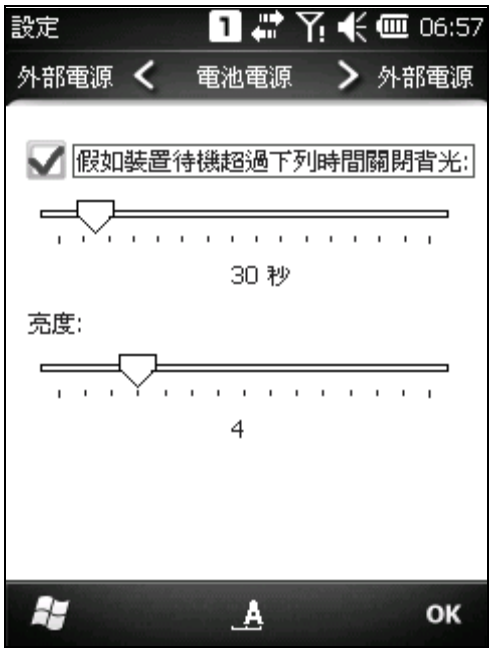
警告： 建议在光线不足的任务场所开启背光功能，同时请留意开启背光功能时电池电力将会大幅下降。

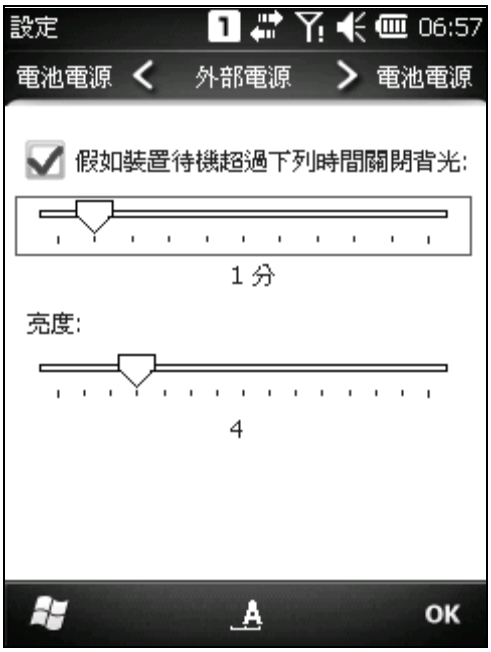
1.4.1. 调整屏幕背光

屏幕的 LED 背光功能开启时电池电力将会大幅下降，可以设置移动数据终端闲置时自动关闭，或随时手动切换或调整亮度。

点选 **开始画面 | 设置 | 系统** 之后，选择 **背光** 以调整屏幕背光的设置：

1. 点选**电池电源**标签页 (左下)，设置移动数据终端闲置超过一段时间之后自动关闭背光以节省电力。
2. 在**电池电源**与**外部电源**标签页上可以设置背光是否自动开启，按住滑动轴向左或向右调整依照不同电力来源背光自动开启时的亮度；滑动轴愈向右边调整，亮度愈高。

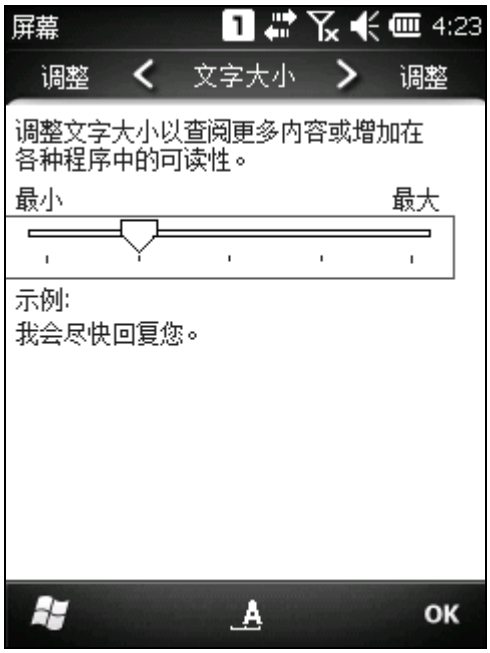


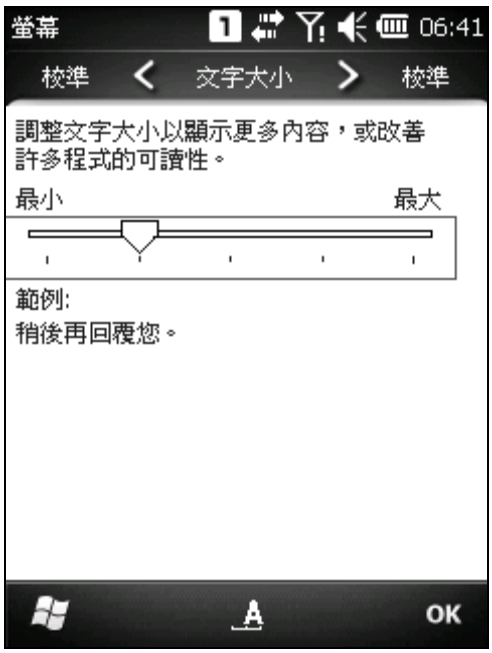


1.4.2. 屏幕设置

移动数据终端的显示屏幕同时也是触控屏幕，您可以校准屏幕，或将屏幕上的文字调整至适合的大小。

1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | 屏幕**。点选 **调整** 标签页，可开始校准程序。
   点选 **文字大小** 标签页，按住滑动轴左右调整滑动以调整屏幕字体大小。





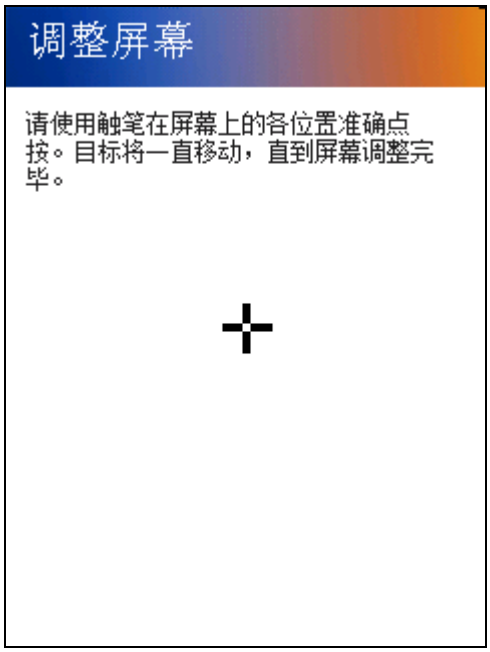
警告：请勿使用任何尖锐物在屏幕上移动，以免刮伤屏幕

1.4.3. 校准

如果移动数据终端没有正常响应触控笔的点选动作，您可以透过校准屏幕来增加操控的准确性。

点选 **开始画面 | 设置 | 系统**。点选 **校准** 标签页，再点选 **校准屏幕** 按键即可开始校准程序。使用触控笔在每一个出现的十字中央点选一下，以便完成校准程序。

校准完成后，屏幕会回到先前的操作画面。



1.5. 指示灯及提醒

1.5.1. LED 指示灯

移动数据终端屏幕上方有两枚指示灯，提供充电状态、扫描光与条形码成功读取的系统通知。

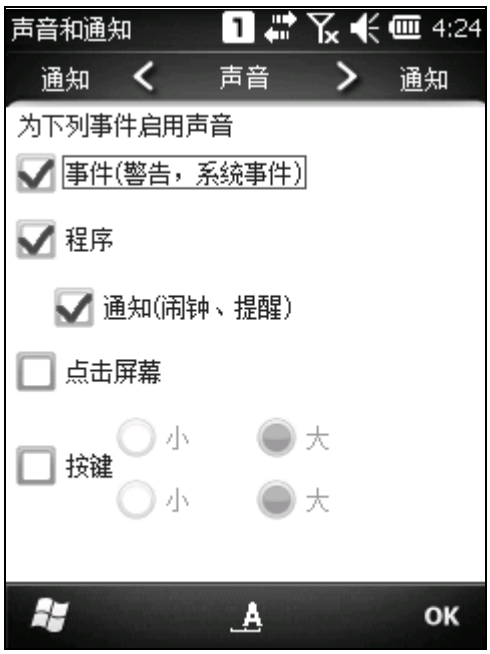
LED 指示灯		状态	说明
左	充电	绿灯恒亮	充电完成
		红灯恒亮	正在为移动数据终端充电
		红灯，亮 8 秒后闪烁	充电错误（例如：未放入主电池）
	扫描读取	绿灯，闪烁一次	条形码读取成功
	更换主电池	红灯，亮起数秒	待红灯熄灭后即可更换主电池
右	扫描光	橘灯，按下扫描键时亮起	发出扫描光线

备注： Reader Configuration 中的 LED Notification 必须启用，扫描读取与扫描光 LED 指示灯才会启用。参见 Enable LED Notification。

1.5.2. 音讯

本移动数据终端在背面内建一只喇叭以发出声音信号及播放音文件，亦可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。喇叭声音可透过 API 函式设置，详情请参见 CP60 Programming Guide 的说明。在吵杂的环境中，您也可以选用符合 CTIA 标准的 3.5 mm 耳机。移动数据终端同时也支持使用蓝牙耳机。

点选 **开始画面** | **设置** | **声音和通知** 调整音讯相关设置。



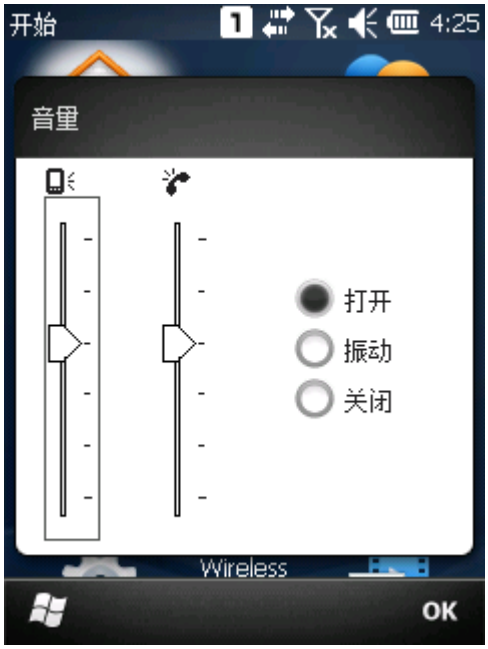


1.5.3. 震动器

本移动数据终端内建震动器，可发出触觉回馈。震动器会发出震动，以便将计算机的状态反馈给使用者。震动器的作用原理系应用用户的知觉，因此当计算机在吵杂的环境中操作时，震动器特别有用。

点选状态栏可开启下拉式选单，可变更系统音量或电话音量，或将其设置为震动通知。





备注： 您可以将音量设置为**开**、**震动**或**关**。只有设置为**开**时，才能使用音量控制滑杆调整系统音量。

1.6. 资料搜集

1.6.1. 条形码扫描引擎

9200 提供多种读头供选购，依据读头的不同，Reader Configuration 中所支持的条形码也有所不同。在读取条形码之前，请确认您要读取的条形码类型在 Reader Configuration 中已选定。

1.6.2. 无线射频扫描引擎

您可选购无线射频标签 (RFID) 读取器，作为行动收款相关应用。在读取前，请先在 Reader Config 中启用 RFID 读取功能。

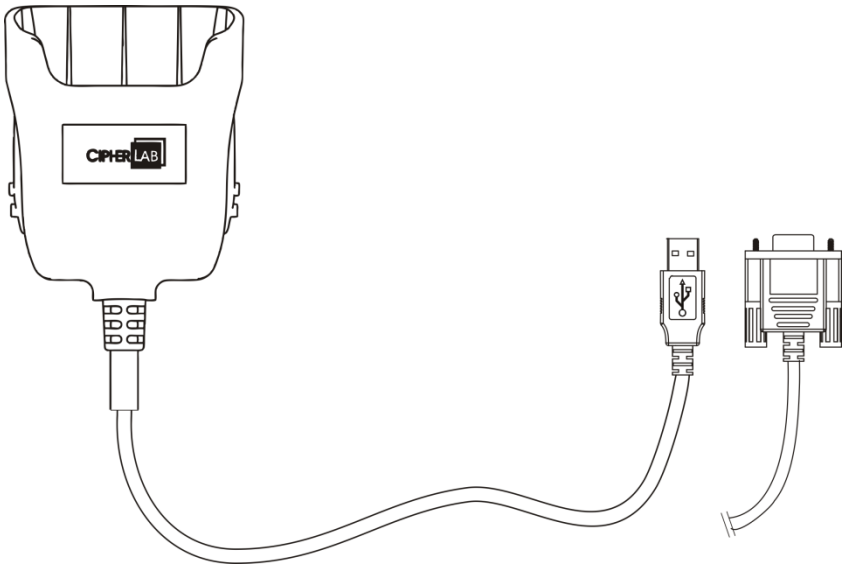
1.6.3. 数字相机

移动数据终端内建 3.0 mega-pixel 的 CMOS 数字相机镜头，透过内建的 Image capture 工具程序，可以撷取影像数据。

1.7. 卡扣式传输充电线

卡扣式传输充线可为移动数据终端充电，并连接至 PC 供数据传输。

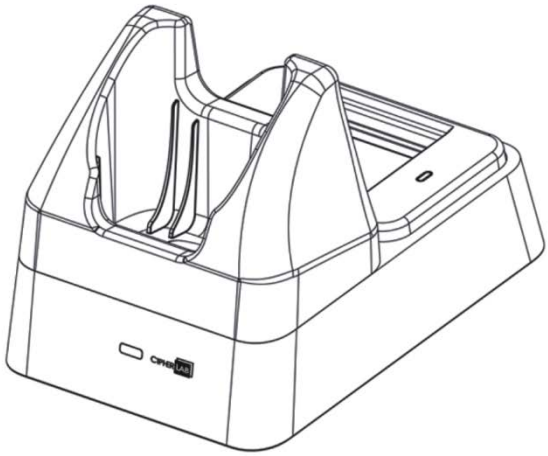
- 将移动数据终端卡入充电槽中即可装入；按下侧面释放键则可将移动数据终端抽离
- 将移动数据终端透过另一端的 USB 或 RS-232 传输线连接到计算机
- 传输在线内嵌 DC 电源转接头
- 使用卡扣式传输充电线 (未接上电源转接头) 充电约需 8 小时
- 可参考移动数据终端上的 LED 指示灯查看充电状态
- 电源转换器输入为 100-240VAC, 50/60Hz，输出为 5VDC/4A

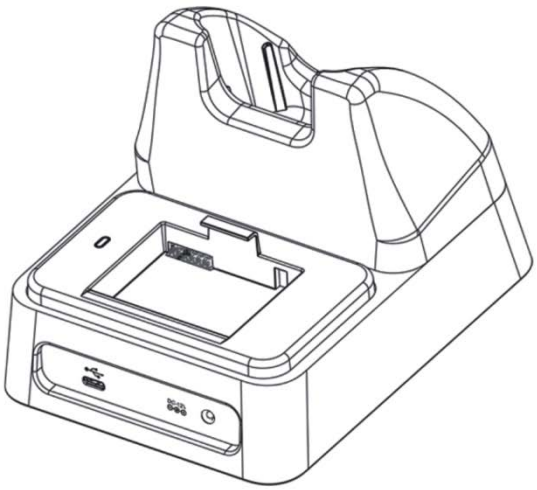


1.8. 传输充电座

传输充电座可同时为一台 9200 移动数据终端与一颗备用主电池充电，接上 USB 转接线后，亦可将移动数据终端与 PC 做连接，或透过 USB OTG 转接线将移动数据终端连接其它行动存储装置。

- 提供移动数据终端传输充电槽与备用主电池充电槽各一
- 后方设有 microUSB 插槽，可连接至 PC 进行数据传输
- 插上 USB OTG 转接线，可支持 USB Host Mode
- 后方设有 DC 电源孔可连接外部电源为移动数据终端与主电池充电
- 充电时间约为 4 小时
- 前方 LED 显示移动数据终端的充电状态
- 侧边 LED 显示备用主电池的充电状态
- 电源转换器输入为 100-240VAC, 50/60Hz，输出为 5VDC/3.3A





第二章

操作系统基本操作篇

本章主要介绍使用 9200 的基本技巧，对于熟悉操作窗口环境的用户而言并不会太陌生，熟记下列几项 Windows Mobile 6.5 的操作要诀，您就可以轻松地实际操作 9200。有关内建工具程序的使用方法将于后面章节介绍。

- 点选一个项目即可开启
- 点选一个项目并按住不放开即可看到相当于鼠标右键的选单，可以执行任务或是编辑等等
- 点选工具栏上的  可以关闭窗口、对话框或是执行中的应用程序
  (如果工具栏上没有提供关闭的按键，按键盘上的 **[ESC]** 也有同样的作用。)
- 点选工具栏上的  可以存储目前的设置，并关闭执行中的应用程序或是缩小目前的窗口
  (如果工具栏上没有提供这个按键，按键盘上的[Enter]也有同样的作用。)
- 在屏幕下方点选  可回到上一个选单
- 点选工具栏上的  即可开启开始画面。

本章内容

2.1 开始使用 36
2.2 输入方式 44
2.3 管理应用程序 45
2.4 同步工具 48
2.5 暂停与重置移动数据终端 52

2.1. 开始使用

2.1.1. 主画面

当 9200 充电完毕之后，按压电源键约三秒钟使移动数据终端进入任务模式，稍待几秒钟 Windows Mobile 的桌面将会出现。

您可以将主画面往下卷动至想要查看的应用程序，下方与右侧会显示未处理的事项，屏幕下方的按键列也会提供功能按键。



如果您是第一次使用这台移动数据终端，必须先调校时间与一些基本设置。

- 点选 **开始画面 | 设置** 之后，选择 **主屏幕** 以设置屏幕背景图与要在开机时要显示出来的项目选单。
- 点选 **开始画面 | 设置** 之后，选择 **时钟和闹钟** 以设置时区及目前的日期、时间。

2.1.2. 状态栏

屏幕上方一列为状态栏，显示一些经常出现的图标如下：

图示	说明
	表示移动数据终端已连接外部电源。
	表示主电池目前的电力，白条越多表示电力越充足。
	表示目前键盘的输入模式，分别为数字输入模式或字母输入模式。
	表示启用 Shift 键 [⇧] 进入数字输入模式/进入锁定数字输入模式。
	表示启用 Shift 键 [⇧] 进入字母输入模式/进入锁定字母输入模式。
	表示启用 Fn 功能键模式。
	音量状态：开启、关闭或振动。
	没有侦测到 SIM 卡，即未安装 SIM 卡或是损坏。
	开启 GPRS 服务。
	GPRS 连接成功。
	开启 EDGE 服务。
	EDGE 连接成功。
	开启 UMTS (3G) 服务。
	UMTS (3G) 连接成功。
	开启 HSPA 服务。
	HSPA 连接成功。
	有电话拨入。
	有未接电话。
	天线讯号状态：电话电源关闭。
	天线讯号状态：要求正确 PIN Code 以开始使用电话功能。
	天线讯号状态：使用电话功能，白条越多表示讯号越强。
	显示连接状态：正在连接。
	侦测到 WLAN 网络 (但尚未连接)。
	已连接到 WLAN 网络。
	警铃提醒。
	正在接收蓝牙讯号。
	来自系统的通知。
	接收到来信或是讯息。
	漫游中。

2.1.3. 状态栏下拉式选单

状态栏的下拉式选单正常情况下为隐藏在状态栏内，您可以点一下状态栏以显示下拉式选单：



图示	说明
	放大或缩小目前的检视。
	点选以确认目前连接状态，也可以透过 **Wireless Manager** 进行设置。参见使用 802.11 无线网络与设置 GPRS 网络。
	点选以确认目前电话连接状态，也可以透过 **Wireless Manager** 进行设置。参见使用电话。
	点选以确认目前的无线网络连接状态，也可以透过 **Wireless Manager** 进行设置。进行连接前，Wireless Manager 的 WLAN 功能必须先开启，才可进行连接。 ▸ 依据移动数据终端内建的模块，有两种不同 WLAN 设置方式，请参见使用 802.11 无线网络。 ▸ CCX 认证的装置上不提供此图标。若您的行动装置内建的 WLAN 模块经过 CCX 认证，参见透过 SCU 设置 WLAN 了解如何侦测与连接 WLAN 网络。
	点选以调整音量的大小或是设置静音或振动。
	点选以查看目前电源使用状况和修改电源的设置。
	修改时钟与闹铃设置。
	点选以提供您的回馈意见给 Microsoft，进而改善移动数据终端软件方面的问题。
	点选以查看目前闹铃提醒的设置。


接收蓝牙讯号。


正在使用支持蓝牙的音频装置，点选以查看蓝牙装置列表。


点选以查看所漏接的电话讯息。


查看新的邮件。


听取新的语音留言。


传送 SMS 文字讯息。


开启喇叭扩音器。


开启蓝牙配置设置。


ActiveSync 连接设置。


漫游已启用。

2.1.4. 开始画面

点选 以进入开始画面。您可以直接点选所要使用的应用程序进行设置。



下表详列所有开始画面上的图标及其功能：

图示	名称	说明
	主屏幕（主画面）	开启主画面
	电话	开启电话应用程序。
	短信	传送 SMS 讯息。
	电子邮件	撰写和传送电子邮件。
	联系人	列出所有通讯簿、电子邮件与实时通讯联系人。
	CipherLab Utilities	文件夹内包含 CipherLab 开发的备份工具程序，可协助进行系统管理。

	Internet Explorer	浏览因特网。
	Wireless Manager	设置 WLAN、电话与蓝牙电源，并开启各自的设置页面。 若为经过 CCX 认证的装置，WLAN 无法透过 Wireless Manager 控制，而需透过 SCU 加以设置。参见透过 SCU 设置 WLAN。
	日历	建立并管理事件、会议和约会。
	设置	可存取系统设置。
	入门	开启「入门」应用程序以设置操作系统的部分基本功能。
	图片与视讯	检视经下载、复制或使用内建相机/摄影机拍摄的相片与影片。
	Camera	拍摄照片与影片。
	Windows Media	播放音频及视讯档案。
	Marketplace	Marketplace 已于 2012 年 5 月 22 日终止服务。
	Messenger	已于 2013 年 3 月 15 日终止服务。
	Windows Live	存取 Windows Live 服务（包括 Hotmail），并搜寻因特网。
	MSN Weather	查看您所在地区及其它地区的天气。
	计算器	进行数学计算。
	便签	建立以文字输入、手写或绘制的便签，也可以附加录音档。
	任务	建立、追踪并管理任务。

	Adobe Reader LE	开启并浏览 PDF 檔。
	资源管理器	浏览并管理本机存储空间上的档案。
	ActiveSync	将移动数据终端与另一台操作系统为 Windows 的计算机 (例如您的 PC) 进行 Microsoft Office Outlook 数据同步与数据传输。
	Internet 共享	透过 USB 传输线分享行动数据连接至 PC。
	任务管理器	监控移动数据终端上开启的应用程序及 CPU/内存的使用状况。
	搜索手机	搜寻移动数据终端上的联系人、档案等。
	帮助	链接至操作系统的连接帮助以取得更多信息。
	远程桌面 Mobile	将移动数据终端连接至远程计算机。
	闹钟	开启「时间与闹钟」应用程序，进行以下动作： ▸ 设置您所在地区的日期、时间及时区 ▸ 设置并管理闹钟.
	Bing	开启 Bing 搜索引擎。 ▸ 需先同意服务协议方可使用。
	MSN Money	查看股市。
	游戏	由 Windows Embedded Handheld 提供的游戏。

2.1.5. 锁定屏幕

操作系统可让用户设置一组密码以限制移动数据终端的权限，藉此提高安全性。在屏幕锁定的情况下，输入密码后才可恢复移动数据终端的操作权限。唯在屏幕锁定时，仍可随时查看状态栏上的装置状态。

锁定 9200

点选 **开始画面**，接着点选按键列上的  以便将移动数据终端锁定。

密码保护

您可以进一步的透过密码设置的方式来防护 9200 内部数据被修改或遭非经许可的不当存取。点选 **开始画面 | 设置 | 锁定**。

- 简单 PIN 码：设置至少 4 位数的简易密码来进行存取
- 强力有效密码：设置至少 7 位数由英文数字所组合成的密码

解锁 9200

轻点屏幕上的锁图左右滑动进行解锁。

备注： 简单 PIN 码不得为一串连续数字(例如 1111 或 1234)，且不得包含字母或符号。



2.2. 输入方式

9200 让用户可透过软件键盘方式进行数据的输入。点选屏幕下方的 

键盘图标以开启或隐藏 SIP 功能。

9200 的数据输入可透过下列方式：

实体键盘

透过 9200 移动数据终端本身所提供的键盘进行数据输入。

资料撷取

透过扫描仪等应用程序进行数据输入。

软件键盘

透过屏幕小键盘进行数据输入：

点选屏幕下方的键盘图标以开启或隐藏屏幕小键盘。



2.3. 管理应用程序

点选按键列左侧的**开始**按键  即可开启**开始画面**，您接着可在开始画面上选择要开启的应用程序。若要将应用程序或文件夹添加至开始画面，您可以使用**资源管理器**，或 PC 上的 ActiveSync。若要透过 ActiveSync 操作，参见同步工具。

警告： 若要避免任何对于应用程序做出不必要的变更，建议采用**复制**与**贴上**动作，而非**剪下**与**贴上**。

2.3.1. 将应用程序添加至开始画面

1. 点选 **开始画面 | 资源管理器**。
2. 浏览至您要的应用程序。
3. 在应用程序上压住不放，在跳出的选单中选择**复制**。
4. 浏览至以下路径：**My Device\Windows\Start Menu\Programs**。
5. 点选屏幕上任一空白处，在跳出的选单中选择**贴上快捷方式**。您选择的应用程序会添加至开始画面。
6. 开启**开始画面**。您所选择的应用程序会出现在此处。

2.3.2. 添加文件夹

1. 点选 **开始画面 | 资源管理器**。
2. 浏览至您要添加文件夹的路径。
3. 点选 **菜单 | 添加文件夹**，即可添加子文件夹。

   或

   点选屏幕上任一空白处，在跳出的选单中选择**添加文件夹**。

2.3.3. 在开启的应用程序之间切换

1. 点选 **开始画面 | 任务管理器**。
2. 选择要开启的程序。
3. 点选 **菜单 | 切换至**，您所选择的应用程序会出现在屏幕上。

   或

   在应用程序上按住不放，在跳出的选单中选择**切换至**。

2.3.4. 退出应用程序

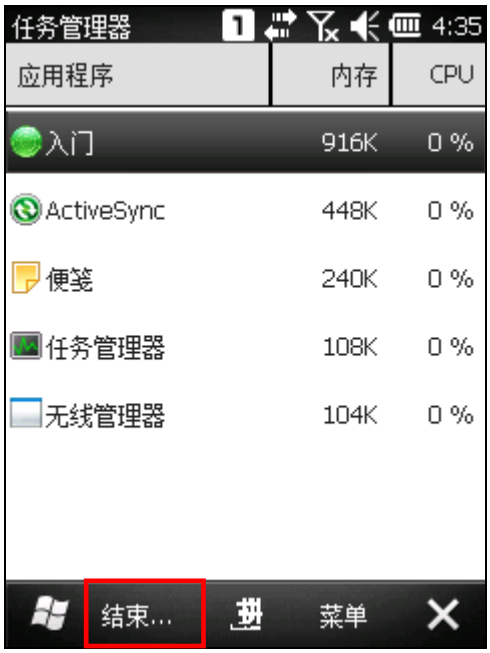
移动数据终端的操作系统会自动管理内存，因此无须先关闭使用中的应用程序以便开启其它应用程序。但当同时开启多个应用程序时，可能会占去系统的 RAM 空间，导致系统的操作变慢，或程序发生错误。当应用程序运作不正常或未在使用时，建议将其关闭。您可以在任务管理器中查看应用程序的内存和 CPU 使用状况，以便辨识任何不正常操作的应用程序。

警告： 在关闭任何应用程序之前，请记得存储您的数据与设置。

点选  关闭开启的窗口、对话窗口或执行中的应用程序。

点选  存储目前设置并退出应用程序 (在某些应用程序中则为缩小化窗口)。若按键列上没有此按键，您也可以按下实体键盘上的 **OK**。

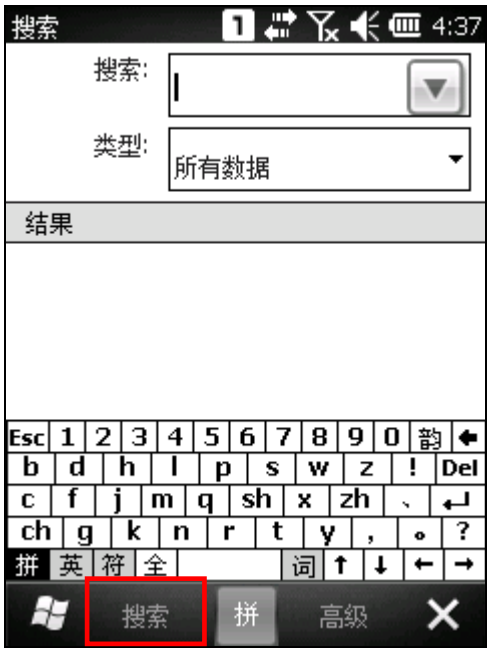
1. 点选 **开始画面 | 任务管理器**。
2. 选择要关闭的应用程序。
3. 点选按键列上的**结束任务**以便关闭。



2.3.5. 寻找档案

1. 点选 **开始画面 | 搜索手机**。.
2. 在「搜寻」字段中输入要寻找的文件名、关键词或其它信息。先前搜寻过的关键词会出现在下拉式选单中，您也可以透过下拉式选单加以选择。

   在「类型」字段中选择数据类型以便缩小搜寻范围。



3. 点选**搜寻**。
4. 在**结果**字段中点选要开启的项目。

2.4. 同步工具

Microsoft 提供同步工具，可将 9200 移动数据终端与您的桌面计算机中的资料同步化，您也可以透过它来安装程序到您的 9200 移动数据终端，或是透过它来备份或存储移动数据终端里的数据。

这类同步软件共有种两种，ActiveSync 与 Windows Mobile Device Center (WMDC)。两者皆可从 Microsoft 官方网站上下载。您应下载哪一种，取决于您计算机上安装的操作系统版本：

操作系统	同步工具
Windows Vista、Windows 7、Windows 8	WMDC
Windows XP SP3 或更早版本	ActiveSync

您可以从 Microsoft 网站上下载 ActiveSync 与 WMDC 同步工具。进行同步化之前，请确认您的桌面计算机或是笔记本电脑已经安装适用的同步工具。

本手册将以 ActiveSync 为例解说同步步骤。如需 WMDC 的操作信息，请参阅桌面计算机上的说明档。

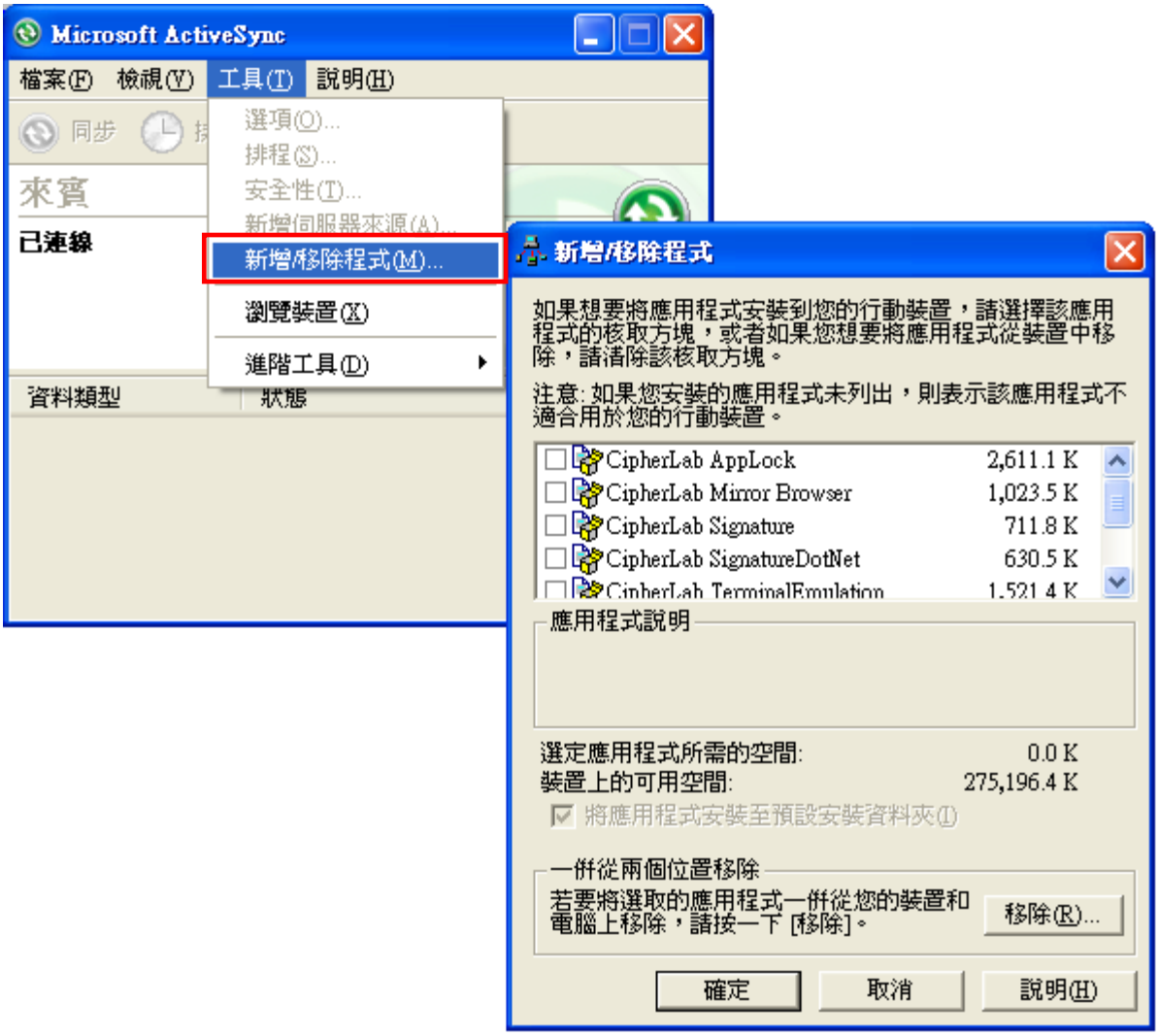
2.4.1. 与计算机同步

1. 依照下列步骤进行第一次的 ActiveSync 连接：
   - 使用 USB 卡扣式传输充电线或传输充电座连接移动数据终端与您的计算机，启动 9200。
2. 您的计算机将会自动侦测到新的 USB 装置。
3. 如果您需要同步数据，请选择与计算机建立标准合作关系；如不需要，请选择建立来宾合作关系。
4. 稍待数秒钟，9200 将连接到您的计算机。如选择标准合作关系，则会接着和计算机进行数据同步。

备注： 如需透过蓝牙连接 ActiveSync，请参见使用蓝牙。

2.4.2. 添加/删除程序

您可在 PC 上开启 ActiveSync 并选择 **工具 | 添加/删除程序** 来安装兼容于 Windows Embedded Handheld 装置的程序。您也可以透过此方式将未使用的程序删除。



除了透过 ActiveSync 的**添加/删除程序**来操作，您也可以透过 ActiveSync 将程序的执行文件或安装文件复制到移动数据终端上，并直接在移动数据终端上使用或安装。

安装程序的方法之二 (复制与贴上)

采取下列步骤以便安装新的程序：

1. 使用 USB 传输线连接移动数据终端与 PC。
2. 在 PC 上开启 ActiveSync，单击任务栏上的**浏览装置**。
3. 在 PC 上浏览至要安装的应用程序所在路径，选择要安装的应用程序安装文件/执行文件 (.CAB, .EXE)。
4. 在程序上右键单击，并在跳出的选单中选择**复制**。
5. 浏览至目标文件夹 (例如 **\Windows\Start Menu\ Programs**)，在空白处右键单击，并在跳出的选单中选择**贴上**。
6. 在移动数据终端上点选安装文件以便开始安装，或点选执行档即可使用。

删除程序的方法之二

采取下列步骤以便删除程序：

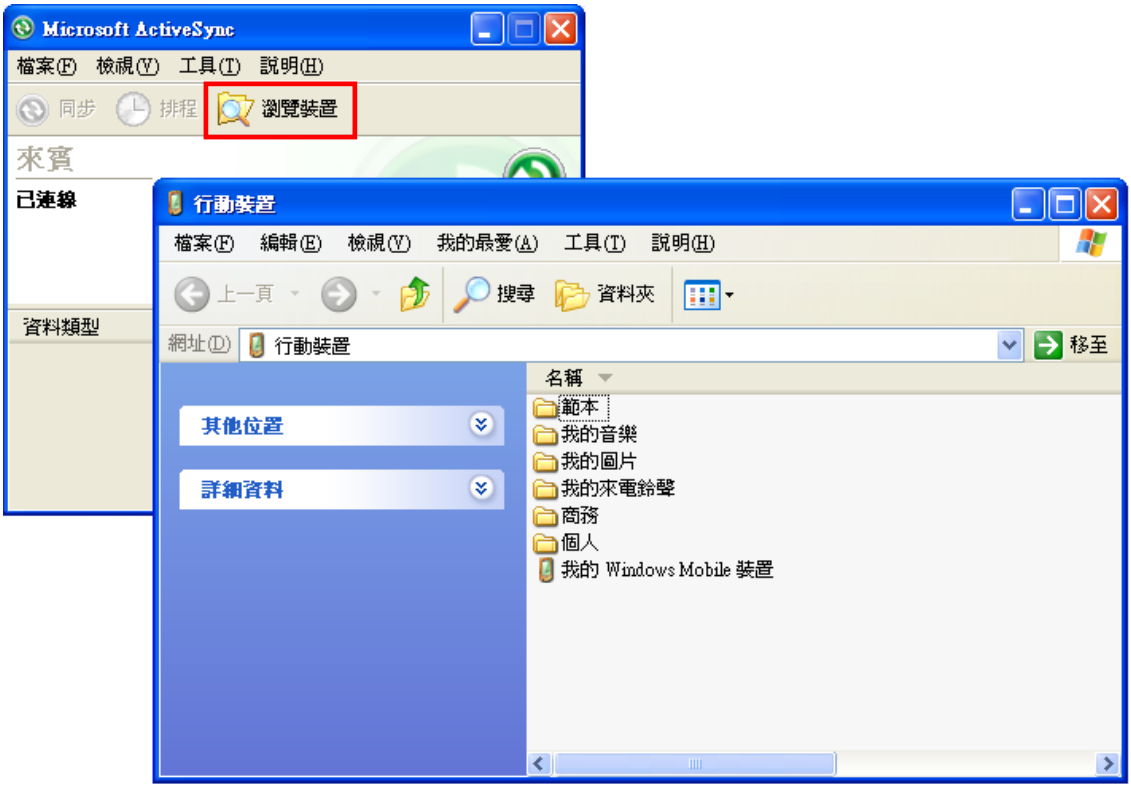
1. 在移动数据终端上点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | 删除程序**。
2. 点选要删除的程序。
3. 点选下方的**移除**按键。
4. 点选**是**以便删除程序。

备注： 如果要移除的程序没有在列表中，您可以使用资源管理器浏览至程序存放的位置，在程序的执行文件上按住不放，并在跳出的选单中点选**删除**。

2.4.3. 探索装置

将应用程序添加至开始画面

1. 使用 USB 传输线连接移动数据终端与 PC。
2. 在 PC 上开启 ActiveSync，单击任务栏上的**浏览装置**。



3. 在 PC 上浏览至应用程序所在路径。
4. 在程序上右键单击，并在跳出的选单中选择**建立快捷方式**。
5. 在建立的快捷方式上右键单击，并在跳出的选单中选择**复制**。
6. 浏览至**\Windows\Start Menu\ Programs**。
7. 在空白处右键单击，并在跳出的选单中选择**贴上**。
8. 该程序便会添加至移动数据终端的开始画面上，在移动数据终端上点选**开始画面**即可查看之。

备注： 您也可采取**复制**与**贴上快捷方式**来完成此动作。.

建立新文件夹

1. 使用 USB 传输线连接移动数据终端与 PC。
2. 在 PC 上开启 ActiveSync，单击任务栏上的**浏览装置**。
3. 在 PC 上浏览至要建立新文件夹的路径。
4. 在空白处右键单击，并在跳出的选单中选择**添加文件夹**，文件夹变添加完毕。

2.5. 暂停与重置移动数据终端

2.5.1. 暂停移动数据终端

当您没有在使用移动数据终端时，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) 指的是在不关闭移动数据终端的状况下使其保留在不执行任务的状态。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。

暂停移动数据终端

按住电源键约 0.2 秒即可进入暂停模式。

唤醒移动数据终端

移动数据终端暂停后，再次按住电源键约 0.2 秒即可从暂停模式中唤醒。您也可按下扫描键唤醒移动数据终端。

警告： 建议开启自动暂停功能，以便在未使用移动数据终端时节省电池电力。关于如何节省电力，请参见电源管理。

2.5.2. 重置移动数据终端 (硬件重置)

当应用程序发生问题，而移动数据终端没有响应时，即可执行硬件重置。硬件重置会将 DRAM 初始化，重置后所有 DRAM 上的快取数据皆会遗失。Flash memory 以及时钟与日历信息则会保留。

硬件重置

- 方法 1

1. 按住电源键超过 3 秒以便开启电源选单，选单中会显示 **Restart** 与 **Power off** 两个选项。
2. 点选 **Restart**，移动数据终端会关机，接着重新启动并显示主画面。

或

- 方法 2

1. 使用触控笔戳一下重置键即可重置移动数据终端。
2. 移动数据终端会关机，接着重新启动并显示主画面。

警告：

(1) 未存储的数据会在执行硬件重置后遗失。

(2) 建议优先采用**方法 1** 执行硬件重置，而仅在**方法 1** 无作用时才执行**方法 2**。

(3) 为避免数据遗失，请仅在移动数据终端的一或多个应用程序发生错误，或系统未响应时执行硬件重置。

第三章

设置 9200 移动数据终端

本章内容详述 9200 移动数据终端的各项系统设置。

本章内容

3.1 CIPHERLAB SMART SHELL 56
3.2 设置 60
3.3 装置名称 68
3.4 更新操作系统 69

点选屏幕左下角的  图示可开启**开始画面**，接着点选**设置**可开启画面调整系统相关设置。



3.1. CIPHERLAB SMART SHELL

CipherLab Smart Shell 为可选择预装在移动数据终端上的软件。若装置上装有 Smart Shell，在您每次开机后或重置计算机后，移动数据终端便会进入 Smart Shell 的画面。

在 Smart Shell 中，用户可选择以旋转显示 (Carousel view) 或排列显示 (Tiles view) 来查看不同的分类选单。这些选单有助于快速切换与开启需要的应用程序。您也可以退出 Smart Shell 接口，回到操作系统原有的用户接口。

主画面



图示	说明
	点一下切换至旋转显示模式。
	快速选择我的最爱或最近使用的项目与服务。
	点选以关闭开启的程序，或切换至其它开启的程序。
	可针对屏幕上显示的画面调整其设置与显示方式。
	点选以切换至蓝牙模式 (不显示或显示)。
	点选以开启或关闭 WLAN。
	点选以启用或停用 GSM/GPRS。
	飞航模式：点选以关闭所有无讯通讯功能，图标颜色会由白色变为红色。

3.1.1. 退出 CIPHERLAB SMART SHELL

若要退出 Smart Shell 并回到操作系统主画面：

1. 在 Smart Shell 主屏幕上点选「我的最爱」图示。



2. 点选**设置**图标以开启系统设置。



3. 点选 **Sbp Mobile Shell** 以开启 Smart Shell 设置。



4. 点选画面右下方工具栏上的设置图示 。

在开启的选单中点选**离开**以退出 Smart Shell 界面。





3.2. 设置

点选 **开始画面 | 设置** 存取移动数据终端的操作系统样貌、声音通知、档案存储与安全设置、管理应用程序，或透过无线传输方式传送数据。



蓝牙

参见使用蓝牙。

时钟和闹钟

- **时间**标签页：变更日期、时间与时区设置。时区设置会自动同步并更新至系统上。
- **闹钟**标签页：最多可设置三组闹钟。

主屏幕

参见主画面。

- **外观**标签页：自定义主画面的主题与背景。
- **项目**标签页：选定要显示在主画面上的项目，并设置主画面逾时时间。

锁定

设置屏幕锁定功能，限制移动数据终端的存取。

参见锁定屏幕。

电源

- **电池**标签页：检视主电池电量。
- **高级**标签页：设置在静置一段时间后将屏幕关闭，可设置电池供电或外接电源供电时启用此功能。

声音和通知



参见音讯。

- 声音标签页：设置特定动作、事件、程序发出的声音。
- 通知标签页：选择为特定事件播放声音通知。

连接



参见连接文件夹。

个人



参见个人文件夹。

系统



参见系统文件夹。

3.2.1. 连接文件夹

点选 **开始画面** | **设置** | **连接**。



无线收发

接收透过蓝牙交换的数据。

连接

参见设置 GPRS 网络。

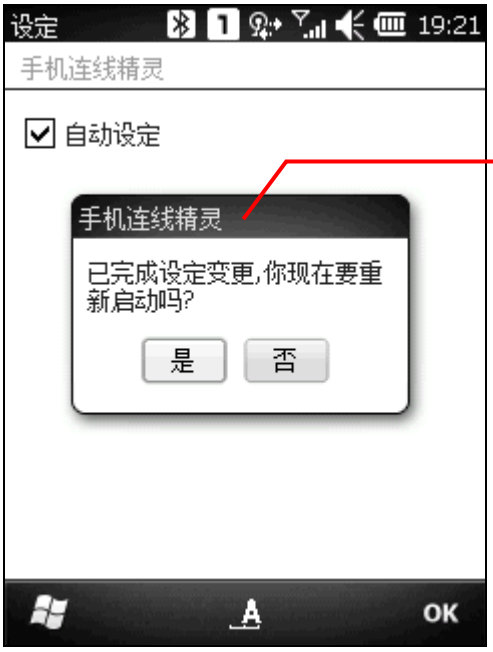
域注册

输入注册 ID 与密码以便连接到 SCMDM (System Center Mobile Device Manager) 服务器。您可透过此方式管理多台移动数据终端。

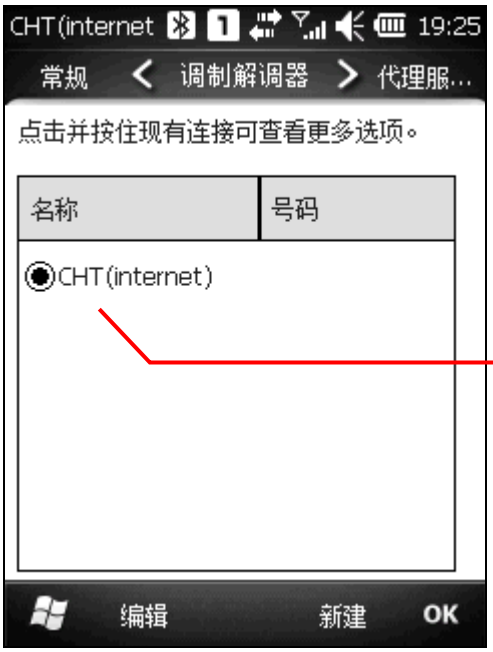
手机连线精灵

当移动数据终端装有 SIM 卡时，手机连线精灵会自动跳出确认讯息询问是否自动设置服务供货商及 APN。点选「是」可开启自动设置页面，接着点选按键列上的 **OK** 即可启用自动设置。移动数据终端接着会重新启动，重新启动后，**开始画面** | **设置** | **连接** | **连接** 页面会自动添加一个 GPRS 连接。在该项目上按住不放，并在跳出的选单中选择**连接**，即可将之启用。

- 实际的连接设置依据您的服务供货商而定。您亦可参见设置 GPRS 网络手动设置 GPRS 连接。



安装 SIM 卡时，移动数据终端会跳出自动设置画面，勾选后点选按键列上的 **OK**，并在确认窗口中点选**是**，移动数据终端便会重新启动。



重新启动后，**开始画面 | 设置 | 连接 | 连接 | 管理现有的连接** 页面会自动新增一个 GPRS 连接。

WLAN

参见使用 802.11 无线网络。

无线管理器

开启/停用 WLAN、蓝牙与电话功能。参见透过无线管理器设置 WLAN、透过无线管理器启用蓝牙与透过无线管理器开启电话电源。

若为经 CCX 认证的装置，必须使用 SCU 调整 WLAN 设置，而非 Wireless Manager。参见透过 SCU 设置 WLAN。

3.2.2. 个人文件夹

点选 **开始画面** | **设置** | **个人**。



VoIP



透过网络拨打电话。

按键



点选以调整重复之前的延迟时间及重复速度，将滑杆往左或往右拉动以调整重复速度。

机主信息



- 识别信息标签页：输入您的连络信息。
- 备注标签页：输入备注信息。

电话



参见使用电话。

3.2.3. 系统文件夹

点选 **开始画面** | **设置** | **系统**。



关于

- **版本**标签页：显示操作系统版本信息，并显示主要硬件组件的说明。
- **设备 ID** 标签页：为移动数据终端输入特定名称及说明，以便让其它计算机容易辨认。
- **版权所有**标签页：显示操作系统相关的法律信息。

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。

证书

检视或删除部分应用程序用来存取加密网络所使用的数字证书。

恢复原厂设定

可执行 Clean Boot，将移动数据终端上的所有数据全部清除，并将系统设置还原成原厂默认值。

- 若要执行 Clean Boot，必须输入一组确认密钥。
- 屏幕上会跳出确认窗口，点选确认后移动数据终端便会重新启动并开始执行 Clean Boot。
- 请确认您已将所有重要数据备份至外部存储装置，才开始执行 Clean Boot。
- 执行 Clean Boot 时，建议将移动数据终端连接着外部电源。

客户反馈

用户可透过此应用程序提交关于 Windows Embedded Handheld 6.5 的意见反应，协助 Microsoft 提升此类装置的软件效能。

加密



将外部记忆卡上的数据加密，限制仅有本移动数据终端才能读取加密的档案。

错误报告



启用/停用移动数据终端自动搜集并提交错误报告，协助 Microsoft 进一步改善其产品。

外部 GPS



- **程序**标签页：设置 GPS 软件及其它卫星定位软件所使用的端口。
- **硬件**标签页：设置外部 GPS 接收器所使用的硬件 COM 端口与数据传输速度。
- **访问**标签页：启用/停用系统存取外部 GPS 装置信息的权限。

GPS 管理员



- **AGPS** 标签页：选择以便启用 AGPS 作为辅助 GPS 功能。
- **星历下载**标签页：选择如何下载星历数据，并点选**下载**即可实时下载。星历数据的有效时间为七天，以系统时间为准。上一次下载的时间会显示在画面左下角。

Keypad Backlight



选择键盘背光的行为。在默认情况下，按下任一按键时，键盘背光会亮起 5 秒钟。

托管程序



检视由您的网域系统管理员以远程方式安装的应用程序。

内存



- **主内存**标签页：查看 RAM 内存的容量与使用状况。RAM 内存分为档案存储内存与程序内存。
- **存储卡**标签页：查看记忆卡的容量与使用状况。

Reader Configuration



CipherLab 提供的条形码扫描引擎设置程序，可设置要扫描的条形码类型、读取数据时的输出格式与位置及其它条形码扫描设置。

区域设置



- **地区**标签页：设置您的所在地区，以便决定数字、货币、时间、日期等信息如何显示。
- **数字**标签页：设置如何显示数字。
- **货币**标签页：设置如何显示货币符号及金额。
- **日期**标签页：设置如何显示时间。
- **时间**标签页：设置如何显示日期。

删除程序



检视出厂后下载 (非预装) 的应用程序。

屏幕



- **调整**标签页：校准触控屏幕。
- **文字大小**标签页：调整屏幕上显示的文字大小。

背光



- **电池电源**标签页：设置在未接上外部电源时，屏幕与键盘的背光时间及亮度。
- **外部电源**标签页：设置在接上外部电源时，屏幕与键盘的背光时间及亮度。

System Information



显示包括制造商、软件及韧体版本、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。

Task Manager



监控每一个执行的应用程序和快取程序所使用的内存及 CPU 量，用户也可透过此工具来关闭应用程序，或切换至其它开启的应用程序。

Time Synchronization



提供两个标签页，**SNTP** 与 **GPS**。

- **SNTP 标签页**：将移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，再随之更新移动数据终端上显示的时间。
- **GPS 标签页**：透过撷取 GPS 数据进行时间同步。

USB Connection



设置当移动数据终端连接至 Windows PC 时，USB 连接要采用 ActiveSync 或 Mass Storage 型式。

- **ActiveSync**：透过 ActiveSync 将 PC 与移动数据终端的数据进行同步。此为预设设置。
- **Mass Storage**：选取此选项，PC 便会将装有记忆卡的移动数据终端视为一台存储装置。若移动数据终端上并未安装记忆卡，PC 上的路径会显示为空白。

由 USB 连接到 PC

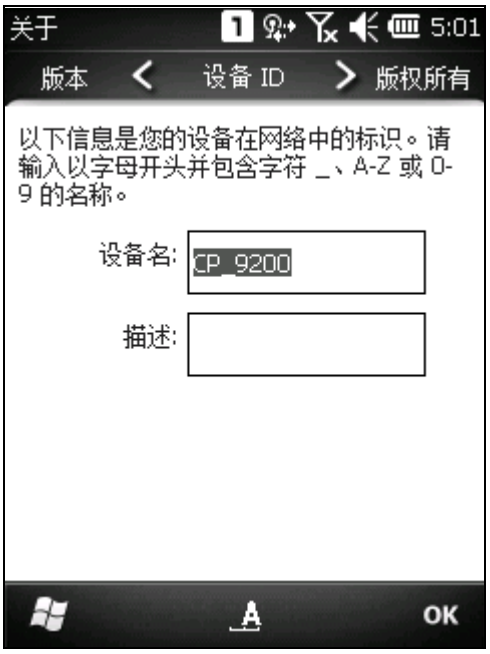


取消勾选**启用高级网络功能**可关闭 RNDIS (Remote Network Driver Interface Specification) 并启用 PPP。若勾选此选项，当移动数据终端透过 USB 连接至 PC 时，移动数据终端可透过 PC 上的网络进行连接，但可能会因此影响 ActiveSync 连接状况。若 ActiveSync 连接有问题，请停用高级网络功能。

3.3. 装置名称

3.3.1. 变更装置名称

点选 **开始画面** | **设置** | **系统** | **关于** 变更装置名称，以便让移动数据终端更容易被其它装置辨识。

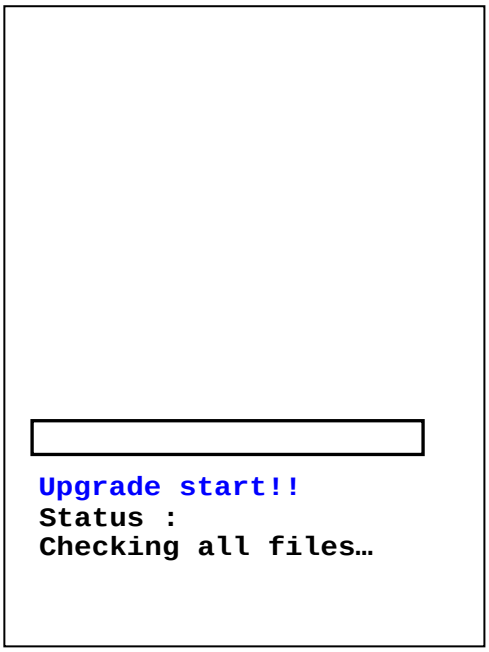


3.4. 更新操作系统

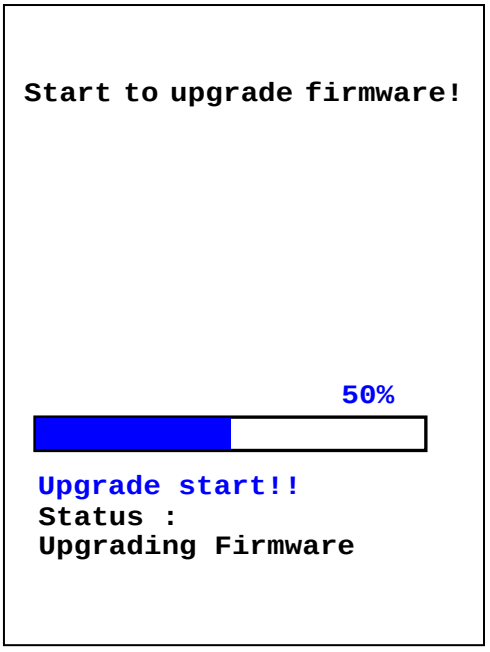
更新操作系统可协助让移动数据终端保持在最佳效能。更新程序仅需备妥一张 microSD 记忆卡，与一支最新版本的.nb0 操作系统映像文件。

1. 在 PC 上将您要安装的操作系统映像文件拷贝至 microSD 卡上。
2. 将 microSD 卡依照使用记忆卡所述置入卡槽中。
3. 按下电源键开启移动数据终端，同时按住移动数据终端右侧的音量减小键。
4. 移动数据终端会重新启动并进入操作系统下载模式。
   操作系统会自动开始安装，画面上也会显示安装进度百分比。

开始更新

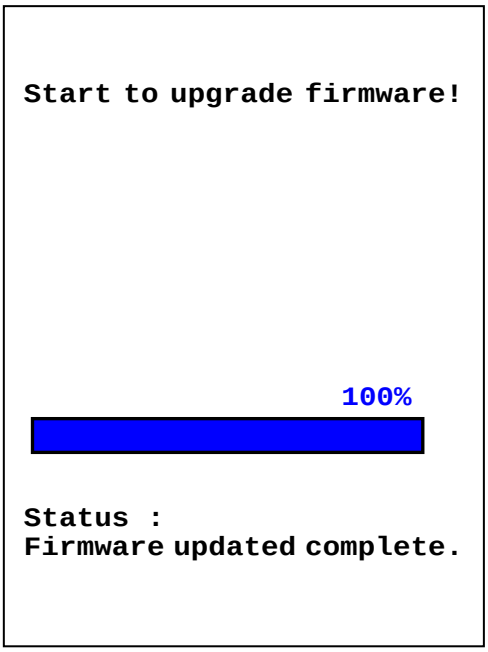


操作系统更新中

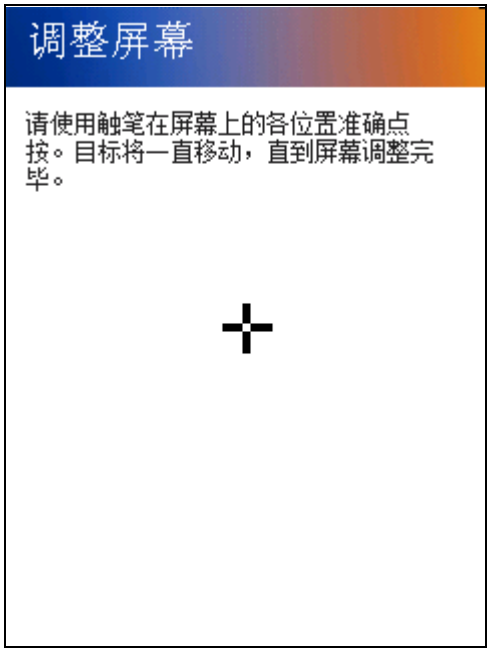


5. 操作系统更新完成时，移动数据终端会重新启动，并接着进入屏幕校准画面。

操作系统更新完成



重新启动并进入校准画面



第四章

使用 802.11 无线网络

您可使用移动数据终端上内建的 WLAN 模块连接至因特网。

本章内容

4.1 WLAN 模块 72
4.2 透过无线管理器设置 WLAN 73
4.3 透过 SCU 设置 WLAN 79

4.1. WLAN 模块

9200 移动数据终端提供两种 WLAN 硬件模块供选购，两种模块需透过不同方式设置 WLAN 连接。下表说明两种方法分别为何。

SKU No.	说明
1, 2, 4, 5	装置使用 Windows Zero Configuration (Wireless Manager) 控制 WLAN 设置。 点选 **开始画面 | 连接 | WLAN** 设置 WLAN。参见透过无线管理器设置 WLAN。
3, 6	装置使用经 CCX 认证的 WLAN 模块控制 WLAN 设置。 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | SCU**。参见透过 SCU 设置 WLAN。

备注： 如果您不确定移动数据终端的 SKU No.为何，可查看**开始画面 | 设置 | 系统** 路径下是否有 SCU 程序来决定装置是否为经 CCX 认证。若有包含 SCU，表示装置的模块经过 CCX 认证；若没有包含 SCU，则请使用 Wireless Manager 进行设置。

4.2. 透过无线管理器设置 WLAN

4.2.1. 开启 WLAN 电源

1. 点选 **开始画面 | Wireless Manager**。



2. 点选 **全部** 或 **WLAN** 以开启 WLAN 电源。



3. 当 WLAN 状态显示为「可用」，表示 WLAN 电源开启且有可连接的连接。



4.2.2. 建立 WLAN 连接

1. 点选 **Menu | WLAN 设置** 进行相关设置。



2. **Wireless** 标签页会显示可连接的 WLAN 网络，并以图标显示其讯号强度与是否为加密连接。



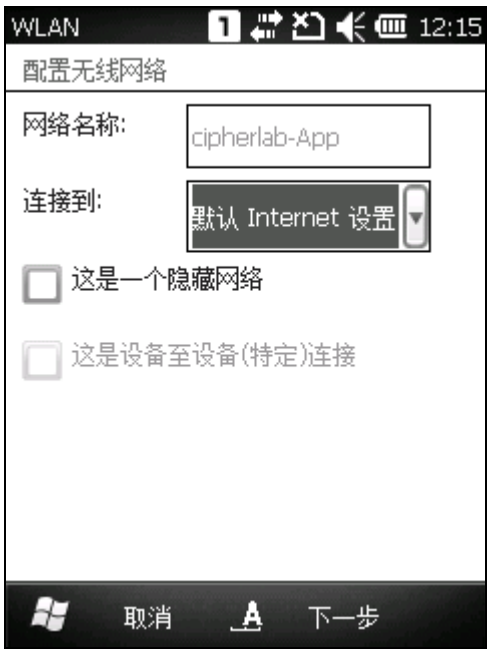
连接旁的条状图标说明了连接的讯号强度。

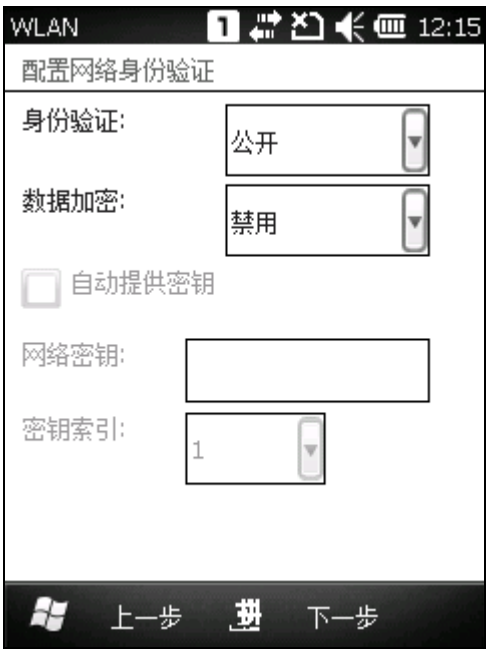
图示	说明
(无条带)	表示讯号强度 (RSSI) 小于或等于 -91 dBm。
(单条带)	表示讯号强度 (RSSI) 介于-90 dBm 至-82 dBm 之间。
(双条带)	表示讯号强度(RSSI) 介于-81 dBm 至-72 dBm 之间。
(三条带)	表示讯号强度(RSSI) 介于-71 dBm 至-68 dBm 之间。
(四条带)	表示讯号强度(RSSI) 大于或等于 -67 dBm。
(加密)	表示加密的网络及其讯号强度。
(无讯号)	表示未侦测到网络讯号。

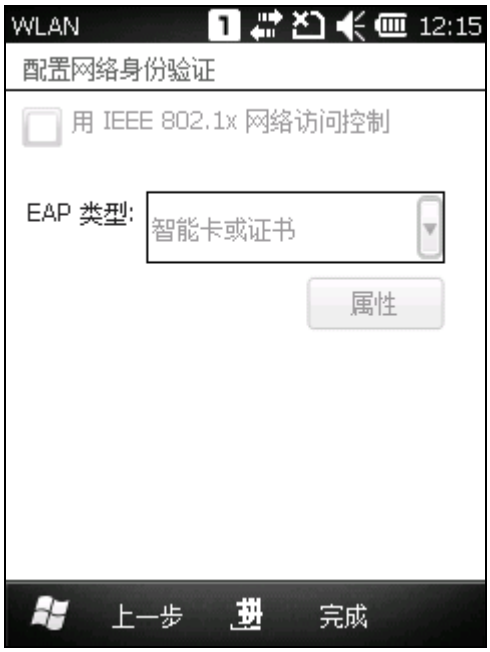
四条讯号条带代表无线基地台的位置接近或没有阻碍。请尽量以讯号强度佳或是有加密的连接为优先，以确保最佳连接效果及安全性。

若要提升讯号程度，您可以将移动数据终端移到更接近无线基地台的位置，或试着调整基地台的摆放位置，尽量避免受到墙壁或金属障碍物的阻隔。

3. 点选要连接的连接，或点选**添加新的...**以便手动输入要连接的连接信息。填入正确信息后即可按**下一页**。如果选定的连接有经过加密，取消勾选**自动提供密钥**，并在下方字段中输入密钥信息。全部输入完后，按**完成**即可回到无线通信标签页。







4. 等待数秒钟让移动数据终端连接到选定的连接。点选 **OK** 可关闭窗口。

备注：在调整完设置后，请务必点选按键列上的 **OK** 以便让设置生效，并确保 WLAN 会回连至选定的连接。



5. 一旦成功连接，状态栏上会出现连接图示 ，无线管理器中也会显示该连接名称。



备注： 如果在连接时，状态栏上的 WLAN 图示消失，请在 PC 上开启 ActiveSync，并在 **档案 | 连建设置** 中勾选**当连接到桌面计算机时，允许在装置上建立无线连接**。

4.3. 透过 SCU 设置 WLAN

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置，存储在移动数据终端的系统注册表文件中。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置。如需更多信息，请浏览以下网页：

http://www.summitdata.com/documentation.html
http://www.summitdata.com/Documents/summit_users_guide_3_03.html
http://www.summitdata.com/Documents/summit_quick_start_v3_03.html

4.3.1. 开启 SCU

WLAN 设置可透过 Summit Client Utility 调整，此工具程序提供三个标签页，可让用户设置无线网络存取点、建立配置文件以便于管理连接、诊断连接状态，或视需求做细部调整。

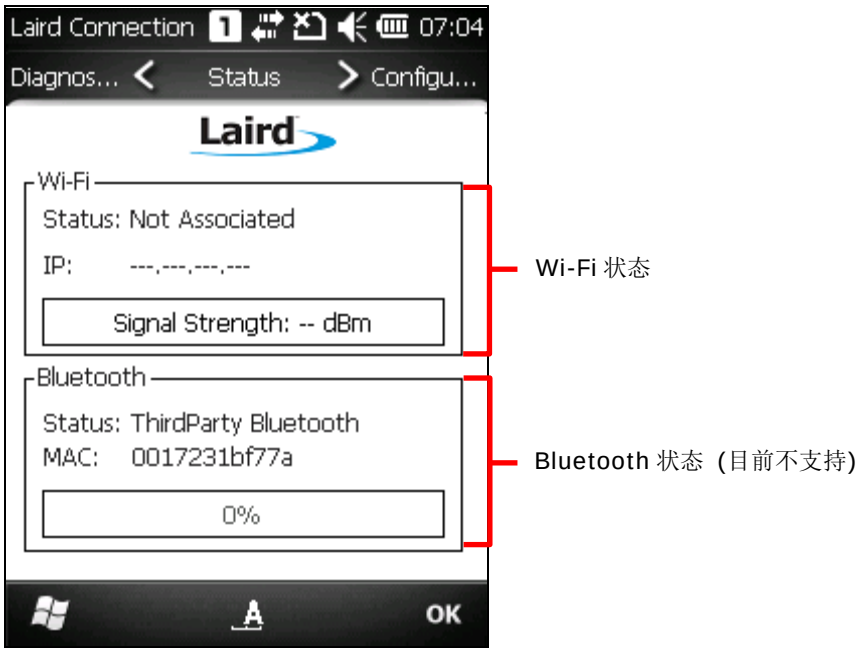
1. 点选 **开始画面** | **设置**| **系统** | **SCU** 

。SCU 会开启并显示三个标签页：Status、Configuration 与 Diagnostics。

   以下说明各标签页上的设置。

4.3.2. STATUS 标签页

Status 标签页列出 WLAN 与蓝牙的连接状态。您可在 CONFIGURATION 标签页中调整 WLAN 设置。



备注：SCU 尚未支持检视与设置蓝牙连接状态。

4.3.3. CONFIGURATION 标签页

开启/关闭 WLAN

选取 WLAN 方块以启用 WLAN 功能。取消选取该方块即可关闭 WLAN。



备注：

(1) WLAN 连接状态会反应在**无线管理器**。您可点选 **状态栏 | 无线管理器**图示，或点选 **开始画面 | 设置 | 连接 | 无线管理器**。当 WLAN 电源关闭，或尚未开始寻找可用的连接，状态会显示为「无网络讯号」。若已寻找到可用的连接但尚未建立连接，状态会显示为「可用」。建立完连接后，状态会显示为「网络卡」。Wireless Manager 仅能显示 WLAN 连接状态，无法用于控制 WLAN 设置。

(2) SCU 目前不支持蓝牙的设置。蓝牙连接的建立或管理须 **开始画面 | 设置 | 蓝牙** 进行。

启用中的配置文件

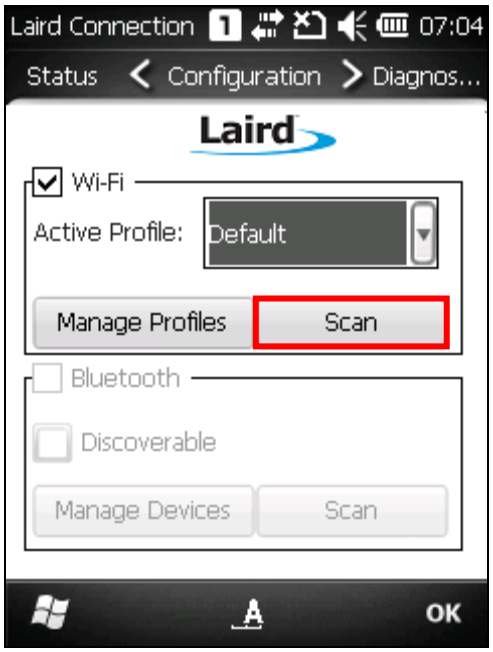
配置文件由一组参数组成，其定义装置如何连接至 WLAN 网络。配置文件中包含 SSID (WLAN 连接的「名称」)、数据加密类型，及安全证书等信息。

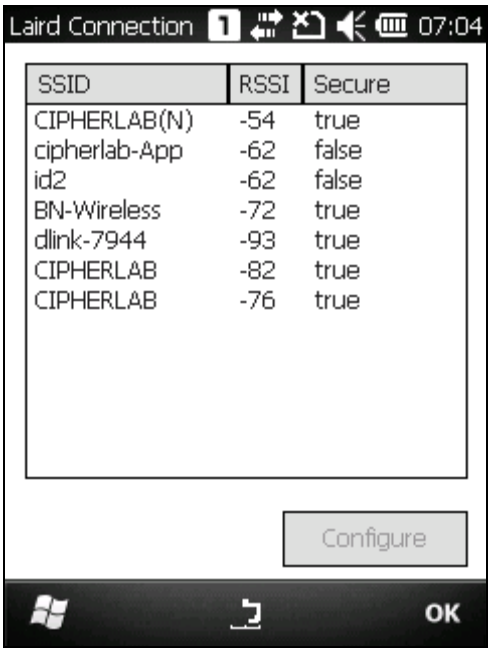
若要连接至 WLAN 网络，在 **Configuration** 标签页上的 **Active Profile** 下拉式选单中选取要采用的配置文件。若要添加配置文件，参见建立 WLAN 配置文件。



建立 WLAN 配置文件

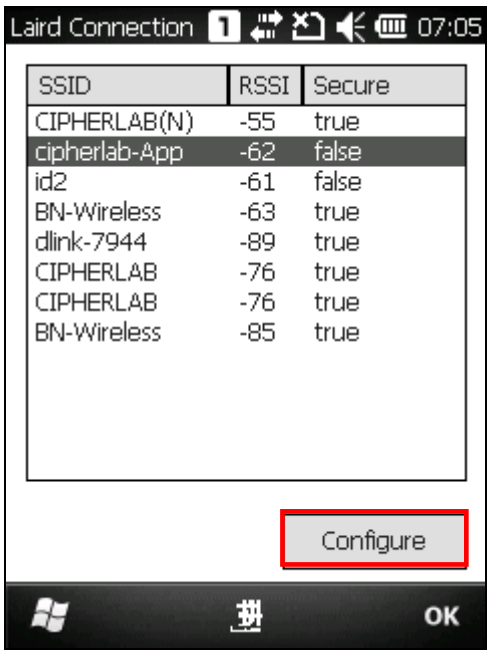
1. 依照开启 SCU 中所述开启 SCU。
2. 切换至 **Configuration** 标签页。
3. 点选 **Scan** 以检视有发送 SSID 的存取点清单。点选字段标题可依类别分类。





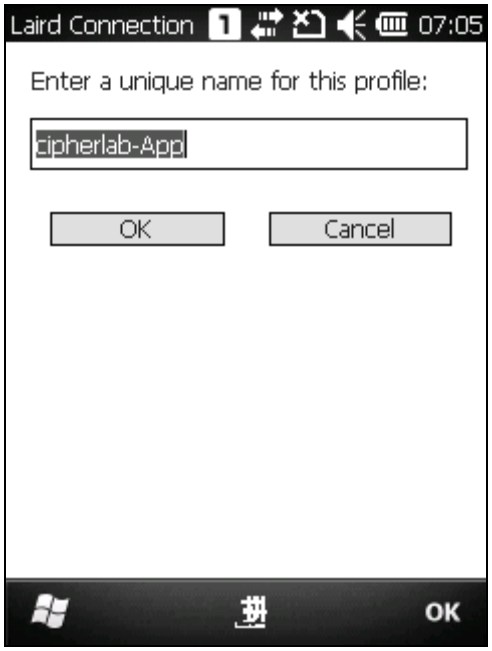
项目	说明
SSID	服务组织标识符 Service Set Identifier (SSID)
RSSI	接收讯号强度指示 Received Signal Strength Indication (RSSI)
Secure	表示开无线网络存取点是否采用数据加密 (data encryption)，true 则有，false 则无

4. 在任何一个存取点上点两下，或选取存取点再点选右下角的 **Configure**，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。

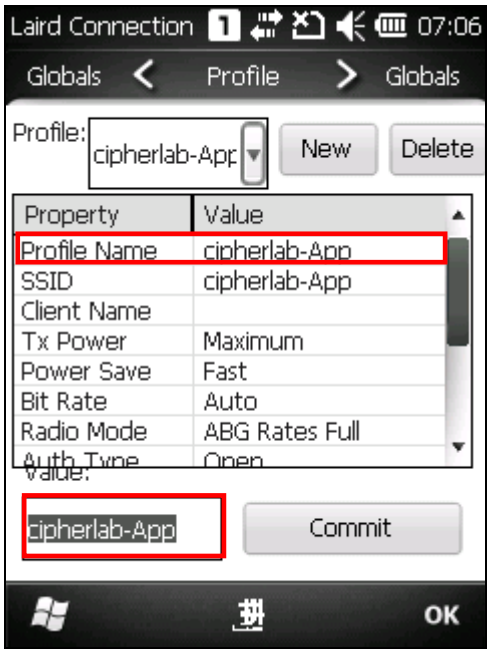




5. 输入配置文件名称，并点选 **OK**。



6. Profile 设置页面开启并显示详细的 WLAN 无线网络设置。您可点选任一项目并在 **Value** 选单中调整设置值。

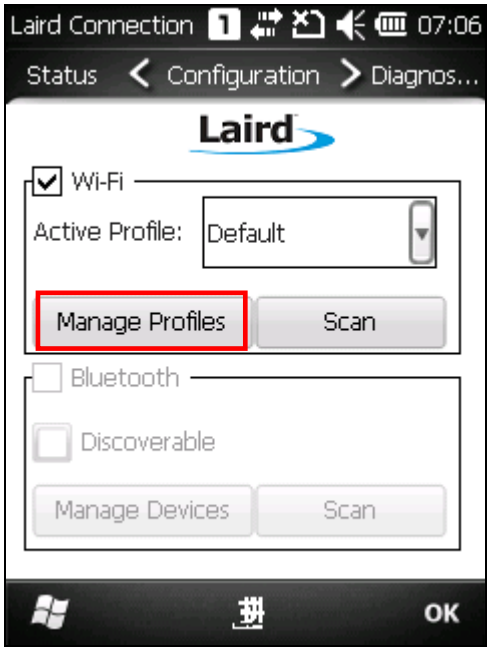


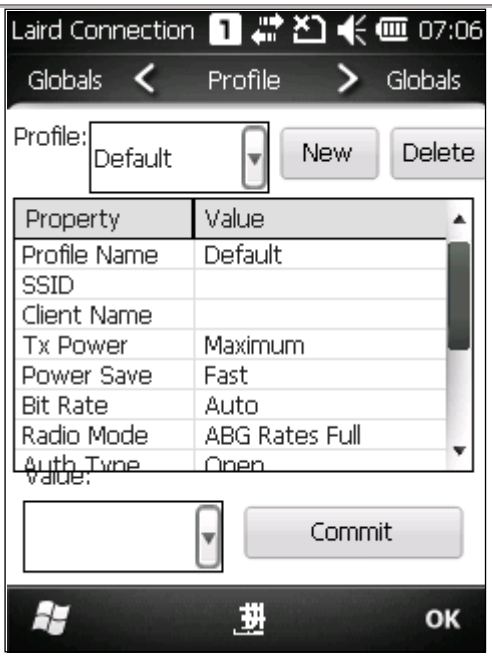
7. 调整完各项设置后，点选 **Commit** 以存储配置文件。

8. 点选按键列上的 **OK** 以关闭 Profile 设置页面，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** 标签页中将其设置为启用中的配置文件。

管理 WLAN 配置文件

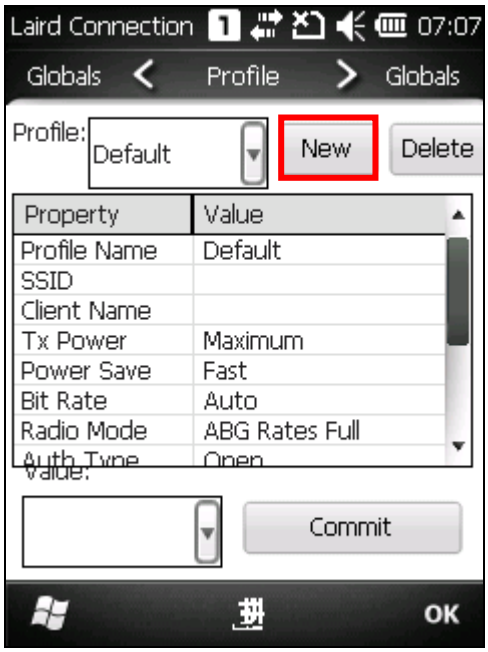
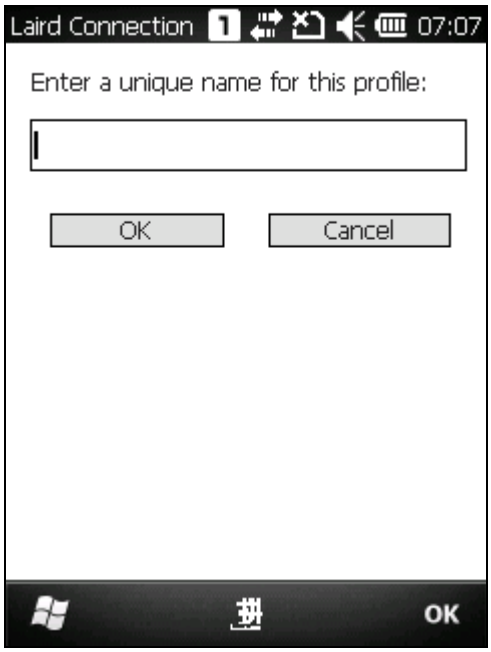
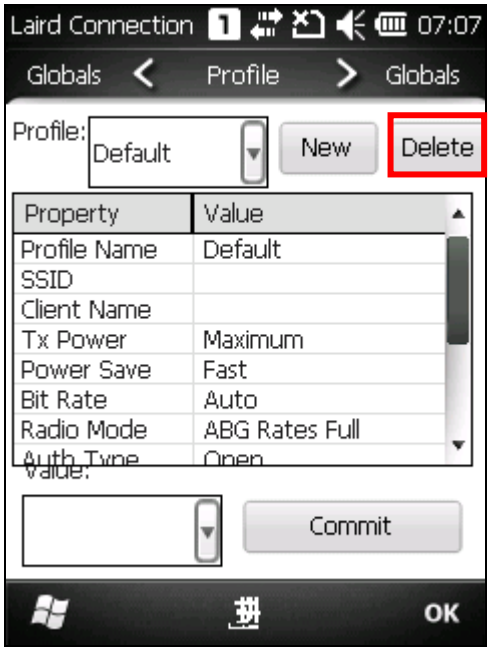
1. 依照建立 WLAN 配置文件所述开启 SCU **Configuration** 标签页。
2. 点选 **Manage Profiles** 以开启 Profile 设置页面。



项目	说明
Profile	

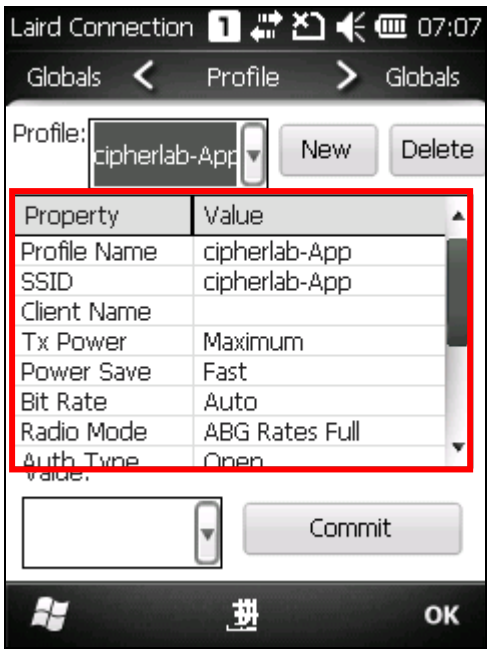
首次开启 SCU 时，会显示一默认的配置文件“Default”，您可采取下列方法加入新的配置文件以便指定 SSID、EAP 类型或加密类型：

- 修改预设的配置文件
- 点选 **New** 以添加配置文件
- 从下拉式选单中选择已建立的配置文件并修改设置

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置、加密类型、EAP 类型等条件。 ▸ 配置文件名称不得重复 ▸ 最多可设置 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置。



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	指定移动数据终端要连接的 WLAN 网络 SSID。若未指定 SSID，则会与有发送 SSID 的存取点进行连接。 ▸ 设置值：最多可输入 32 个字符 ▸ 默认值：无
Client Name	变更此移动数据终端在 SCU 中显示的名称。 ▸ 设置值：最多可输入 16 个字符 ▸ 默认值：无
Tx Power	无线通信模块的功率，以 milliwats (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移动数据终端的无线通信模块上。 ▸ 设置值：Maximum（该地区允许的最大功率）或特定功率 75%, 50%, 25%, 10% ▸ 默认值：Maximum
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。 ▸ 设置值： CAM：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。

<table>
<tr><td></td><td></td><td>
<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存储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>
默认值：Fast
</td></tr>
<tr><td>Bit Rate</td><td>无线通信模块与无线网络存取点互动时的传输速度，如果您设置某一特定速度，无线装置只会链接到使用该速度的存取点。
设置值：Auto (使用的速度视存取点而定)
默认值：Auto</td></tr>
<tr><td>Radio Mode</td><td>切换 802.11a/b/g/n 通讯协议，或透过 ad hoc 连接。
设置值：
<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 模式且设置相同 SSID 与 WEP 加密 (若有设置的话) 的无线通信模块。</td></tr>
</table>
默认值：ABG rates full</td></tr>
<tr><td>Auth Type</td><td>用于连接至存取点的 802.11 验证类型。
设置值：Open, Shared (shared-key), LEAP</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>(Network-EAP)
▸ 默认值：Open
▸ 建议保留为默认值 Open。</td></tr>
<tr><td></td><td>WPA</td><td>WPA 与 WPA2 支持相同的验证与密码管理方式，仅差在加密方式的不同。WPA 采用 TKIP 作为主要加密方式，而 WPA2 则采用 AES-CCMP 作为主要加密方式。
▸ 设置值：None, WPA, WPA2
▸ 默认值：None</td></tr>
<tr><td></td><td>Encryption</td><td>为数据的加密与解密方式，用以保护数据传输时的安全性。在 Value 下拉式选单中选择加密方式。
<table>
<tr><th>项目</th><th>说明</th></tr>
<tr><td>None</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>TKIP</td><td>TKIP 加密，与 WEP 相同，皆采取 RC4 加密。</td></tr>
<tr><td>AES-CCMP</td><td>AES 加密，加密效果较 RC4 好。与 WPA2 搭配使用。</td></tr>
<tr><td>WEP</td><td>最早符合 IEEE 802.11 标准的加密方式，透过 64-bit 或 128-bit 格式将数据加密。</td></tr>
<tr><td>CKIP</td><td>CKIP 仅能搭配静态 WEP 使用。CKIP 须在 SCU 中指定加密密钥，而 CKIP-EAP 则会在 EAP 验证时自动产生密钥。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td></td><td>Authentication</td><td>当 WLAN 无线网络采用企业版 WPA 与 WPA2 标准实，用于验证无线通信装置的协议类型。在 Value 下拉式选单中选择验证类型，接着在出现的字段中输入要求的验证设置与密钥。
<table>
<tr><th>项目</th><th>说明</th></tr>
<tr><td>None</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>LEAP</td><td>LEAP 验证设置：
▸ User Name (最多 64 个字符)
▸ Password (最多 32 个字符)</td></tr>
<tr><td>EAP-FAST</td><td>EAP-FAST 验证设置：
▸ User Name (最多 64 个字符)
▸ Password (最多 32 个字符)
▸ PAC Filename (最多 32 个字符)：您可以为每一台行动通讯装置设置一个受保护的存取证书 (PAC)。手动设置时，必须将证书存储在 Globals 标签页的 Certs Path 选项所指定的路径。若要使用自动设置，则将此字段留白。
▸ PAC Password (最多 32 个字符)</td></tr>
<tr><td>PEAP-MSCHAP</td><td>PEAP-MSCHAP, PEAP-GTC, EAP-TTLS 验证设置：</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td>PEAP-GTC</td><td rowspan="2">▸ 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 标签页的 Certs Path 选项指定证书的存放路径。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>EAP-TTLS</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>EAP-TLS</td><td rowspan="2">EAP-TLS 与 PEAP-TLS 验证设置：
▸ 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 下的证书档名 (含扩展名)。参见证书。
▸ 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 标签页的 Certs Path 选项指定证书的存放路径。</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>PEAP-TLS</td></tr>
<tr><td></td><td></td><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>
<tr><td></td><td>Fast Reauth</td><td colspan="2">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 模式下可设置。
▸ 设置值：None, CCKM
▸ 默认值：None</td></tr>
<tr><td>Value</td><td colspan="3">使用此方块变更选定项目的设置值。依据项目类别，可从下拉式选单中选取，或使用键盘输入。

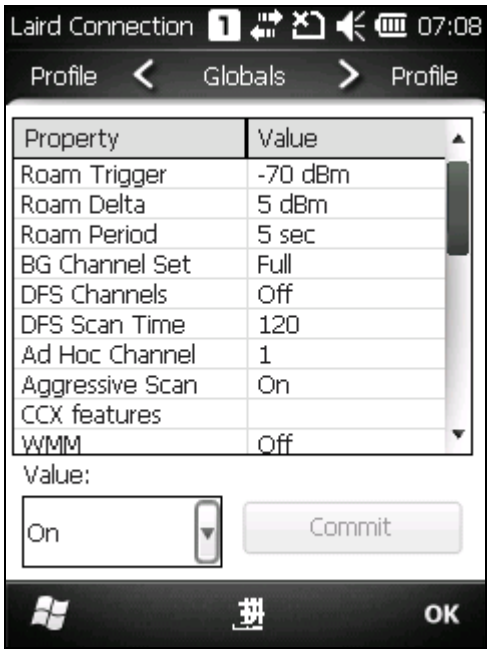
</td></tr>
<tr><td>Commit</td><td colspan="3">变更 Profile 标签页的任何一项设置后，请务必点选 Commit 按键以确保设置生效。

</td></tr>
</table>

管理 GLOBAL 设置

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

1. 依照建立 WLAN 配置文件中所述开启 SCU 的 **Configuration** 标签页。
2. 点选 **Manage Profiles** 以开启 Profile 设置页面。
3. 点选 **Globals** 标签页。



属性	设置值
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 设置值时，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。 ▸ 设置值 (dBm)：-50, -55, -60, -65, -70, -75, -80, -85, -90, Custom ▸ 默认值：-70 dBm
Roam Delta	当符合 Roam Trigger 设置值条件时，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 设置值上必须高于目前的存取点移动平均值。 ▸ 设置值 (dBm)：5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 ▸ 默认值：10 dBm
Roam Period	设置连接后或漫游侦测后允许无线装置收集 RSSI 数据的时间，超过这段设置的时间才开始视为漫游。 ▸ 设置值 (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，以判断可建立连接的存取点。

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>项目</th><th>说明</th></tr>
<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，以便添加原本不在选单中的设置值</td></tr>
</table>
默认值：Full
</td></tr>
<tr><td>DFS Channels</td><td>设置是否支持需要自动换频的 5 GHz (802.11a) 频段。
设置值：On, Off
默认值：Off</td></tr>
<tr><td>DFS Scan Time</td><td>设置扫描 DFS 频段时的等待时间。
可设置为 20-500 ms
默认值：120
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。</td></tr>
<tr><td>Ad Hoc Channel</td><td>若在启用的配置文件中，Radio Mode 设置值为 Ad Hoc，选定 Ad Hoc 网络使用的频段。
设置值：
<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>
默认值：1
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)。</td></tr>
<tr><td>Aggressive Scan</td><td>设置是否透过 Roam Trigger、Roam Delta 和 Roam Period 设置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，建议启用此项设置。
设置值：On, Off
默认值：On</td></tr>
<tr><td>CCX features</td><td>设置是否采用 Cisco information element (IE) 及 CCX 版号，以便使用 CCX 授权功能。
设置值：Full, Off
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。
默认值：N/A
若无法连接到 802.11n 无线网络，可将 CCX features 设置变更为 Off 并再试一次。</td></tr>
<tr><td>WMM</td><td>设置是否启用无线多媒体延伸 (WLAN Multimedia Extensions)。
设置值：On, Off
默认值：Off
若变更此设置，须将移动数据终端暂停/唤醒后才会生效。</td></tr>
<tr><td>Auth Server</td><td>选定 EAP 验证采用的验证服务器类型。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>
设置值：
<table>
<tr><td>Type 1</td><td>使用 PEAPv1 来做 PEAP+EAP-MSCHAPV2 (PEAP-MSCHAP)验证的 Cisco Secure ACS 或其它服务器</td></tr>
<tr><td>Type 2</td><td>使用 PEAPv0 来做 PEAP-MSCHAP 验证的其它不同类型验证服务器 (例如 Juniper Networks 的 Steel Belted RADIUS 服务器)</td></tr>
</table>
默认值：Type 1
</td></tr>
<tr><td>TTLS Inner Method</td><td>选定在 EAP-TTLS 安全通道使用的验证方式。
设置值：
<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>
默认值：Auto-EAP
</td></tr>
<tr><td>PMK Caching</td><td>设置作为 WPA2 加密时使用的 Pairwise Master Key 存储验证信息的方式(相当于使用 WPA2 CCKM)。
设置值：Standard 或 OPMK (随机 PMK)
默认值：Standard
</td></tr>
<tr><td>TX Diversity</td><td>设置当传送数据给存取点时使用的无线天线。
设置值：
<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>
默认值：On
</td></tr>
<tr><td>RX Diversity</td><td>设置当从存取点接收数据时使用的无线天线。
默认值：On-start on Main
此项目为固定值；接收数据时仅采用主天线
</td></tr>
<tr><td>Frag Thresh</td><td>设置封包分割门坎。
设置值：256 ~ 2346
默认值：2346 (bytes)
</td></tr>
<tr><td>RTS Thresh</td><td>设置 RTS/CTS 上的封包大小。
设置值：0 ~ 2347
默认值：2347 (bytes)
</td></tr>
<tr><td>LED</td><td>选择是否启用 LED。
设置值：On, Off
默认值：Off
</td></tr>
</table>

Tray Icon	设置是否在任务栏上显示 SCU 程序的相关图标。 ▸ 设置值：On, Off ▸ 默认值：On
Admin Password	N/A
Auth Timeout (s)	指定等待 EAP 验证成功与否的时间；在启用的配置文件 (Profile) 中，若有指定使用的证书，验证逾时则连接失败；若无指定使用的证书，验证逾时则需再度提供证书。 ▸ 设置值：3 ~ 60 ▸ 默认值：8 (seconds)
Certs path	EAP 验证所使用的证书档案存放路径。 ▸ 设置值：64 个字符以内的有效路径 ▸ 默认值：视装置而定
Supplicant	设置向验证服务器送出存取要求的使用者端。 ▸ 设置值：Summit, Third Party ▸ 默认值：Summit
Auto Profile	启用或停用自动选择配置文件功能。 ▸ 设置值：On, Off ▸ 默认值：Off ▸ 若选择 On，请至 Profile 设置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，无线通信模块会在移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： ▸ 移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

4.3.4. DIAGNOSTICS 标签页

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

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 WLAN 和 Bluetooth 的诊断状态，以及可开启高级设置及检视软件版本信息的按键。



高级诊断

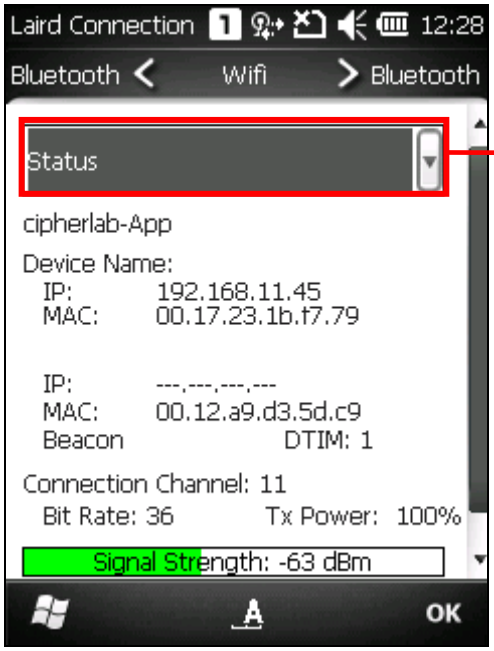
1. 开启 DIAGNOSTICS 标签页。

2. 点选 **Advanced** 按键以开启高级诊断设置。



查看状态

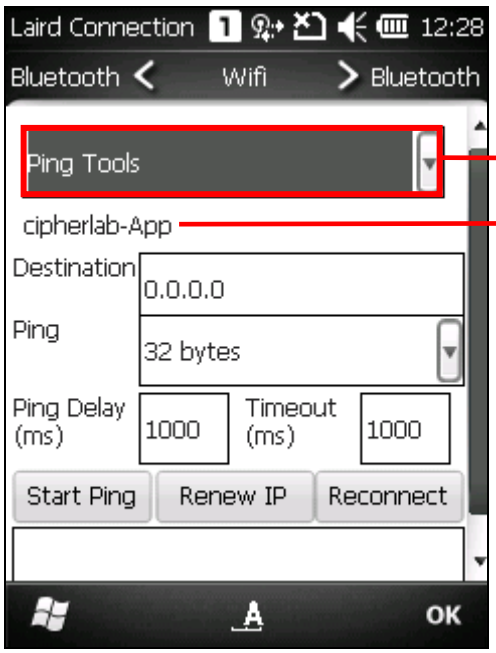
若要查看诊断状态，在下拉式选单中选择 **Status**。



选择 **Status** 以查看状态

使用侦测工具

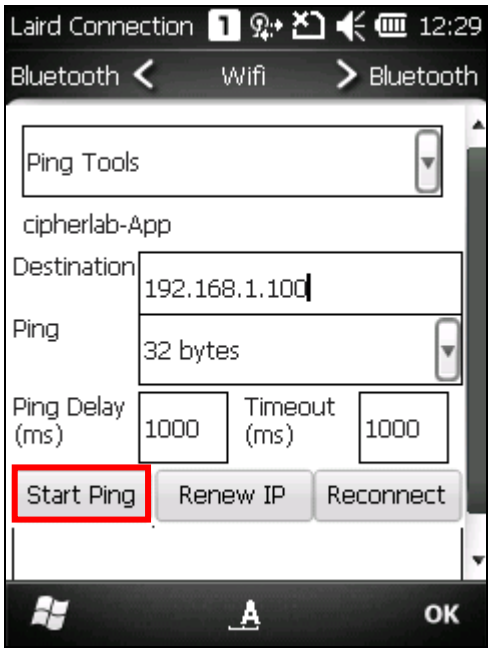
若要进行侦测，在下拉式选单中选择 **Ping Tools**。

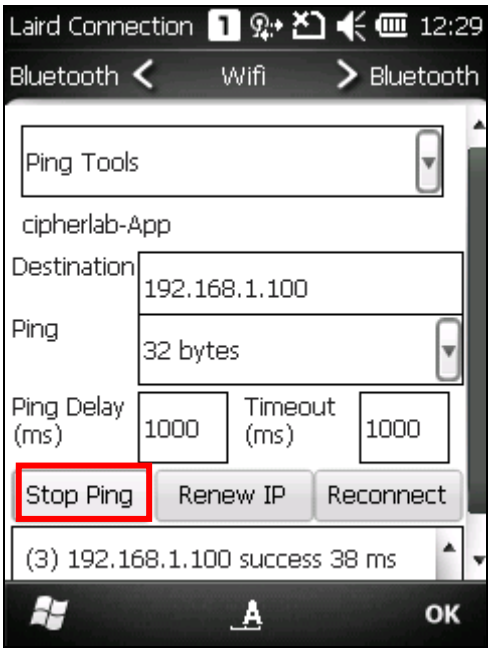


选择 **Ping Tools** 以便诊断联机

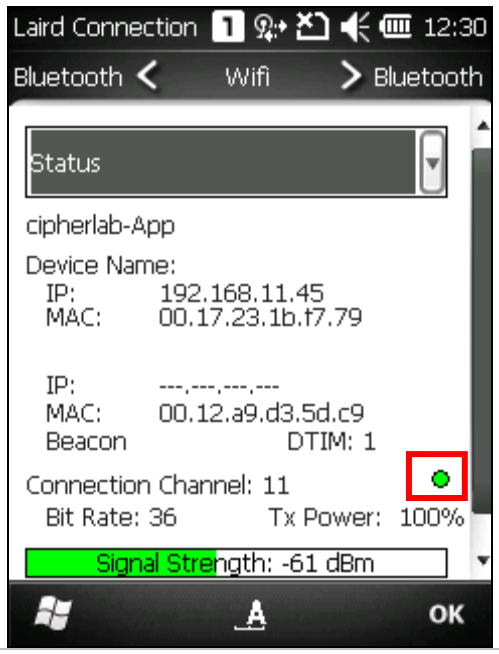
存取点名称

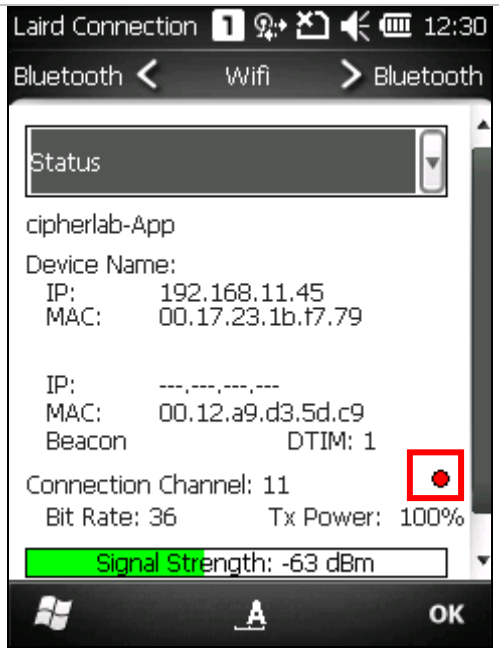
项目	说明
Destination	输入要侦测的地址。
Ping Payload	每次送出 ping 时传送的数据量。 ▸ 设置值：32, 64, 128, 256, 512, 1024 ▸ 默认值：32 (bytes)
Ping Delay	每一次送出 ping 指令的间隔。 ▸ 设置值：0~7200000 ▸ 默认值：1000 (milliseconds)
Timeout ms	决定送出 ping 要求后，间隔多少时间仍未收到响应，则视为失败。 ▸ 设置值：0~30000 ▸ 默认值：5000 (milliseconds)
Start Ping	在 **Destination** 字段中输入要侦测的地址，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。





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。



	
Renew	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。 
(Re)connect	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、尝试连接至无线网络并进行验证。所有结果会记录在下方的字段中。


Laird Connection
12:31
Bluetooth
Wifi
Bluetooth
Ping Tools
cipherlab-App
Destinatio
0.0.0.0
Ping
32 bytes
Ping Delay (ms)
1000
Timeout (ms)
1000
Start Ping
Renew IP
Reconnect
enabling radio
OK

使用调试程序

若要查看侦错设置，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。 ▸ 设置值：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 会持续导出侦测报告至移动数据终端上的存储空间。若非必要，请勿选择。
Reg. Domain	针对无线讯号模块所设置的法规适用区域。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 设置汇入/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，可选择要将设置添加至现有设置，或直接取代现有设置。

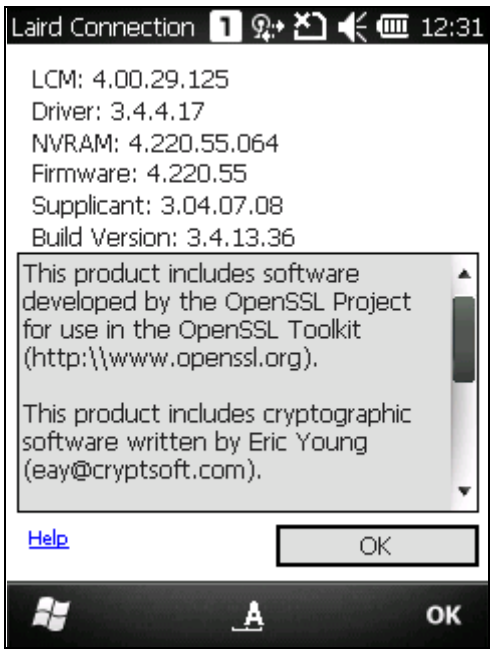
备注：建议 Driver Debug 输出选项保留为默认值，不加以变更。

软件版本信息

若要查看软件版本信息：

1. 开启 DIAGNOSTICS 标签页。
2. 点选 **About** 按键可查看 SCU 版本、设备驱动器与软件开发者信息。





第五章

使用蓝牙

您可使用 9200 移动数据终端建立蓝牙连接，并管理远程装置上的蓝牙服务。

支持的蓝牙服务		
Serial Port Profile	(SPP)	支援 Server/Client
Object Push Profile	(OPP)	支援 Server/Client
Dial-Up Networking Profile	(DUN)	仅支援 Client
Personal Area Networking Profile	(PAN)	
Human Interface Device Profile	(HID)	支持键盘输入与鼠标动作
Headset Profile	(HSP)	
Hands-Free Profile	(HFP)	
Generic Access Profile	(GAP)	
Generic Object Exchange Profile	(GEOP)	
Advanced Audio Distribution Profile	(A2DP)	
Audio/Video Remote Control Profile	(AVRCP)	
Phone Book Access Profile	(PBAP)	
ActiveSync-Over-Bluetooth		

本章内容

5.1 蓝牙电源 106
5.2 搜索手机 108
5.3 配对蓝牙装置 110
5.4 串行端口服务 113
5.5 透过蓝牙推送对象 117
5.6 透过 ACTIVESYNC 进行蓝牙连接 119

5.1. 蓝牙电源

5.1.1. 透过无线管理器启用蓝牙

1. 点选 **开始画面 | Wireless Manager**。



2. 点选 **全部** 或 **蓝牙** 开启蓝牙电源。



3. 若要让其它蓝牙装置移动数据终端可看见移动数据终端，点选 **菜单** | **蓝牙设置** | **模式** 标签页，并勾选**使此设备对其它设备可见**。点选 **OK** 确认。



4. Wireless Manager 下的蓝牙状态会变更为「可见」，表示蓝牙功能已启用。

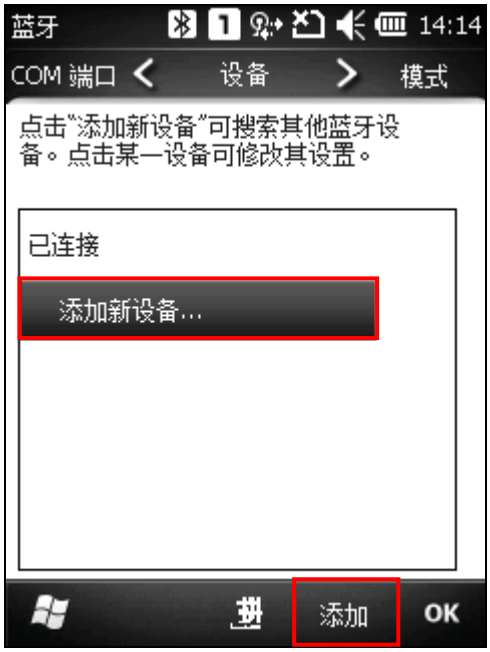


5.2. 搜索手机

1. 在蓝牙设置画面中，您可以搜寻其它蓝牙装置。您也可以点选 **开始画面** | **设置** | **蓝牙** 采取相同动作。



2. 点选 **添加新装置...**，或点选按键列上的 **添加** 以便搜寻其它蓝牙装置。



3. 稍待数秒钟让移动数据终端列出所有搜寻到的蓝牙装置。如果您要连接的蓝牙装置没有在列表中，请确认该装置的蓝牙可见性已设置为「开启」。点选**刷新**可再次进行搜寻。



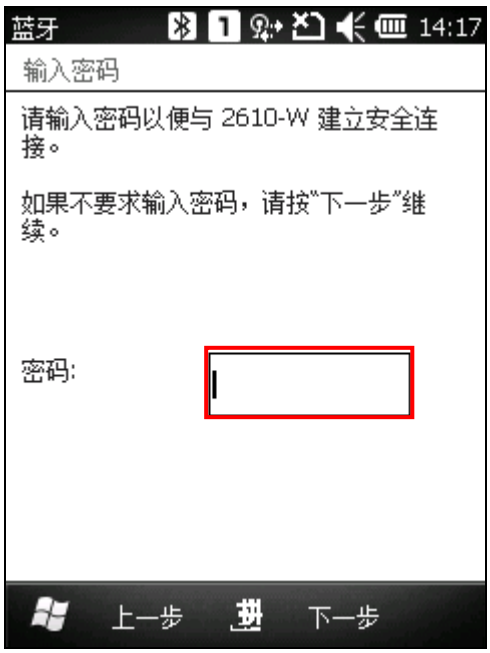
5.3. 配对蓝牙装置

5.3.1. 配对

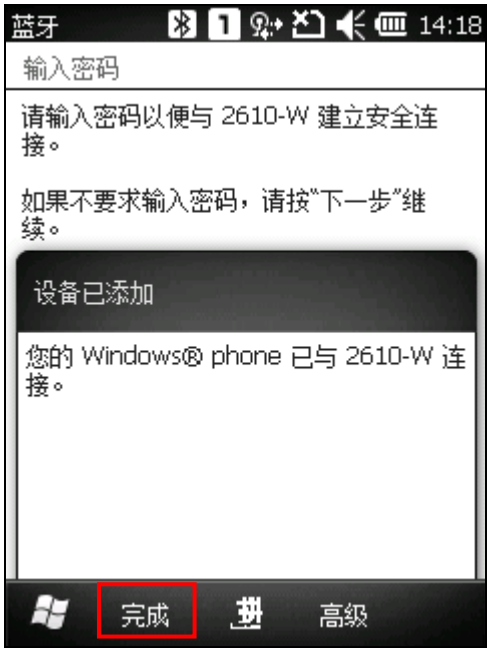
1. 选择要连接的蓝牙装置，并点选**下一步**。



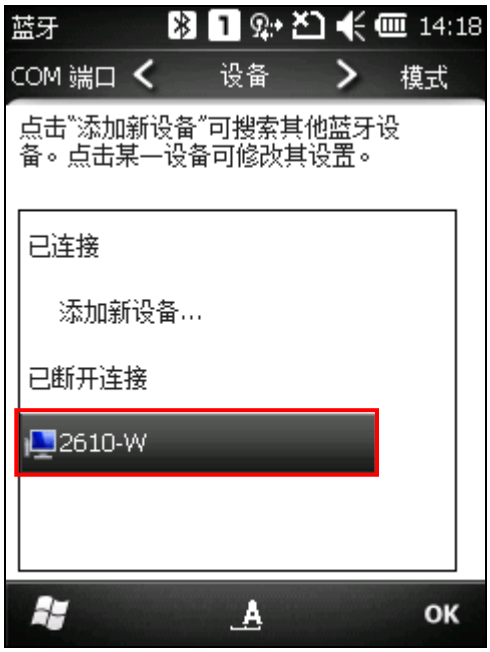
2. 视需要输入密码以便建立安全连接。按**下一步**，并确认要连接的蓝芽装置上也输入相同的密码。



3. 蓝牙装置与移动数据终端的蓝牙连接便建立完成，点选「完成」即可关闭通知窗口。

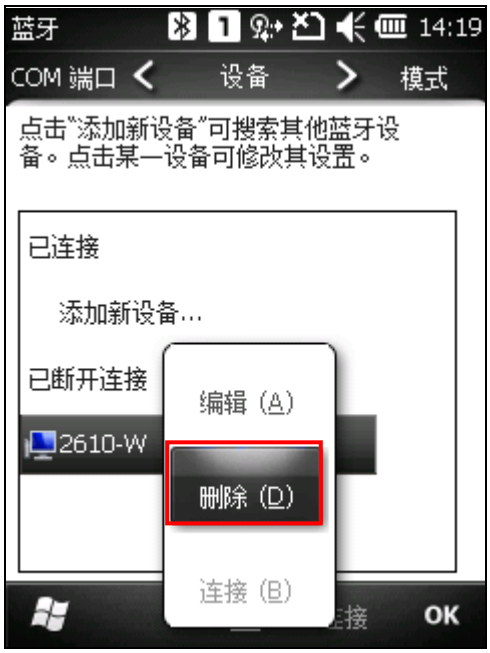


4. 一旦成功配对，该蓝牙装置便会出现在装置列表中。点选即可检视其支持的蓝牙服务，或变更其显示名称。



5.3.2. 取消配对

在**装置**标签页上，在该装置上按住不放，并再跳出的选单中点选**删除**，即可取消与该装置的配对。



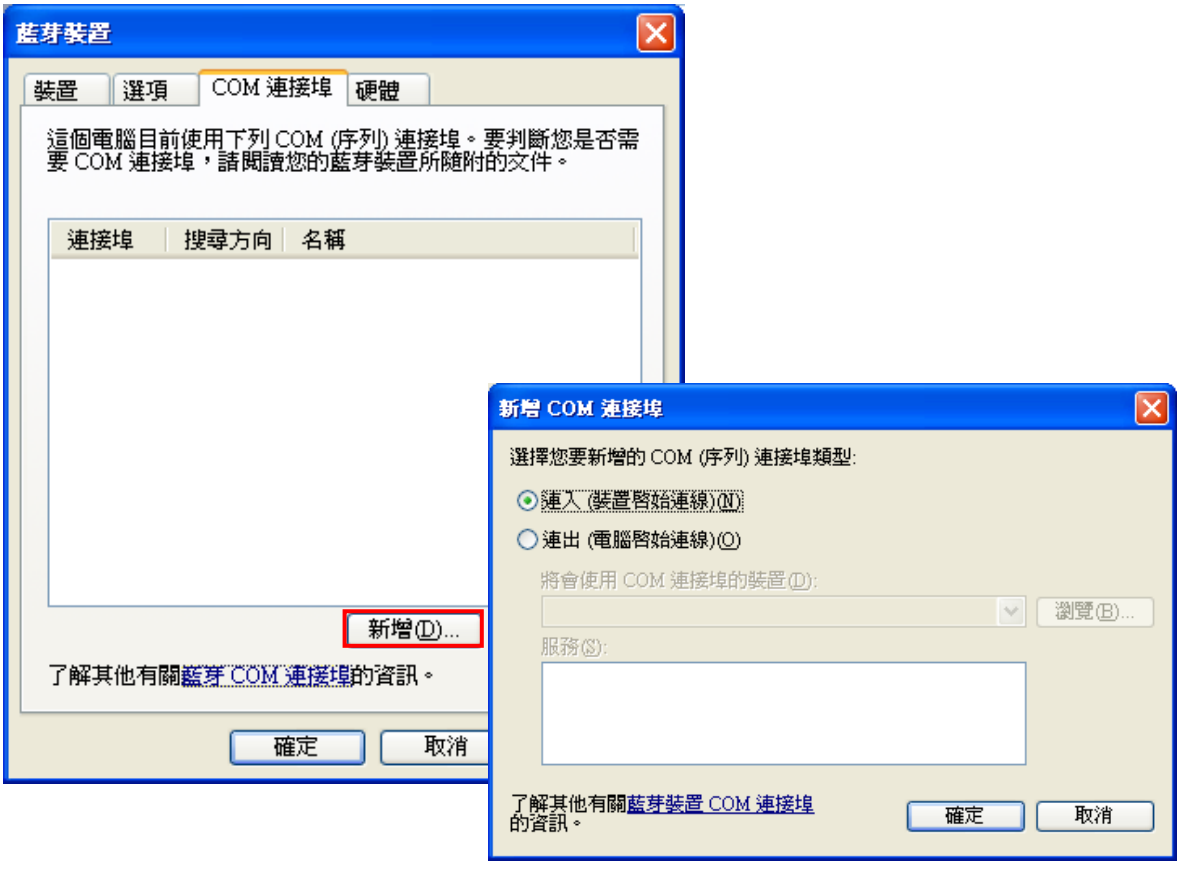
备注： 若要确实取消蓝牙配对，请在连接的蓝牙装置上也将移动数据终端取消配对。

5.4. 串行端口服务

1. 在**装置**标签页上，在该装置上按住不放，并在跳出的选单中点选**编辑**。

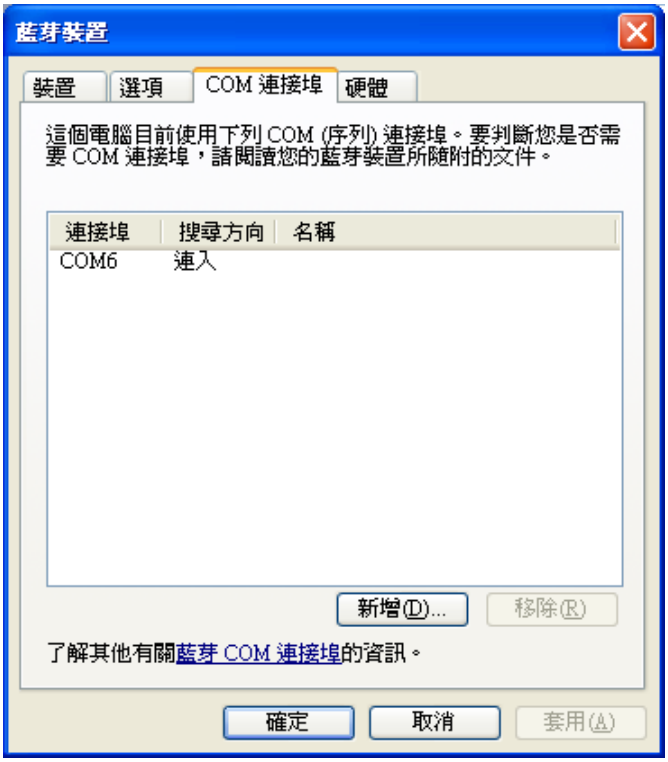


2. 确保蓝牙装置上的串行端口服务已启用，以 PC 为例，您可以开启蓝牙装置设置程序，并添加一个用于连入（由移动数据终端启始连接）的蓝牙 COM 串行端口。



3. 添加的串行端口会显示在 PC 的蓝牙装管理程序上，点选**确定**确认。

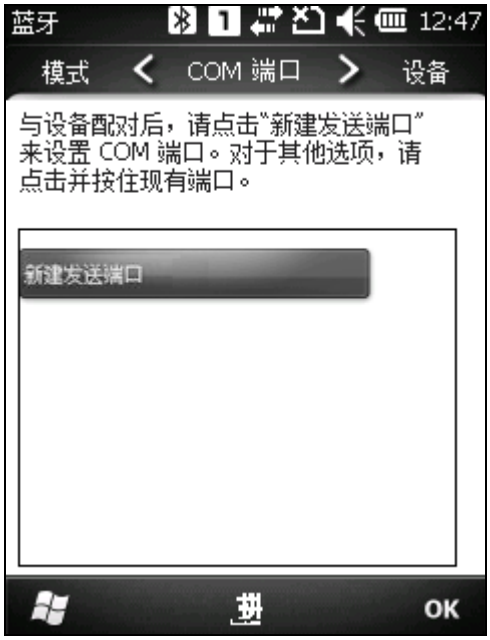
备注： 您可以在PC上使用HyperTerminal之类的程序以便确认移动数据终端与PC之间的联机。HyperTerminal 中的 COM 串行端口号码必须与 PC 上所设置的串行端口号码相同。



4. 在移动数据终端上的蓝牙设置画面点选**刷新**，勾选 Serial Port，并点选按键列上的**存储**。



5. 在 **COM 端口**标签页上点选**添加传出端口**。

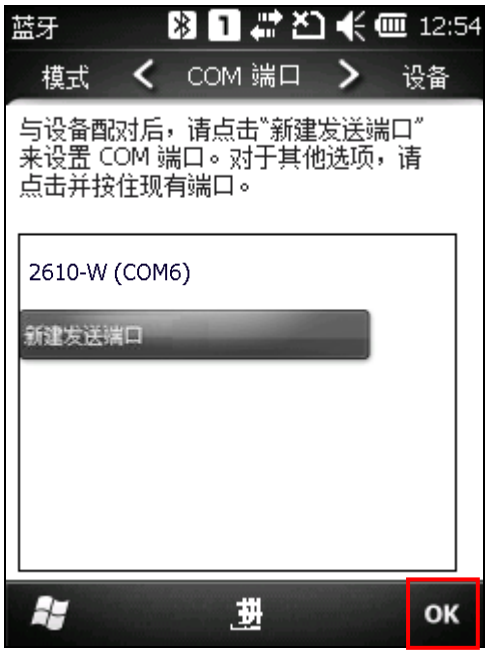


6. 选定蓝牙装置，并点选**下一步**。

7. 在下拉式选单中选择串行端口，并点选**完成**。(请选择 COM0 或 COM3 作为蓝牙端口)。



8. 蓝牙端口建立完成，点选按键列上的 **OK**，移动数据终端即准备好使用蓝牙服务。



5.5. 透过蓝牙推送对象

5.5.1. 传送档案

1. 点选 **开始画面 | 资源管理器**。
2. 浏览至您要推送的对象所存放的路径。
3. 在对象上按住不放，并在跳出的选单中选择**档案无线收发**。



4. 选择要将档案推送至哪一个装置。移动数据终端会开始推送档案，配对的蓝牙装置上会接收到该对象。推送完成时，点选 **OK** 即可离开。

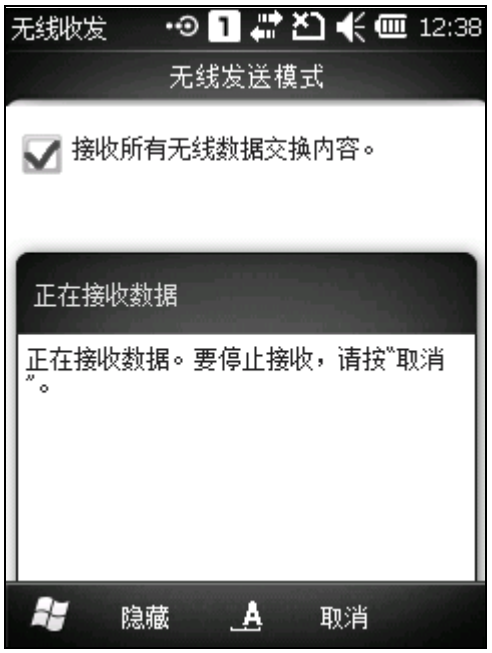


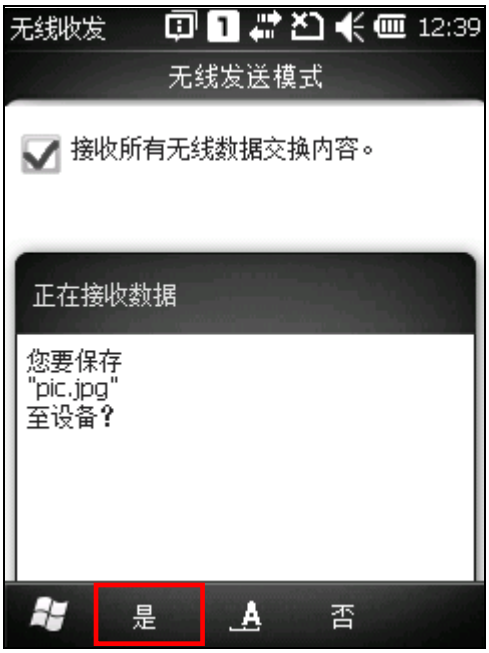
5.5.2. 接收档案

1. 依照配对蓝牙装置中所述，将移动数据终端与蓝牙装置进行配对。
2. 点选 **开始画面 | 设置 | 连接 | 无线收发**，并确保**接收所有无线数据交换内容**已勾选。



3. 在已配对的蓝牙装置上推送对象至移动数据终端。
4. 移动数据终端上会出现「正在接收数据」窗口，并询问您是否要存储接收的数据到您的装置上。点选**是**以继续，接收的数据会存储在**\我的装置\My Documents** 下。

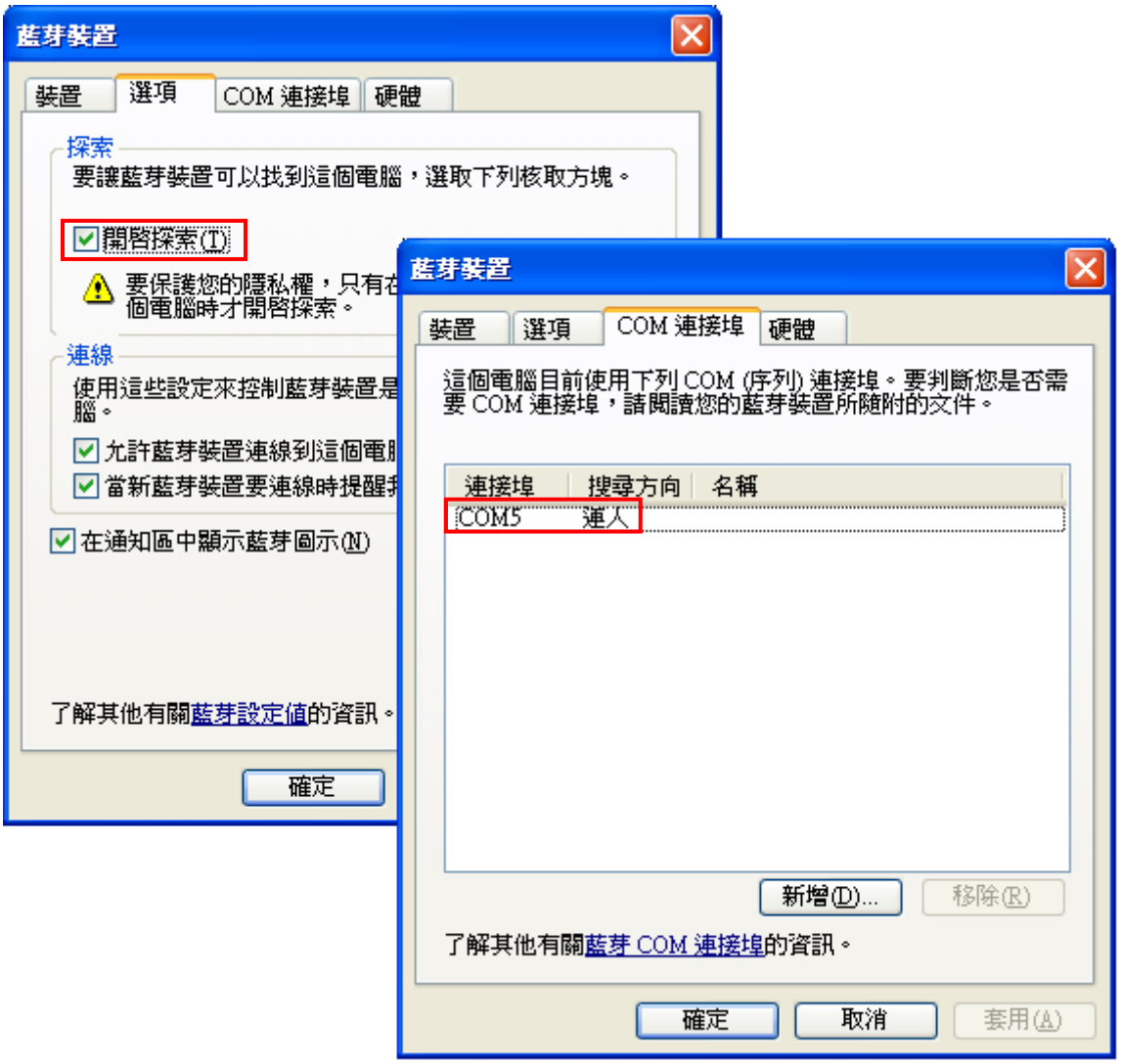




5.6. 透过 ACTIVESYNC 进行蓝牙连接

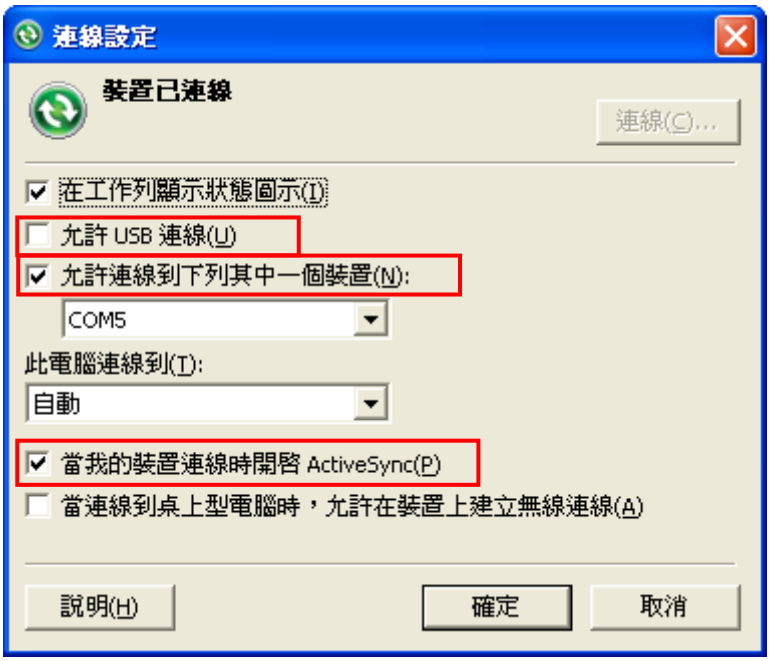
若要透过 ActiveSync 进行蓝牙连接，请先在移动数据终端上设置正确的蓝牙设置。

1. 在 PC 上进行相关蓝牙设置，包括「开启蓝牙探索」及添加蓝牙串行端口 (连入)。



2. 依照配对蓝牙装置中所述，将移动数据终端与蓝牙装置进行配对。

3. 若要透过 ActiveSync 进行蓝牙连接，请将移动数据终端从卡扣式传输充电线或传输充电座中移除，或在 PC 上开启 **ActiveSync | 档案 | 连接设置** 并取消勾选「**允许 USB 连接**」。启用 COM 端口连接，并指定正确的 COM 端口。



4. 在蓝牙 PC 上设置完 ActiveSync 服务后，接着请在移动数据终端上的蓝牙合作关系设置页面中启用 ActiveSync 服务。如果列表中未出现该选项，请点一下**刷新**按键。



4. 在移动数据终端上点选 **开始画面 | ActiveSync | 菜单**，在选单中选择**使用蓝牙连接**。数秒后，移动数据终端与 PC 之间的 ActiveSync 连接便建立成功。

第六章

使用电话

您可使用 9200 移动数据终端拨打电话，并连接至行动数据网络。依照安装 SIM 卡中所述安装 SIM 卡，再启动移动数据终端，即可使用电话功能。

备注： 在未安装 SIM 卡的情况下，若您的服务供货商支持，您仍可拨打紧急电话。

本章内容

6.1 电话电源 122
6.2 电话应用程序 125
6.3 电话设置 128
6.4 进行通话 131
6.5 设置 GPRS 网络 136
6.6 网络电话 (VOIP) 139

6.1. 电话电源

6.1.1. 透过无线管理器开启电话电源

1. 电话电源默认为开启，若不确定是否开启，可点选 **开始画面 | Wireless Manager**。



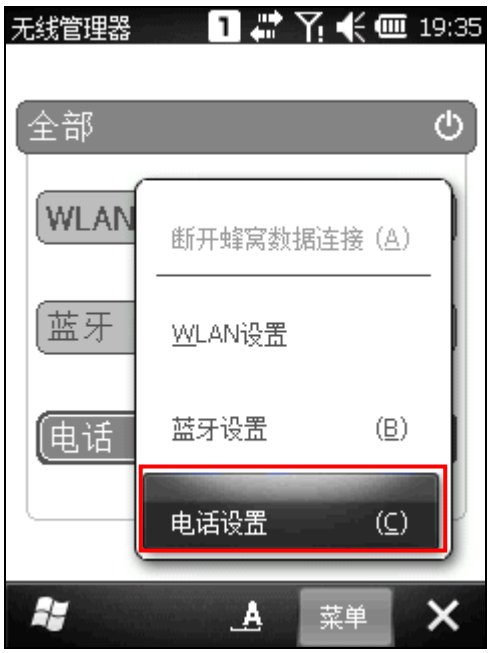
2. 点选**全部**或**电话**开启电话电源。



3. 电话电源开启后，状态会显示为「**开**」，状态栏上则会显示讯号图标 。



4. 点选 **菜单** | **电话设置** 调整电话功能相关设置。



备注：：电话设置仅在电话电源开启时才能加以设置。您可以查看安全性设置、变更 PIN 码等。

6.1.2. 未装入 SIM 卡

1. 状态栏上的 图标表示移动数据终端上并未装入 SIM 卡。



2. 点选 **开始画面 | 电话**，或按下实体键盘上的 [SEND] 键开启电话应用程序。若您的服务供货商支持，则未装入 SIM 卡时也能拨打紧急电话。



6.2. 电话应用程序

6.2.1. 电话拨号接口

开启电话应用程序后，状态栏上的讯号图标  会显示您是否已连接至服务供货商的电话网络。条带数目反映了讯号的强弱程度，讯号越弱，图标中的条带数目越少。

电话应用程序画面上半部会显示您的服务供货商名称，若正在拨打或接听电话，则会显示联系人姓名与电话。

- 调整画面右方的滚动条可浏览通话纪录，包括拨打与接听的电话，以及未接来电。
- 点选联系人，即可检视或编辑该联系人的详细信息、传送联系人数据，或将联系人加至快速拨号清单。
- 点选按键列上的菜单按键  可切换检视项目。

电话拨号键盘可用来输入要拨打的号码，或按下快速拨号键。



- 点选按键列上的隐藏图标  以便隐藏拨号键盘。
- 点选按键列上的显示图标  以便显示拨号键盘。

备注： 如果您的耳机 (CTIA 规范) 配备接听键 (hook switch)，单击接听键即可开启移动数据终端的电话拨号画面。

6.2.2. 按键

电话拨号键盘提供下列按键：

按键	说明
←	[Backspace] 键，可删除前一个输入的数字。
快速拨号	[快速拨号] 键，可检视、编辑快速拨号清单，并选择您要拨打的号码。
呼叫记录	[呼叫记录] 键，可检视、编辑通话纪录，并选择您要拨打的号码。
通话	[通话] 键，可拨打或接听电话。 ▸ 您也可以按下实体键盘上的 [SEND] 键。
结束	[结束] 键，可挂断电话。 ▸ 您也可以按下实体键盘上的 [END] 键。

6.2.3. 音量

系统与电话铃响音量

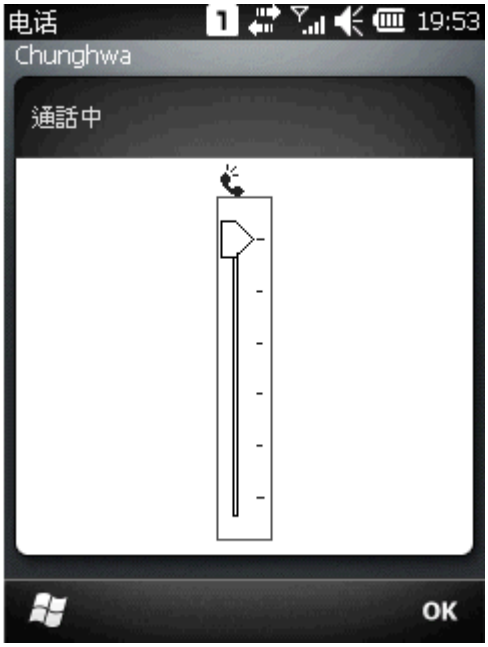
点选状态栏上的下拉式选单，变更系统音量或电话铃响音量。您可以使用屏幕上的音量调整工具将音量关闭，或设置为震动提示。

您也可以按下移动数据终端侧边的音量调整键来将音量调大或调小。



通话中音量

在通话状态时，您可以点选状态栏的下拉式选单调整通话音量，或按下侧边的音量调整键设置音量。画面上会出现音量调整工具显示目前的音量。



6.3. 电话设置

点选 **菜单** | **选项** 可视需求调整电话设置。



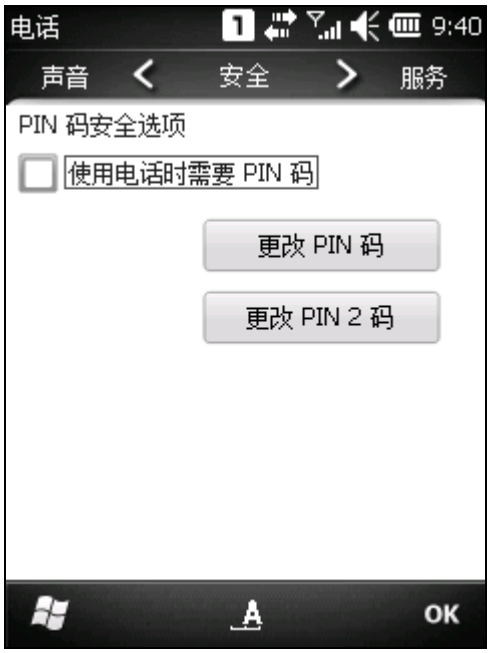
声音标签页

点选**声音**标签页调整电话铃声类型、铃声与键盘。



安全性标签页

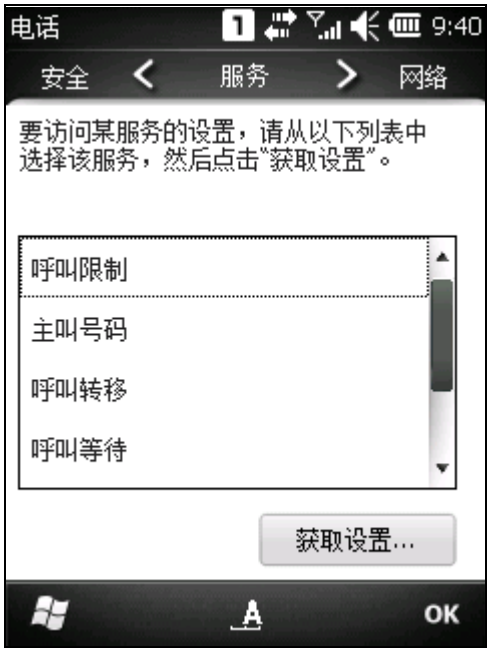
点选**安全**标签页变更 SIM 卡的安全性与 PIN 码设置。



备注： 您有三次机会输入正确的 PIN 码。如果输入三次失败后，SIM 卡会被锁住，此时请向您的电信商连络以便解除 SIM 卡的锁定。

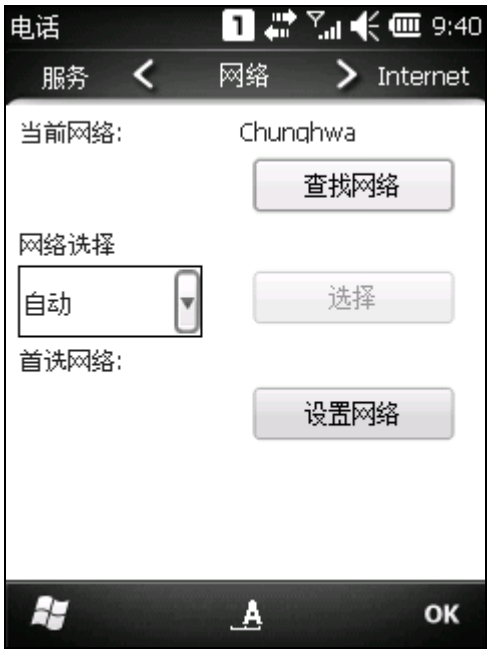
服务标签页

点选**服务**标签页，可设置由您服务供货商提供的电话服务设置。



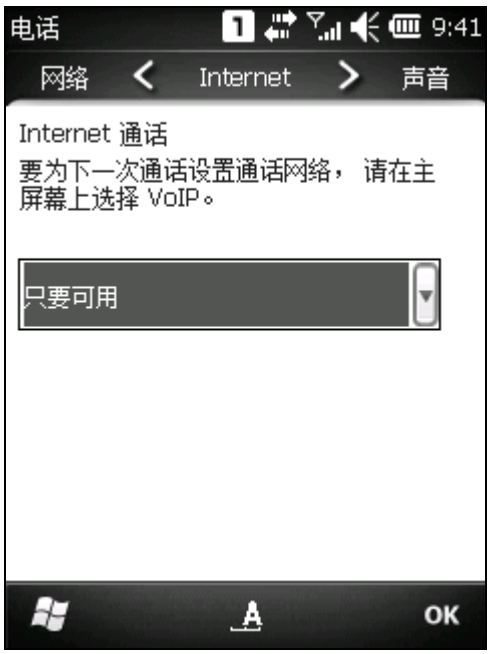
网络标签页

点选**网络**标签页可变更电话网络设置，并设置优先网络。



Internet 标签页

点选 **Internet** 标签页可调整因特网电话相关设置。



6.4. 进行通话

您可使用电话应用程序拨打或接听电话，并为联系人指定快速拨号按键。



前方数字表示该联系人（或语音信箱）的快速拨号代码

6.4.1. 拨号

您可以透过下列任一方式进行拨号。

透过拨号键盘

使用屏幕上的拨号键盘，或使用实体键盘输入要拨打的号码。

透过联系人

浏览联系人清单寻找您要拨打的联系人或号码。

透过快速拨号

输入您要拨打的联系人的快速拨号代码。

透过通话记录

浏览通话记录，并从中选择要拨打的电话。

6.4.2. 通话

拨打

点选拨号键盘上的**通话**按键，或按下实体键盘上的［SEND］键以便拨打电话。



挂断

点选拨号键盘上的**结束**按键，或按下实体键盘上的［END］键以便拨打电话。



通话中选项

您可以在通话状态中打开喇叭、静音、将通话保留、添加通话，或开启联系人画面。



6.4.3. 接听电话

接听电话

点选拨号键  或按下实体键盘上的 [SEND] 键即可接听电话。



备注： 如果您的耳机（符合 CTIA 规范）具备接听键 (hook switch)，当有电话拨入时，单击接听键即可接听电话。通话结束时，再单击接听键即可挂断电话。

拒绝通话

点选挂断键  或按下实体键盘上的 [END] 键即可拒绝接听电话。



查看未接来电

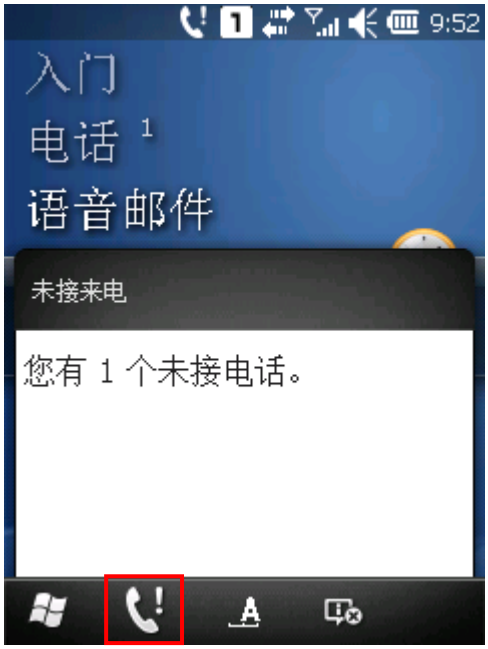
如果您有未接来电，状态栏上会显示  图示，点选一下即会在下拉式选单中出现未接来电图示 。点选图标即可开启通话纪录页面，查看未接来电来自哪个号码。



或

主画面上的电话选项旁也会显示您有一通未接来电。点选按键列上的**通知**即可开启通知窗口。此时点选  图标即可开启通话纪录页面，查看未接来电来自哪个号码。





备注： 移动数据终端右上角的 LED 灯同时会闪烁红色，提醒您有未接来电。

6.5. 设置 GPRS 网络

移动数据终端会透过手机连线精灵自动设置行动数据网络。您也可以依照下列步骤手动设置网络连接。

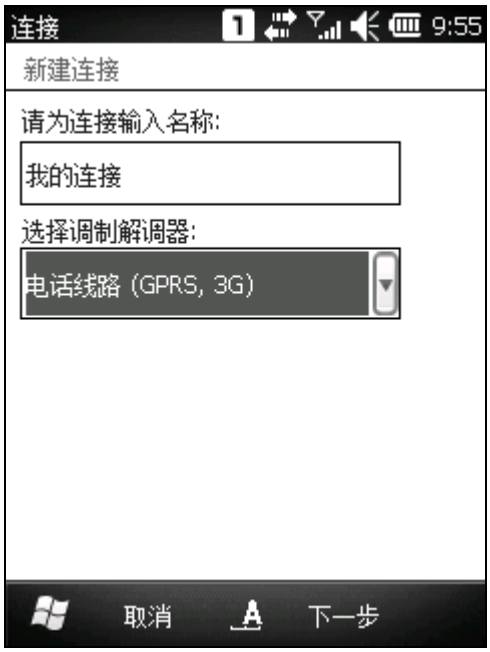
1. 点选 **开始画面 | 设置 | 连接 | 连接**。



2. 点选 **添加据数机连接** 并依照屏幕上的指示输入连接信息。



3. 输入连接名称，并从下拉式选单中选择**移动电话通讯网络（GPRS, 3G）**。点选**下一步**继续。



4. 输入服务供货商指定的接入点名称，例如 internet。点选**下一步**继续。



5. 输入用户名称、密码、网域信息。点选**高级**按键可开启页面输入 TCP/IP 与服务器信息。完成设置后，点选**完成**即可关闭页面。



备注：

(1) 请连接至您的服务供货商所指定的 GPRS 调制解调器。

(2) 在移动数据终端上执行硬件重置不会影响无线管理器下的无线连接设置。下一次系统重新启动时，无线网络连接会维持先前的设置。

6.6. 网络电话 (VOIP)

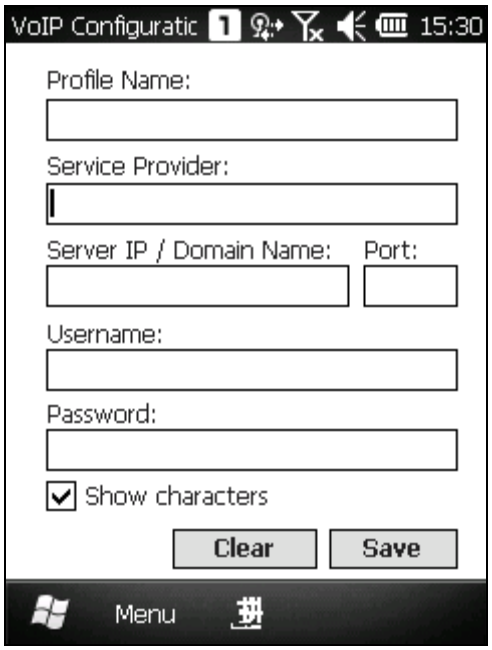
9200 移动数据终端支持透过 SIP 服务器拨打网络电话。VoIP 会将模拟语音讯号转变成数字讯号，并以数据封包的型式透过因特网发送，藉此达到实时语音通讯的效果。

备注： 若要拨打网络电话，请先依照使用 802.11 无线网络所述建立网络连接。

6.6.1. 启用 VOIP

1. 点选 **开始画面** | **设置** | **个人** | **VoIP**  开启 VoIP 设置工具。

   VoIP 设置工具首次开启时，会出现空白页面让您建立 VoIP 配置文件。



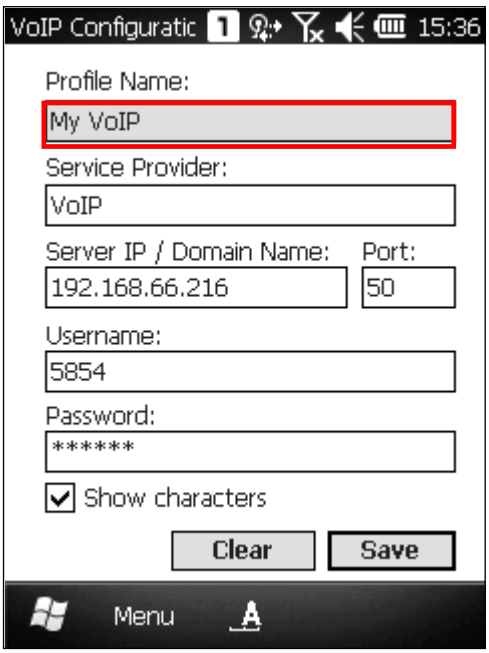
6.6.2. 建立 VOIP 配置文件

若要使用 VoIP 拨打电话，您必须建立一组用于连接至 SIP 服务器的 VoIP 配置文件。

1. 依照启用 VOIP 中所述开启 VoIP 设置工具。
   在空白页面中输入配置文件名称、服务供货商信息、服务器地址与端口、用户名称与密码等信息。

   备注：依据您要连接的 VoIP 服务器的安全性设置而定，您可能需要输入密码。在此情况下，若您并未输入密码，则连接将会失败。

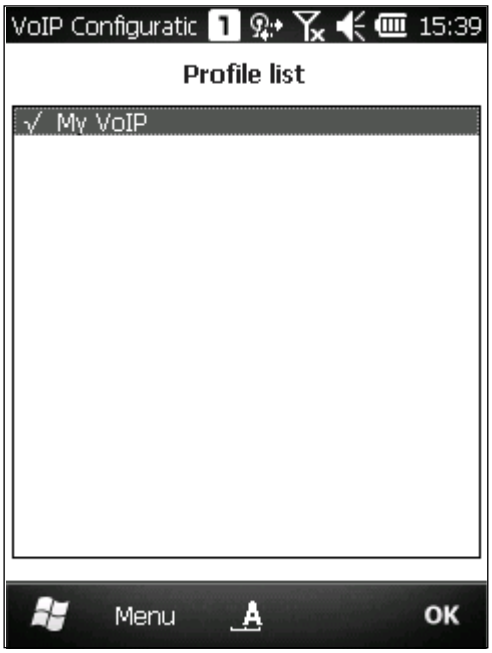
2. 点选 **Save** 键存储配置文件。Profile Name 字段的背景颜色会改变，显示您的配置文件已存储完毕。



3. 点选按键列上的 **Menu** 按键，并在跳出的选单中选择 **Profile list**。

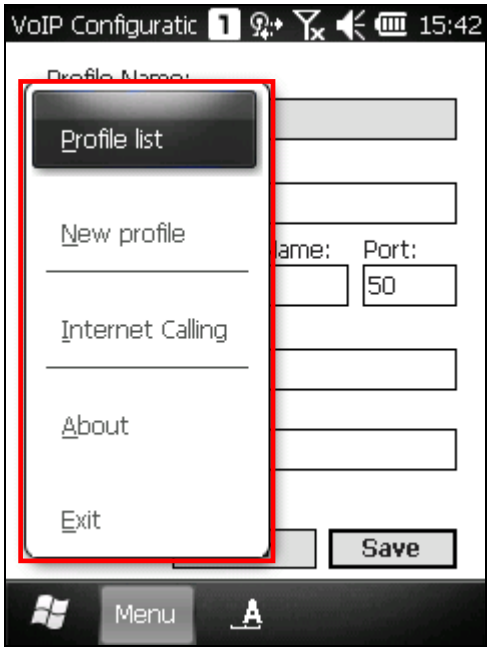
   您所建立的配置文件会显示在列表中，前方的✓表示其为启用中的配置文件。

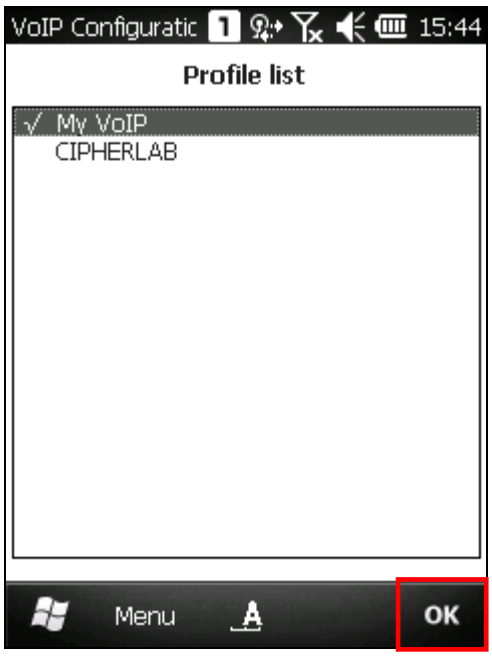
   - 参见编辑配置文件以便针对配置文件采取更多动作。
   - 参见 New profile 添加其它配置文件。
   - 点选按键列上的 **OK** 可关闭清单并回到 VoIP 设置页面。

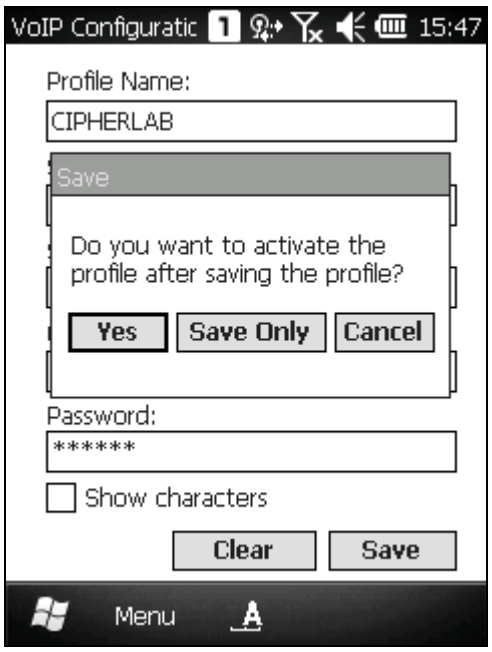


6.6.3. VOIP 菜单

VoIP 设置页面包含菜单选项，可用于管理配置文件、启用 VoIP、查看软件信息，或退出 VoIP 设置工具。



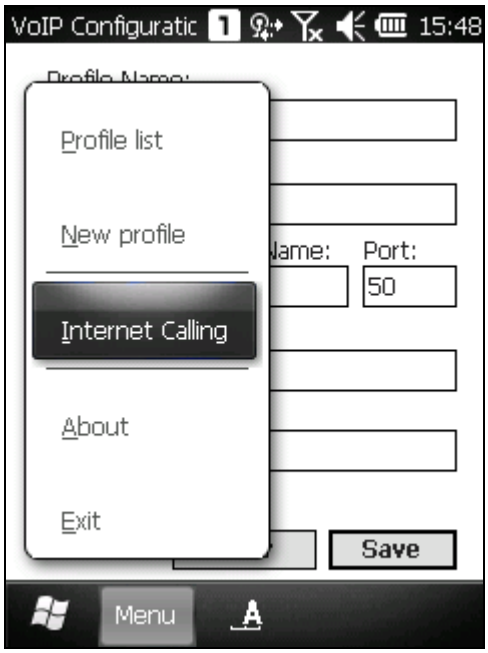
选项	说明
Profile list	开启 **Profile list** 页面，显示所有建立或汇入的配置文件。 ▸ 点选按键列上的 **OK** 可开启 VoIP 设置页面，查看或编辑该配置文件的详细信息。 

New profile	开启页面让您建立一组新的配置文件。在空白字段中输入配置文件的各项信息，完成后点选右下角的 **Save** 按键，接着会有两种可能动作： ▸ 若 Profile list 中没有任何配置文件，新建立的配置文件将会自动指定为启用中的配置文件。 ▸ 如果 Profile list 中已有其它配置文件，画面上会出现对话窗口询问您是否要将添加的配置文件指定为启用中的配置文件。点选 **Yes** 可启用之，点选 **Save Only** 则可存储配置文件但暂时不启用。 
Internet Calling	开启设置页面以便选择要启用 VoIP 的时机，参见启用 VOIP。
About	检视软件信息。
Exit	退出 VoIP 设置工具。 ▸ **Exit** 键只有在设置页面才可点选。若您正在检视 Profile list，点选按键列上的 **OK** 关闭清单并回到 VoIP 设置页面。

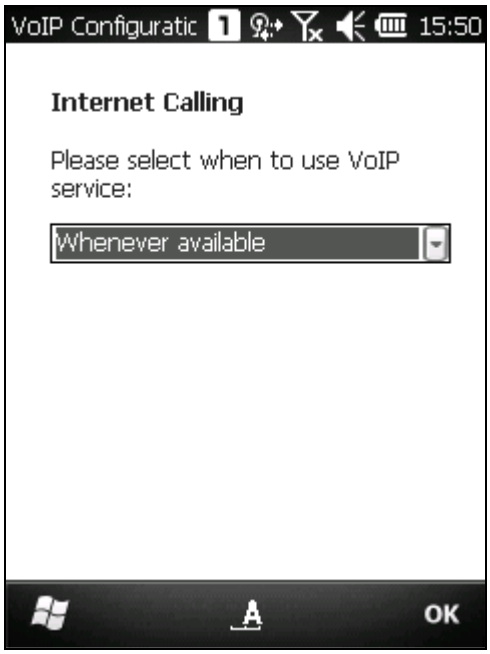
6.6.4. 启用 VOIP

透过下列步骤即可启用 VoIP：

1. 请先建立或汇入一组 VoIP 配置文件。
2. 点选按键列上的 **Menu** 并在跳出的选单中选择 **Internet Calling**。



3. 在 **Internet Calling** 页面的下拉式选单中选择要在何时启用 VoIP 功能。提供的选项包括：Whenever available、Only if cellular is not available 或 Never。
   若要在任何允许的情况下使用 VoIP，请选择 **Whenever available**。
   点选按键列上的 **OK** 以套用变更。



4. 如果 VoIP 连接信息已设置完成，状态栏上会出现连接讯号图标，图标中的条带数目反映了该连接的讯号强度。

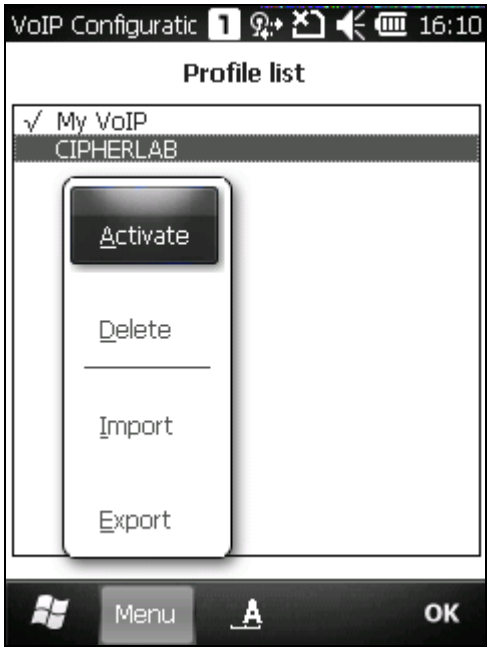


5. 按下实体键盘上的 [SEND] 键，或点选 **开始画面 | 电话** 开启电话拨号页面。您所指定的 VoIP 服务供货商名称会显示在页面上方。您可以在此页面输入要拨打的号码。



6.6.5. 编辑配置文件

在 Profile list 页面上点选 **Menu**，即可针对选定的配置文件采取以下动作：**Activate**、**Delete**、**Import** 与 **Export**。



选项	说明
Activate	启用选定的配置文件。如果 Profile list 中包含多组配置文件，您可以在此页面上变更启用中的配置文件。
Delete	删除选定的配置文件。 ▸ 如果选定的配置文件为启用中的配置文件，画面上会出现警告窗口，告知您该配置文件将会被删除并取消启用。清单中的下一个配置文件会自动指定为启用中的配置文件。 
Import	从移动数据终端上或记忆卡上汇入一组配置文件。 ▸ 您可以藉由导出/汇入功能将同一组 VoIP 设置套用至多台移动数据终端上。
Export	将选定的配置文件导出至移动数据终端上或记忆卡上。

第七章

使用 READER CONFIGURATION 工具程序

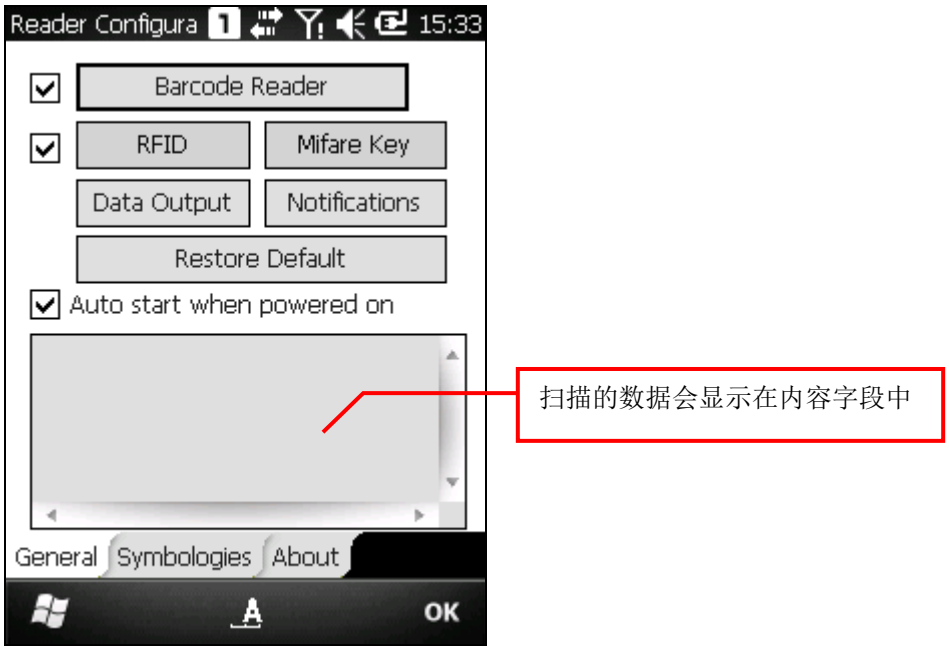
Reader Configuration 工具程序可用于管理移动数据终端上的扫描引擎和无线射频读取器。

本章内容

7.1 开启 READER CONFIGURATION 148
7.2 设置扫描引擎 149

7.1. 开启 READER CONFIGURATION

1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | Reader Configuration** 开启扫描工具程序。
2. Reader Configuration 的 **General** 标签页可设置扫描引擎可读取的条形码、无线射频标签的读取与写入设置、数据输出方式、读取成功的通知方式等，下方的字段可显示条形码读取结果。



备注：

(1) Reader Configuration 工具程序会自动侦测移动数据终端上所安装的扫描引擎。

(2) 若要回复至预设设置，您可点选 **Restore Default** 按键，或使用资源管理器将 ReaderCfgINI.txt 设置值档案删除。

7.2. 设置扫描引擎

移动数据终端配备雷射一维条形码读取器 (CCD 或 Laser) 或二维资料收集器，另可选择是否要内建无线射频扫描引擎。移动数据终端上装有 **Reader Configuration** 工具程序，可用于设置扫描引擎，您也可将整套设置汇出成为一支配置文件，方便套用到其它 9200 移动数据终端上。

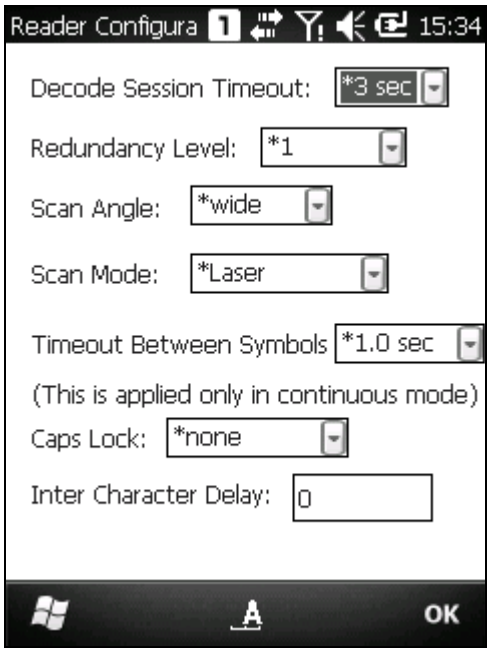
备注： 强烈建议使用 **Reader Configuration** 工具程序进行读头设定。**Reader Configuration** 会将这些设定值储存在配置文件 “ReaderCfgINI.txt” 中。如果直接针对此配置文件做出任何修改 (而非经由 **Reader Configuration** 工具程序)，请务必在修改后将移动数据终端重新启动，以便确保所修改的设定套用至装置上。

7.2.1. 条形码扫描引擎

Reader Configuration 所提供的条形码扫描相关设置，视移动数据终端上整合的条形码扫描引擎类型而定。您可在此设置条形码扫描时间、读取次数及其它扫描设置。

若要设置条形码扫描设置：

1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 标签页上点选 **Barcode Reader** 按键。



CCD 扫描引擎设置

项目	说明
CCD Reader	点选 **Barcode Reader** 按键即可进入页面设置 CCD 扫描引擎。 ▸ 参见附录 II 的条形码读取设置 - CCD (SM1)。
Decode Session Timeout	设置扫描一枚条形码的时间，设置范围介于 1 至 9 秒。预设为 3 秒。
Redundancy Level	针对 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一维条形码设置必须连续成功读取条形码几次后才算是有效读取，以便进一步解碼。可设置为 Level 1 到 4 之间。 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 Mode	设置扫描引擎的扫描行为，默认为 Laser (雷射) 模式。 ▸ **Continuous** (连续扫描) 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。 ▸ **Laser** (雷射) 模式下则每按一次扫描键即读取一次条形码。
Timeout Between Symbols	设置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。仅适用于 Continuous 模式，默认为 1 秒。

一维雷射扫描引擎设置

项目	说明
Laser Reader	点选 **Barcode Reader** 按键即可进入页面设置雷射扫描引擎。 ▸ 参见附录 III 的条形码读取设置 - 一维雷射条形码扫描引擎 (SE955)。
Decode Session Timeout	设置扫描一枚条形码的时间，设置范围介于 1 至 9 秒。预设为 3 秒。
Redundancy Level	针对 Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5 等一维条形码设置必须连续成功读取条形码几次后才算是有效读取，以便进一步解碼。可设置为 Level 1 到 4 之间。 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	远距离雷射扫描引擎可选择扫描角度，默认的角度为 Wide。 ▸ Wide 为 35° ▸ Narrow 为 47°

Scan Mode	设置扫描引擎的扫描行为，默认为 Laser (雷射) 模式。 ▸ **Continuous** (连续扫描) 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。 ▸ **Laser** (雷射) 模式下则每按一次扫描键即读取一次条形码。
Timeout Between Symbols	设置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。仅适用于 Continuous 模式，默认为 1 秒。

二维扫描引擎设置

<table>
<tr><th>项目</th><th>说明</th></tr>
<tr><td>2D Reader</td><td>二维扫描引擎可读取一维与二维条形码。点选 Barcode Reader 按键即可进入页面设置雷射扫描引擎。
▸ 参见附录 IV 的条形码读取设置 - 二维条形码扫描引擎 (SE4500DL)。</td></tr>
<tr><td>Decode Session Timeout</td><td>设置扫描一枚条形码的时间，设置范围介于 1 至 9 秒。预设为 3 秒。</td></tr>
<tr><td>Decode Illumination</td><td>决定是否开启 LED 闪光，协助条形码读取。
▸ Turn on (internal LED)
▸ Turn off</td></tr>
<tr><td>Aiming Pattern</td><td>决定扫描条形码时是否开启对焦框。
▸ Turn on
▸ Turn off</td></tr>
<tr><td>Redundancy Level</td><td>设置必须连续成功读取条形码几次后才算是有效读取，以便进一步解碼。可设置为 Level 1 到 4 之间。每一等级必须连续读取的次数如下：
<table>
<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：
<table>
<tr><th>条形码种类</th><th>数据长度</th></tr>
<tr><td>Codabar</td><td>8 个字符 (含) 以下</td></tr>
<tr><td>MSI</td><td>4 个字符 (含) 以下</td></tr>
<tr><td>Industrial 25 (Discrete 25)</td><td>8 个字符 (含) 以下</td></tr>
<tr><td>Interleaved 25</td><td>8 个字符 (含) 以下</td></tr>
</table></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：
<table>
<tr><th>条形码种类</th><th>数据长度</th></tr>
<tr><td>Codabar</td><td>8 个字符 (含) 以下</td></tr>
<tr><td>MSI</td><td>4 个字符 (含) 以下</td></tr>
<tr><td>Industrial 25 (Discrete 25)</td><td>8 个字符 (含) 以下</td></tr>
<tr><td>Interleaved 25</td><td>8 个字符 (含) 以下</td></tr>
</table></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></td></tr>
</table>

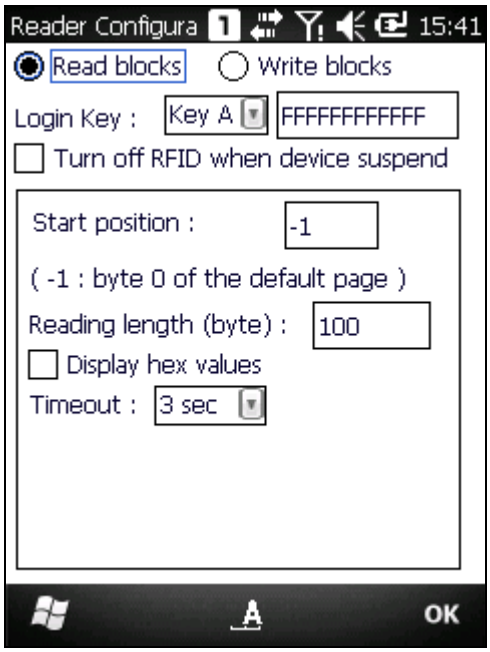
<table>
<tr>
<td>Security Level</td>
<td>依据条形码印刷质量选择适当的安全性等级 (级别越高则安全性越高)：
<table>
<tr><th>级别</th><th>说明</th></tr>
<tr><td>0</td><td>不启用安全性，本级别足以正确解读大部分合乎规格的条形码。</td></tr>
<tr><td>1</td><td>如果有误读的情形发生，请选择此一等级，大部分误读的情形将会被排除。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>如果 Level 1 无法修正误读，请选择本级别。</td></tr>
<tr><td>3</td><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>
</td>
</tr>
</table>

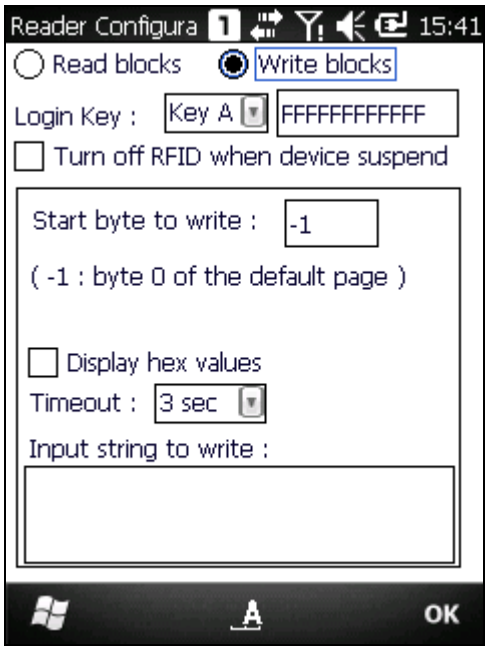
7.2.2. 无线射频卷标扫描引擎

如果移动数据终端上内建无线射频扫描引擎，则 **General** 标签页上会显示 **RFID Reader** 选项。勾选此选项即可读取无线射频标签。若您要使用条形码扫描引擎，请将此选项取消勾选，以便停用无线射频扫描引擎。

若要开启 RFID 设置：

1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 标签页上点选 **RFID** 按键。





READ BLOCKS 设置

设置	说明	默认值
Read blocks	读取无线射频卷标数据。	勾选
Login Key	下拉 [Login Key]，选择 Key A 或 Key B 可得知此二 key 目前为何。 ▸ 无线射频卷标扫描引擎端赖这两个Key来对于无线射频标签进行存取 (读/写)。这两个 Key 是十二个一连串的 “F” 字母，这是 Mifare 卷标的出厂默认值。 ▸ 如有需要，可在 **Mifare Keys** 设置下修改默认值 (请参见 MIFARE KEY。	Key A & FFFFFFFFFFFF
Turn off RFID when device suspend	选取以便在装置进入休眠时暂时关闭 RFID 功能。待装置从暂停中唤醒时，RFID 功能便会回复。	Deselected
Start position	设置开始读取数据的位置。 ▸ 参见 Appendix V：各无线射频标签的默认读写 BYTE。	-1 (预设的 block, byte 0)
Reading length (byte)	设置读取器要收集多少 byte 的数据。	100
Display hex values	以十六进制值方式显示译码的数据。	未勾选

	▸ 可读取的无线射频数据通常位于 user block 中。如果要读取的数据位于其它区段（例如 lock block），选择 **Display hex values** 可避免遗漏任何不可见字符。	
Timeout	设置扫描 RFID 卷标的时间。可设置为 1-20 秒。	3 sec

WRITE BLOCKS 设置

设置	说明	默认值
Write blocks	将数据写入无线射频标签中。	未勾选
Login Key	下拉 [Login Key]，选择 Key A 或 Key B 可得知此二 key 目前为何。 ▸ 无线射频卷标扫描引擎端赖这两个 Key 来对于无线射频标签进行存取（读/写）。这两个 Key 是十二个一连串的 “F” 字母，这是 Mifare 卷标的出厂默认值。 ▸ 如有需要，可在 **Mifare Keys** 设置下修改默认值（请参见 MIFARE KEY。	Key A & FFFFFFFFFFFF
Turn off RFID when device suspend	选取以便在装置进入休眠时暂时关闭 RFID 功能。待装置从暂停中唤醒时，RFID 功能便会回复。	未勾选
Start byte to write	设置开始写入数据的位置。 ▸ 参见附录 V：各无线射频标签的默认读写 BYTE。	-1 (default block, byte 0)
Display hex values	以十六进制值方式写入数据。 ▸ 通常无线射频标签皆以 user block 作为可写入区段。如果要将数据写入其它区段（例如 lock block），选择 **Use hex values** 可避免遗漏任何不可见字符。	未勾选
Timeout	设置扫描 RFID 卷标的时间。可设置为 1-20 秒。	3 sec
Input string to write	在此字段输入中定义要写入的数据内容。 ▸ 请注意，不同的无线射频标签可能会有不同的预设读写 block (亦称为 page)，可容纳的 byte 数和 block 数目也可能不尽相同。因此写入的数据会被截成小片段以符合无线射频标签的 block 大小，而 block 末端的数据则可能会有部分遗漏。 ▸ 参见附录 V：各无线射频标签的默认读写 BYTE。	--

备注： 请参见您无线射频卷标的产品规格以得知其数据存储结构。

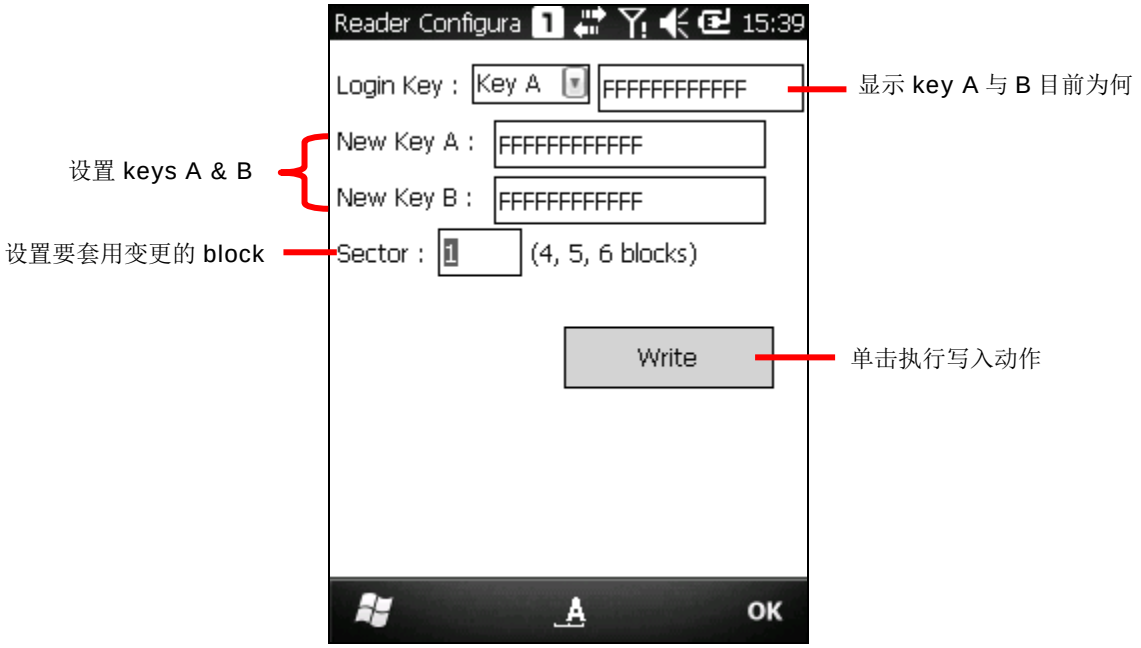
7.2.3. MIFARE KEY

MIFARE KEYS

Mifare Keys 设置页面可变更 Key A 和/或 Key B。无线射频卷标扫描引擎用这些 Key 来读写 Mifare 卷标上的数据 Block。

若要开启 **Mifare Keys** 设置页面：

1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 点选 **General** 标签页上的 **Mifare Keys**。



设置	说明	默认值
Login Key	选择 key A 或 key B 作为 login key。	Key A
New Key A	设置 Key A，必须是一个 12 个 byte 的十六进制字符串。 ▶ 即使您不想变更这个 key，仍须把目前 Key A 的值填在此处	--
New Key B	设置 Key B，必须是一个 12 个 byte 的十六进制字符串。 ▶ 即使您不想变更这个 key，仍须把目前 Key B 的值填在此处	--
Sector	设置要套用变更的是哪一个 Block。	1 (blocks 4, 5, & 6)

若要变更 Key A 或 Key B：

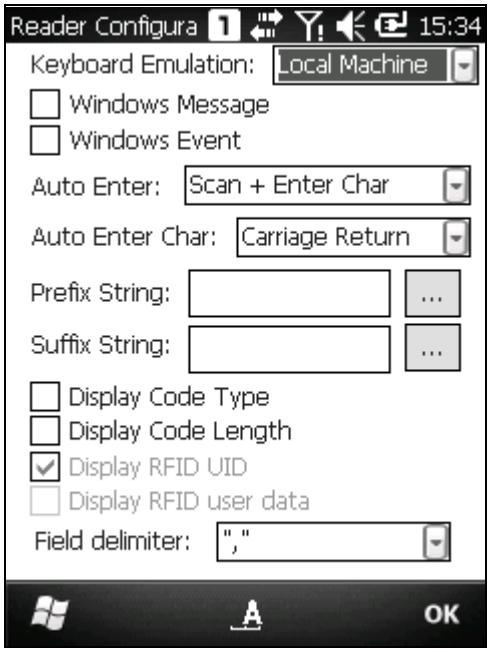
1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 点选 **General** 标签页上的 **Mifare Keys**。
3. 设置 Key A 与 Key B 以及要套用变更的 Block 为何。
4. 将该无线射频标签轻点位于本移动数据终端顶端的扫描窗
5. 按下 **Mifare Keys** 设置页面上的 **Write** 按键，变更即会写入 RFID 标签内。

7.2.4. DATA OUTPUT

点选 **General** 标签页上的 **Data Output** 按键，选择要将读取的数据输出到何处，以及如何输出 (输出格式)。

若要开启 **Data Output** 设置页面：

1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 标签页上点选 **Data Output** 按键。



数据输出目的地

设置		默认值
Keyboard Emulation	将译码所得数据视为输入的文字，并将之输出到正在执行的应用程序里。所提供的选项包括： ▸ 选择 Local machine 时，同时开启您要输入的应用程序 (例如记事本) 即可将数据输出至该位置。 ▸ 选择 RDP server 时，需同时开启 Remote Desktop Connection 应用程序以便连接至远程计算机。(请注意本选项无法输出 BIG-5 或 Unicode 等 double-byte 字符)。	Local Machine
Windows Message	将译码所得数据以广播送出 Windows Message。 ▸ 您可在应用程序中拦截这个 message，接着呼叫 Windows API (ReadMsgQueue) 以便取得数据。	未勾选
Windows Event	将译码所得数据以广播送出 Windows Event。 ▸ 您可在应用程序中拦截这个 event，接着呼叫 Windows API (ReadMsgQueue) 以便取得数据。	未勾选

备注：

(1) 参见 9200 .NET 或 C/C++ Programming Guide 了解 Windows Message 与 Windows Event 相关信息。如有需要，可向 CipherLab 索取 sample programs。

(2) 若您不想透过 Reader Configuration 工具程序读取数据，可另外透过 Reader DLL 来呼叫 API。

数据输出格式

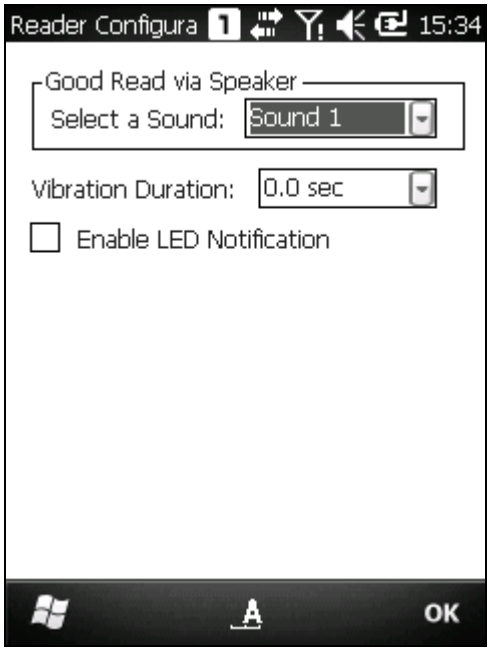
Auto Enter	您可以选择在每一笔资料读取的前面或是后面自动送出 [Enter]。所提供的设置包括： ▸ None ▸ Scan + Enter Char ▸ Enter Char+Scan	Scan + Enter Char
Auto Enter Char	在使用 Auto ENTER 的前提下，您可以指定自动送出 [Enter] 以外的字符。所提供的设置包括： ▸ None ▸ Carriage return ▸ Tab ▸ Space ▸ Comma ▸ Semicolon	Carriage Return
Prefix String	定义前置字符串 0~10 个字符。	NULL
Suffix String	定义后置字符串 0~10 个字符。	NULL
Display Code Type	在解读所得数据之前添加条形码类型。	未勾选
Display Code Length	在解读所得数据之后添加条形码长度。	未勾选
Display RFID UID	显示所读取之无线射频卷标的 UID 数据。 ▸ 仅有当移动数据终端上配备无线射频卷标扫描引擎，且在 Reader Configuration 中启用时，才可勾选	勾选
Display RFID user data	显示所读取之无线射频卷标的用户数据。 ▸ 仅有当移动数据终端上配备无线射频卷标扫描引擎，且在 Reader Configuration 中启用时，才可勾选	未勾选
Field delimiter	您可以使用间隔字符将一笔数据分成数段： ▸ 用于条形码：将条形码类型、条形码数据、条形码长度分隔为数段。 ▸ 用于无线射频标签：分隔 UID 数据、用户数据。	“,” (逗号)

7.2.5. NOTIFICATIONS

设置页面的功能是让本移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** 设置页面：

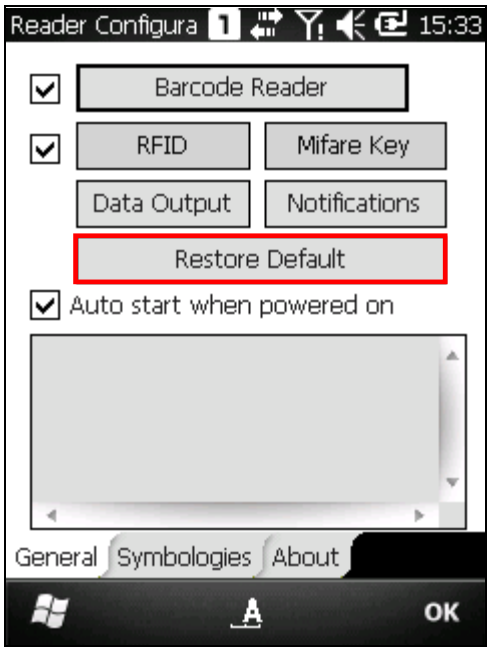
1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 在 **General** 标签页上点选 **Notifications** 按键。



设置		默认值
Good Read via Speaker	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
Vibration Duration	设置条形码成功读取时震动回馈的时间。可设置为 0 至 5 秒之间。	0 (= 未启用)
Enable LED Notification	开启或关闭条形码成功读取之灯号 (按下扫描键时，右侧 LED 会亮起橘灯，条形码读取成功时，左侧 LED 会亮起绿灯)。	未勾选

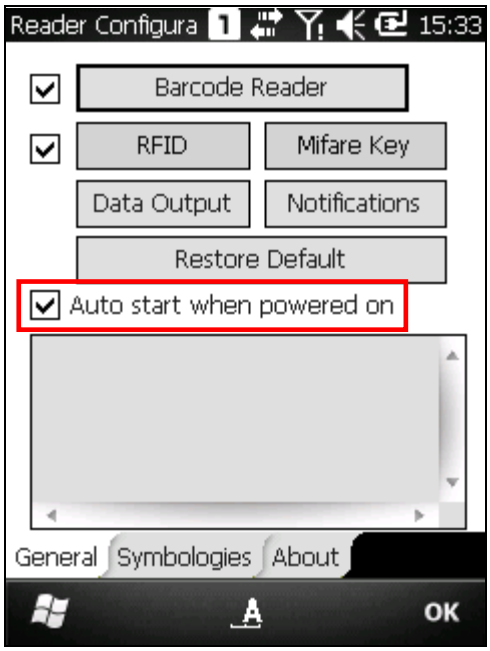
7.2.6. 回复至默认值

点选设置页面上的 **Restore Default** 以将 Reader Configuration 中的所有设置回复至默认值。



7.2.7. 自动开启 READER CONFIGURATION

如果您要在下一次移动数据终端重新启动时自动开启 Reader Configuration，在设置页面上勾选 Auto start when powered on，下一次移动数据终端重置后，Reader Configuration 便会在背景执行。

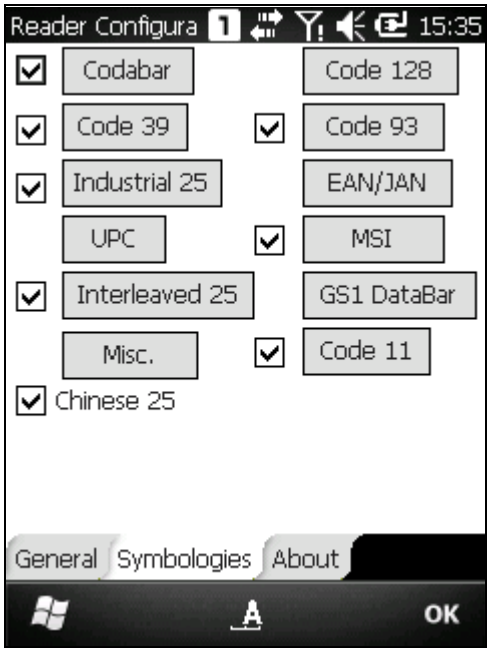


7.2.8. SYMBOLOGY 设置

您可以在 Symbologies 标签页上选择是否要允许读取特定的条形码类型。

备注： 可选择的条形码类型依据移动数据终端上内建的扫描引擎种类而有所不同。

1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 点选 **Symbologies** 标签页。

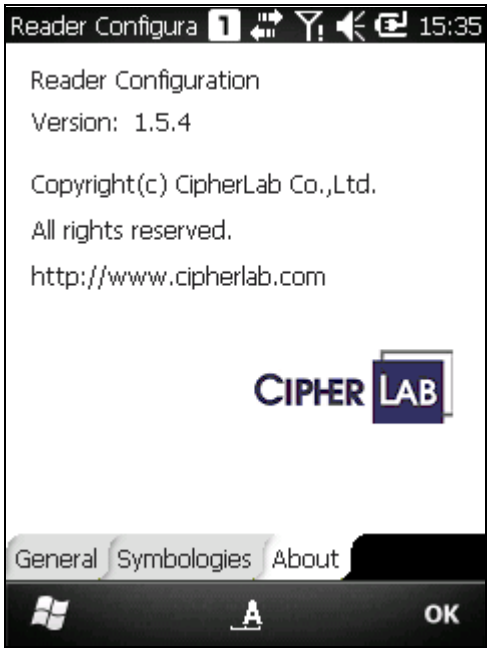


- 参见附录 I - 支持条形码一览表了解移动数据终端内建扫描引擎所支持的条形码类型。
- 参见附录 II - CCD (SM1)的条形码列表。
- 参见附录 III - 一维雷射条形码扫描引擎 (SE955)的条形码列表。
- 参见附录 IV - 二维条形码扫描引擎 (SE4500DL)的条形码列表。

7.2.9. ABOUT

此标签页可查看软件与开发者信息、版权信息等。

1. 依照开启 READER CONFIGURATION 中所述开启 **Reader Configuration**。
2. 点选 **About** 标签页。



第八章

使用相机

移动数据终端配备数字相机镜头与摄影机，同时内建照相与摄影双重功能应用程序。

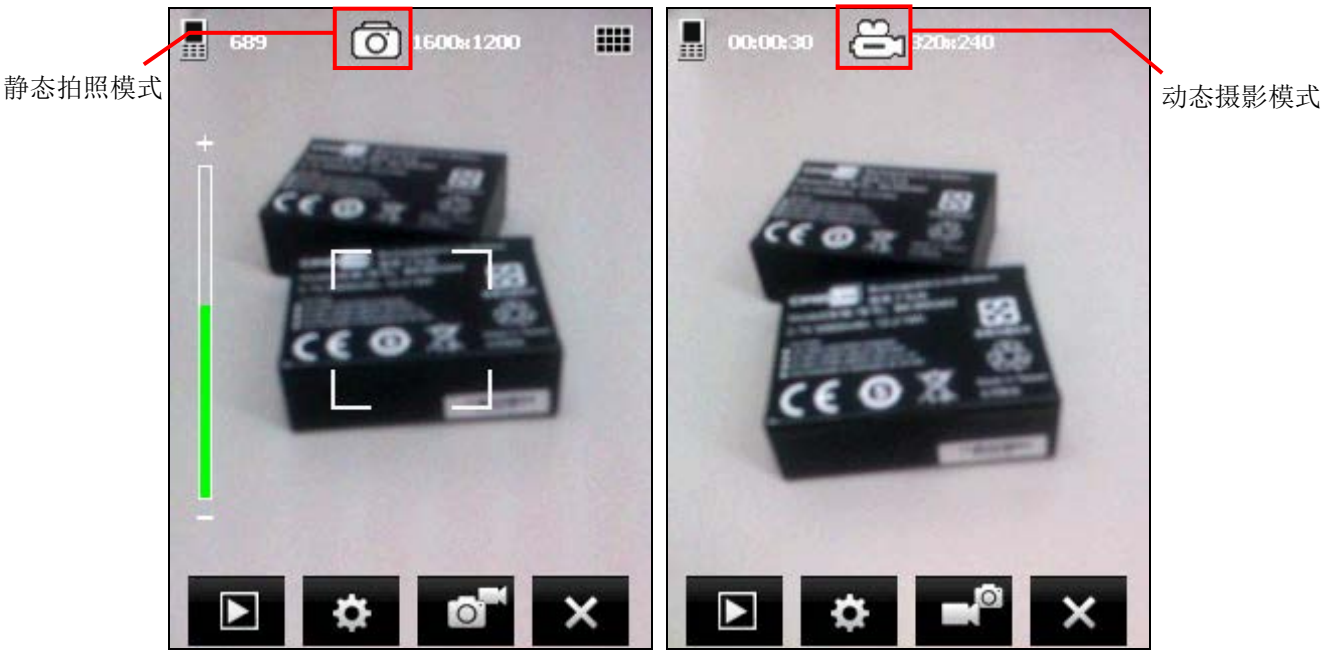
点选 **开始画面** | **相机** 以便开启相机应用程序。

本章内容

8.1 开启相机 164
8.2 拍摄照片 165
8.3 拍摄影片 167
8.4 相机设置 169
8.5 图片与视讯 171

8.1. 开启相机

相机应用程序可用于撷取影像与拍摄影片。



屏幕上方的图标说明相机状态与影像信息。

图示	说明
	在拍照模式下：显示剩余可拍摄的照片数目。 在摄影模式下：显示剩余可拍摄的时间。
	显示相机/摄影机状态与图片分辨率信息。 ▸  表示目前为静态拍照模式。 ▸  表示目前为静态拍照模式。

屏幕下方的按键如下表所列：

按键	说明
	点一下在拍照与摄影模式之间切换。
	点一下开启**图片与视讯**以便检视图片及播放影片。参见图片与视讯。
	点一下以便设置相机，参见相机设置。
	点一下关闭相机。

8.2. 拍摄照片

相机工具程序会以拍摄照片的模式开启，屏幕上则会显示要拍摄的物体。

1. 将镜头对准要拍摄的物体。拖曳滑杆以将焦距调大（+）或调小（-）。



2. 按下实体键盘上的扫描键或 Enter 键即可拍照。每一张拍摄的照片会被存储在指定的路径。



3. 在相机应用程序跳回拍摄画面前，您可以点选屏幕下方的按键以便进行更多动作。



- 点选  删除拍摄的影像。
- 点选  将影像透过讯息或电子邮件传送。
- 点选  回到先前的画面。

8.3. 拍摄影片

切换至影片模式时，要拍摄的物体会显示在屏幕上。

1. 将镜头对准要拍摄的物体。



2. 扫描键或 Enter 键，即可开始摄影。



3. 点选扫描键或 Enter 键，即可结束摄影，或待剩余可摄影的时间结束后，摄影便会终止。参见高级设置。



- 点选  删除拍摄的影片。
- 点选  将影片透过讯息或电子邮件传送。
- 点选  回到先前的画面。

8.4. 相机设置

点选按键列上的  按键以便设置相机设置。

亮度、对比、锐度



调整所拍摄照片的亮度、对比、锐度。

模式



设置拍摄的场景模式。默认情况下不会套用任何场景模式。

图示	说明
	背光模式
	夜晚模式
	稳定模式
	户外模式
	低亮光模式

白平衡



白平衡会预设为自动调整，您也可为不同灯光下的景物设置白平衡进行拍摄。

图示	说明
	明亮灯光
	室内灯光
	晴朗蓝天
	阴天

效果



针对拍摄的图片套用特别效果。预设情况下不会套用任何效果。

- Monochrome (黑白)、Negative (负片)、Sepia (深褐)

定时器



定时器预设为关闭，开启后则可在按下扫描键或 Enter 键后的特定时间拍摄照片。

- 3 秒、5 秒、10 秒
- 仅支持照片拍摄模式。

GPS 标签



针对拍摄的照片加上 GPS 标签。

- Enable、Disable

品质



设置拍摄照片的质量。

- High、Medium

尺寸



选择拍摄的影像大小。

- 320x240、640x480、1280x960、1600x1200、2048x1536

存储



预设情况下，拍摄的照片会存储在移动数据终端的主存储器中。

拍摄模式	存储文件夹	文件格式
静态拍照模式	\My Device\My Documents \My Pictures\YYMMDD	imgXXXXX.jpg (“XXXXX” 为 5 位数字符串，由 “00000” 开始)
动态摄影模式	\My Device\My Documents \My Videos\YYMMDD	VideoXXX.3gp (“XXX” 为 3 位数字符串，由 “000” 开始)

- 若装有记忆卡，预览画面左上角的  图示会变成 。

闪光灯与音讯



设置是否开启闪光灯，及是否在录像时包含音频数据。

- Audio on、Audio off、Flash on、Flash off

8.5. 图片与视讯

点选 **开始画面 | 图片与视讯** 开启默认的图片文件夹**\My Device\My Documents\My Pictures**。



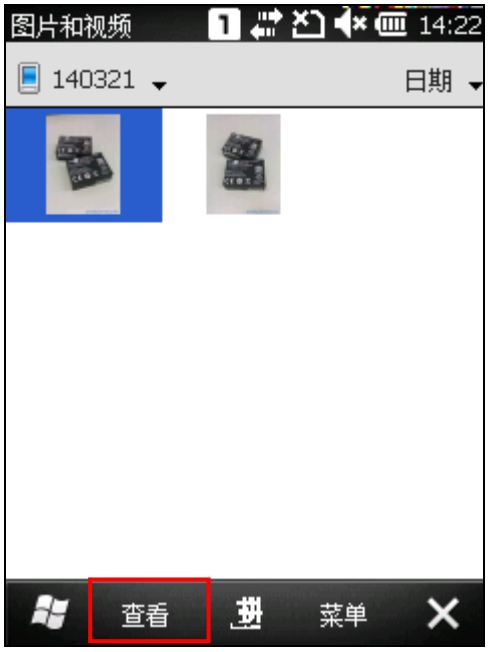
8.5.1. 检视图片

1. 浏览至目标文件夹与选定的照片。

子文件夹命名格式为 YYMMDD (照片拍摄的年份、月份、日期各 2 码)。



2. 选定您要的照片，再点选屏幕下方的**检视**。



3. 点选按键列上的**菜单**即可将图片设置为桌面背景、开始幻灯片播放、传送图片、编辑或旋转图片等。参见高级设置。

   点选按键列上的**传送**以便将图片以讯息或电子邮件传送。



照片右下角会显示拍摄时间

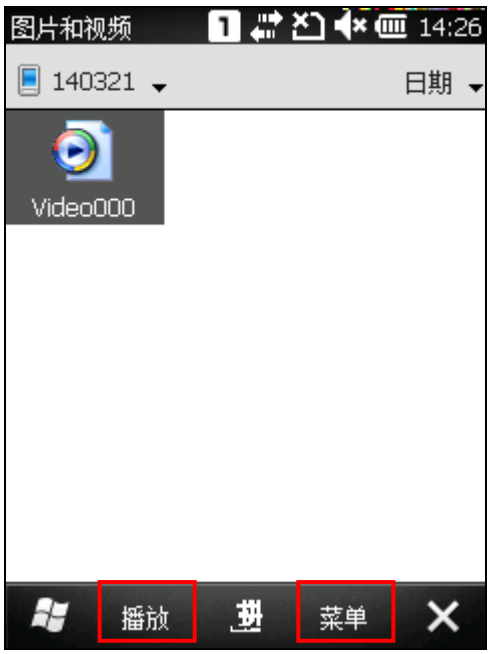
4. 点选 **OK** 关闭窗口。

8.5.2. 播放影片

1. 浏览至目标文件夹与选定的影片。
   子文件夹命名格式为 YYMMDD (影片拍摄的年份、月份、日期各 2 码)。



2. 选定要播放的影片并点选按键列上的**播放**。
   点选按键列上的**菜单**以便编辑影片或传送影片等。参见高级设置。



3. 影片会在 Windows Media Player 中播放，点选 ✕ 可关播放程序。

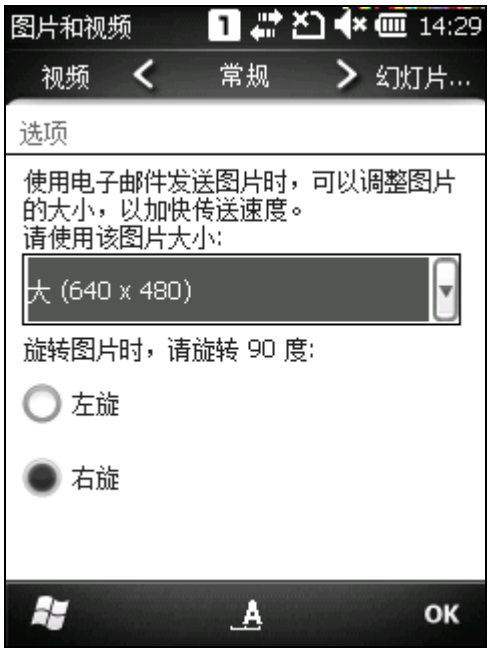
8.5.3. 高级设置

在**我的图片**或**我的视讯**画面中可点选 **菜单** | **工具** | **选项** 开启高级设置。



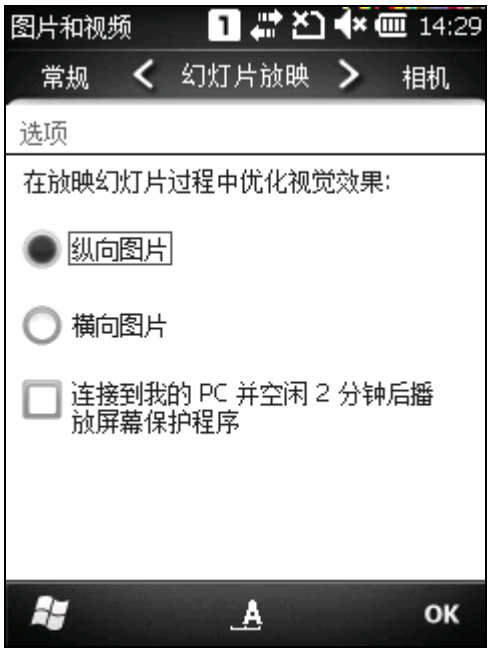
常规标签页

传送图片时可调整影片的分辨率以加快档案传送的速度。点选下拉式选单选择您要的影像大小。您也可以调整旋转图片时的方向。



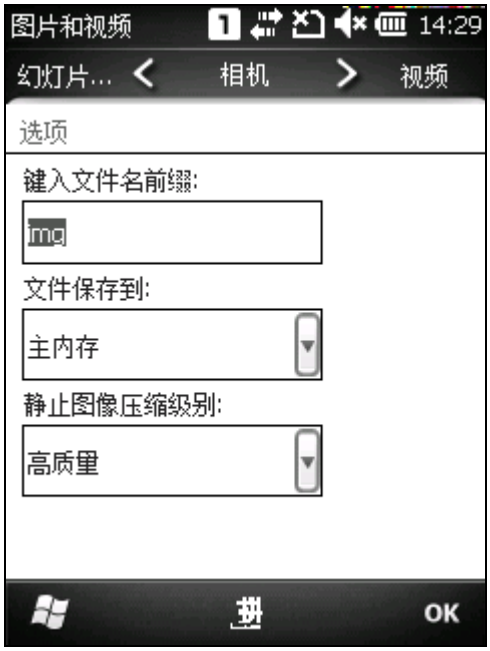
幻灯片放映标签页

影像默认为纵向显示，您可以依据屏幕的大小方向改变为横向显示。若勾选**连接到 PC 且闲置 2 分钟后播放屏幕保护程序**，存储在默认文件夹 **\我的装置\My Documents\我的图片** 的图文件会被设置为移动数据终端的屏幕保护程序。



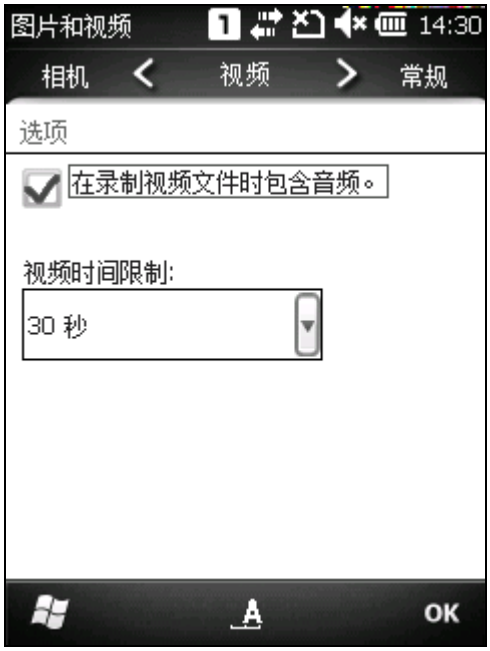
相机标签页

所有拍摄的照片档名前面都会标示“img”，并以高质量压缩方式存储在主存储器内。您可以修改文件名的前置字符串、存储位置和压缩存储方式。



视讯标签页

拍摄的影片默认会包含音讯，您可将此功能关闭以便静音摄影。您也可以调整影片拍摄的时间限制。



点选按键列上的 **OK** 存储设置并回到上一个画面。

第九章

使用其它工具程序

本章介绍 9200 移动数据终端上预装的其它工具程序，这些工具程序可更进一步提升移动数据终端的管理与应用。

本章内容

9.1 GPS 接收器..... 178
9.2 BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具)..... 179
9.3 MOBILE GHOST (备份工具程序) 183
9.4 TIME SYNCHRONIZATION (时间同步工具程序)..... 187
9.5 SIGNATURE UTILITY (签名工具) 190

9.1. GPS 接收器

9200 移动数据终端具备 GPS 天线，可用于接收全球定位系统 (GPS) 的立即寻址信息。移动数据终端上并未预装任何定位软件，您可视需求使用第三方开发的定位导航软件。

移动数据终端上的 GPS 接收器采用 COM 7 端口输出 NMEA 数据，请在您所使用的定位软件中设置正确的 COM 端口以便接收定位数据。

下表列出 GPS 接收器的各项信息：

项目	设置值
Baud Rate	4800
Data Bits	8
Parity	None
Stop bits	1

备注： 如果需同时让多个应用程序存取 GPS 数据，点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | External GPS**。在页面中指定正确的软件与硬件端口。

为加速首次定位时间，建议在定位前事先下载星历至移动数据终端上。点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | GPS Manager** 即可下载星历数据。

9.2. BUTTON ASSIGNMENT (自定义按键工具)

Button Assignment 自定义按建工具可用于定义实体按键的功能，利用按键来呈现其它按键的功能、开启特定应用程序，或传送特定 key code。

可自定义的按键包括：

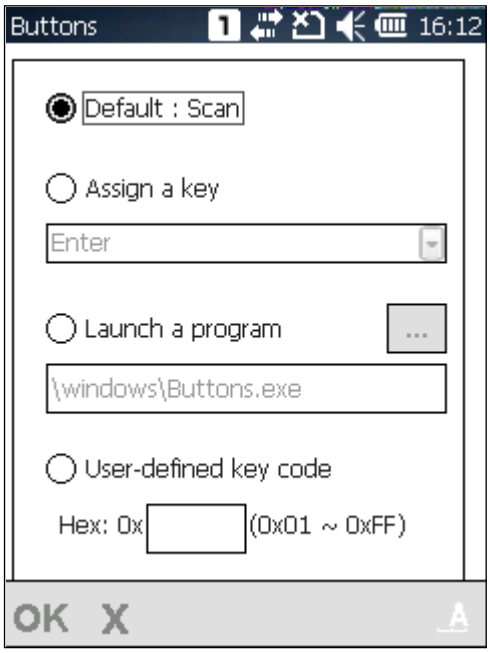
- 侧面扫描键 (L. Key 与 R. Key)
- 应用程序键 (App Key)
- [-] (连字符号)
- [.] (句号)

9.2.1. REASSIGN PHYSICAL KEYS

1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | Button Assignment**。
画面上的图标显示移动数据终端开放自定义功能的按键。



2. 点选您要自定义功能的按键。



提供的选项包括：

- 预设：回复成预设设置。
- Assign a key：将特定按键指定成其它按键的功能。在下拉式选单中选择您要的功能，选项包括：
  - Enter
  - Scan
  - Esc
  - Delete
  - Backspace
  - Space
  - Tab
  - F1~12
  - Start Menu
  - Alt
  - OEM_Key1(0xE9)
  - OEM_Key2(0xEA)
  - OEM_Key3(0xEB)
  - OEM_Key4(0XEC)
  - OEM_Key5(0XED)
  - OEM_Key6(0xEE)
  - OEM_Key7(0xEF)
  - OEM_Key8(0xF0)
  - OEM_Key9(0xF1)
  - OEM_Key10(0x2A)
  - *
  - #
  - Send(VK_TTALK)
  - End(VK_END)
  - Up
  - Down
  - Left
  - Right
  - TAB
  - Volume Up
  - Volume Down
  - OK
  - Home(VK_HOME)
  - Home(VK_HOME)
  - Fn+ESC(0xF5)
  - F13~24
  - Home(VK_LWIN+VK_APP)
  - -
  - .

- Launch a program：指定在按下某按键时，开启特定的应用程序。

使用浏览按键  选择应用程序执行文件，或手动输入执行文件的存放位置与文件名。

- User-defined key code：将按键功能变更成字段中输入的功能 (以十六进制值输入)。

3. 点选左下角的 **OK** 套用设置，或 **X** 取消变更。
4. 点选按键列上的 **OK** 存储设置并退出程序。

9.2.2. 将按键回复成默认值

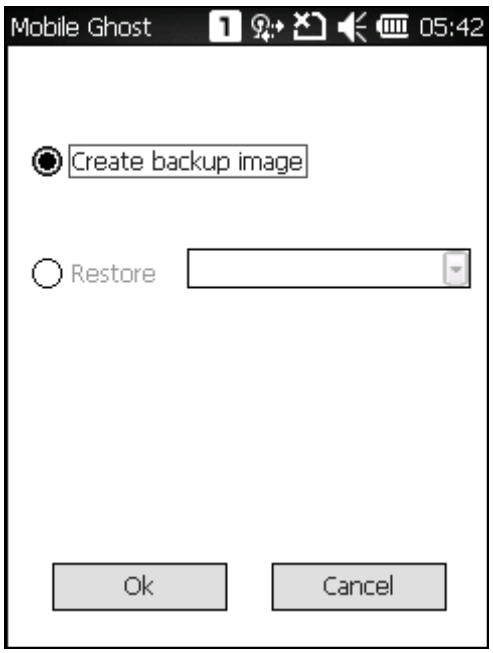
点选画面右下角的 **Reset** 按键，即可将所有按键回复成默认值。



9.3. MOBILE GHOST (备份工具程序)

Mobile Ghost 为系统复制工具，可将移动数据终端上的注册表设置值汇出成一支备份档，方便您随时将移动数据终端的系统环境回复成先前的状态。透过建立与套用备份档设置，您可以将移动数据终端回复成先前较稳定的系统状态 (若移动数据终端发生当机状况时，此举特别有用)。您也可使用此备份工具将移动数据终端上的设置值复制到其它台装置上。

点选 **开始画面 | CipherLab Utilities | Mobile Ghost** 即可开启备份工具程序，其中提供两个选项，分别为建立备份档及套用备份档设置。



备注： 系统设置一旦经过变更，您也必须重新建立一组备份文件，以便将系统注册表设置值写入备份档中。

9.3.1. 建立备份档

1. 您必须使用记忆卡来建立系统注册表与系统设置的备份文件。依照使用记忆卡中所述装入记忆卡。

2. 点选 **开始画面 | CipherLab Utilities | Mobile Ghost** 开启备份工具程序。

3. 勾选 Create backup image 并点选 **OK**。

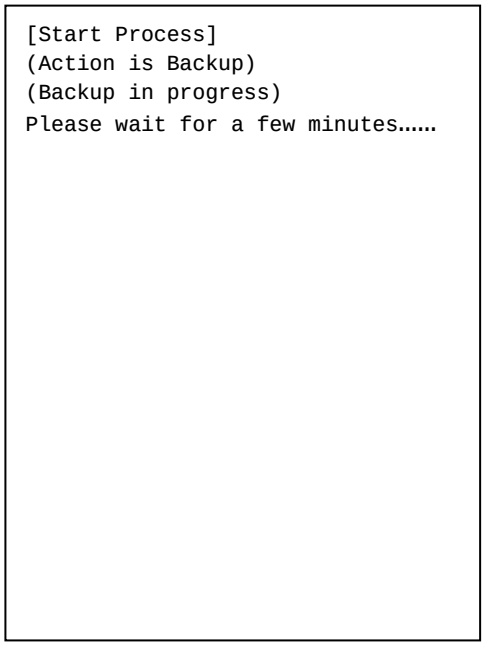
画面上会出现警告窗口，告知您系统必须重新启动以便建立备份档。点选**是**继续，或**否**停止动作。



> 备注：
>
> (1) 为避免在备份过程中遗失数据，请确保主电池的电力超过 50%，或将移动数据终端接上外部电源。
>
> (2) 建立备份文件时，请勿移除记忆卡。

4. 移动数据终端会重新启动并进入备份程序，此时屏幕上会显示备份的进度信息。

备份完成时，记忆卡上会自动建立一个名称为 YYYY-MM-DD_001 的备份文件 (.bgo 格式)。此时移动数据终端会再次重新启动。

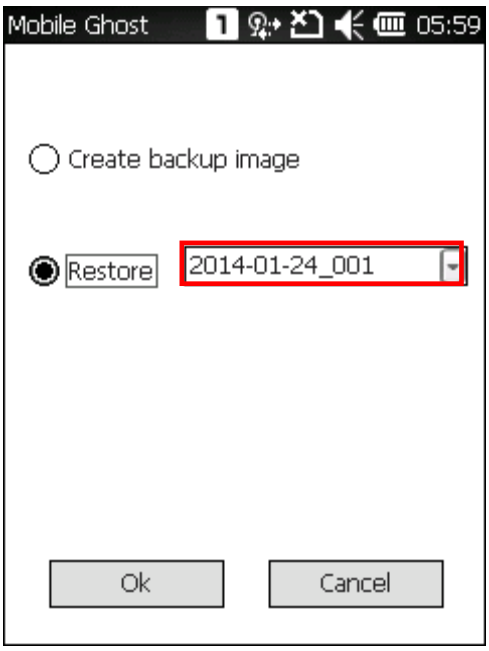


9.3.2. 套用备份档设置

套用备份文件设置可将系统设置回复成建立备份档时的状态。

1. 若要套用先前建立的备份档设置，请确保包含该备份文件的记忆卡已装入移动数据终端上。

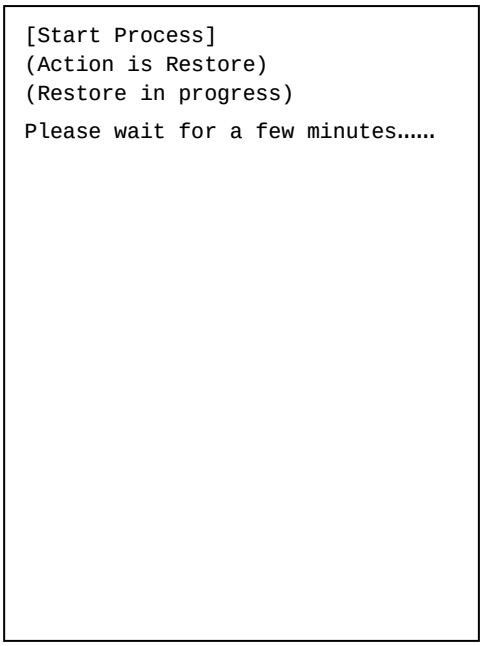
2. 点选 **开始画面 | CipherLab Utilities | Mobile Ghost**。
   勾选 **Restore** 并在下拉式选单中选择一组备份档。点选 **OK** 确认。



3. 画面上会出现警告窗口，告知您系统必须重新启动以便套用备份档设置。点选**是**继续之前，请确认所有任务与用户数据已存储完毕。



4. 装置的存储空间会开始格式化，接着开始套用备份档设置。
程序结束时，移动数据终端会重新启动，并套用备份文件中的系统注册表设置。

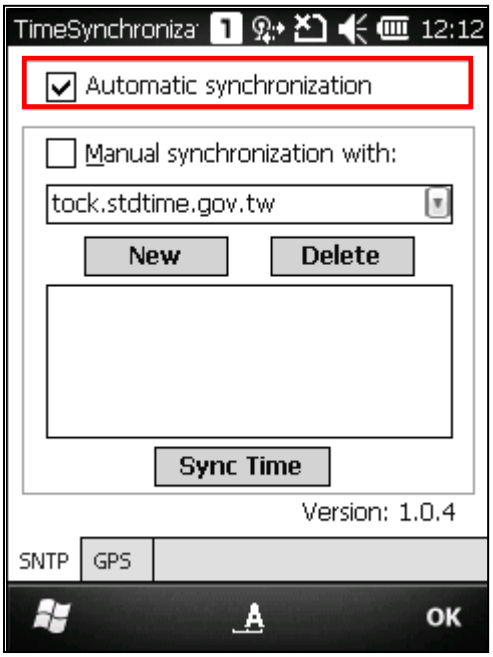


9.4. TIME SYNCHRONIZATION (时间同步工具程序)

時間同步工具程式可同步行動電腦上的系統時間。同步的方式共有三种：透过 NTP 服务器自动同步、透过 NTP 服务器手动同步以及透过 GPS 讯号手动同步。

透过服务器自动同步

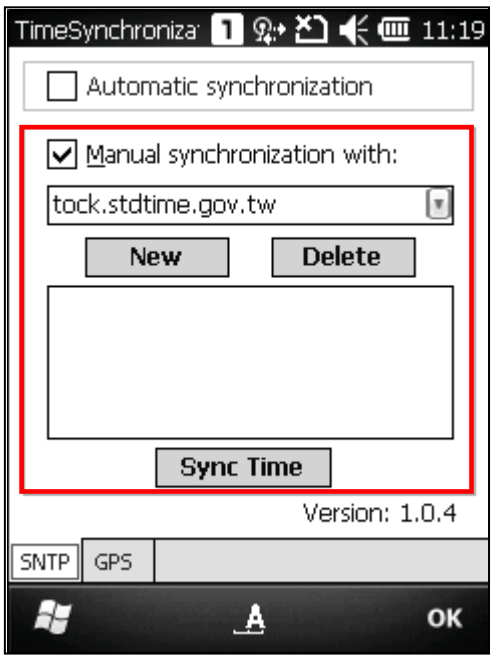
1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | Time Synchronization**。
2. 勾选 **SNTP** 标签页上的 “Automatic synchronization” 选项。选取后，行动计算机便会在每次重新开机并且第一次连上无线网络的时候，自动与服务器同步系统时间。

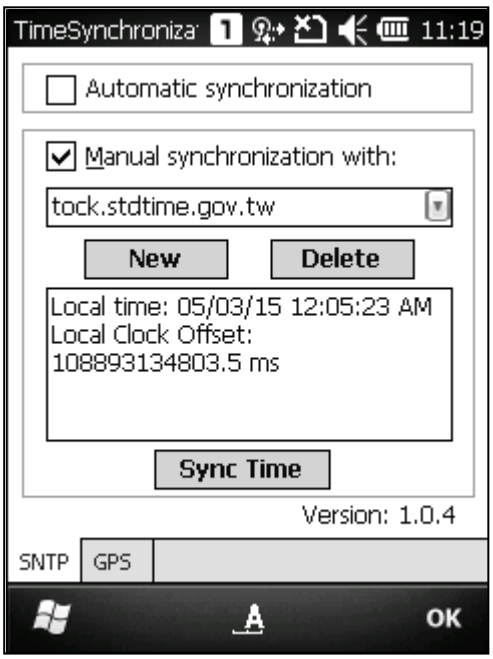


透过服务器手动同步

1. 点选 **开始画面 | 设置 | 系统 | Time Synchronization**。
2. 若要手动与 NTP 服务器同步时间，在下拉式选单中选择偏好的服务器，再点选 **Sync Time**。同步完成后，下方字段会显示时间同步结果。

> 备注： 若要成功同步时间，请先确认行动计算机上已建立无线联机，且 “Manual synchronization with” 复选框已勾选。



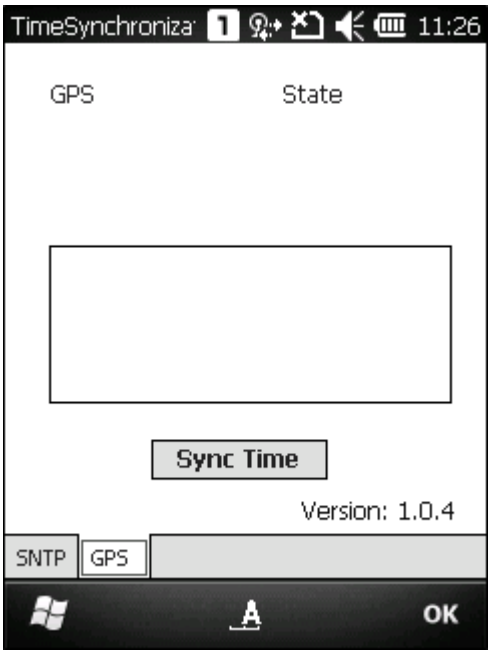


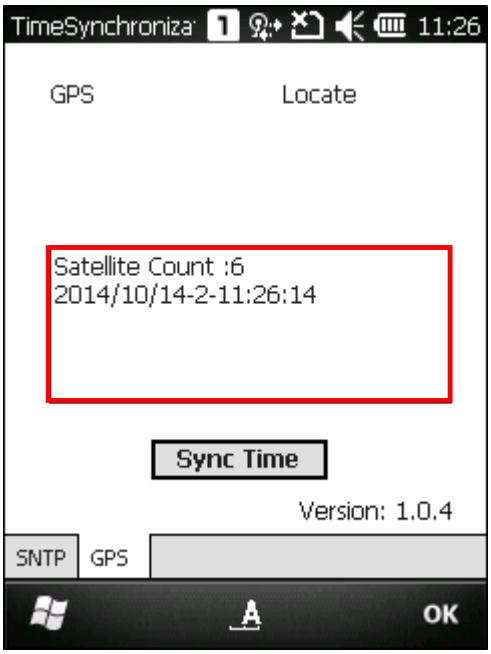
3. 点选 **New** 新增 NTP 服务器，或点选 **Delete** 删除清单内的服务器。

透过 GPS 手动同步

1. 若要透过 GPS 讯号同步时间，开启 **GPS** 标签页并点选 **Sync Time**。行动计算机会开始侦测 GPS 讯号，当系统时间同步时，卫星搜寻结果与时间信息会显示在下方字段中。

备注： 若要透过 GPS 讯号同步时间，请确保行动计算机的所在位置可顺利接收 GPS 讯号，且外部 GPS 中的 GPS 软件连接端口设定无误。





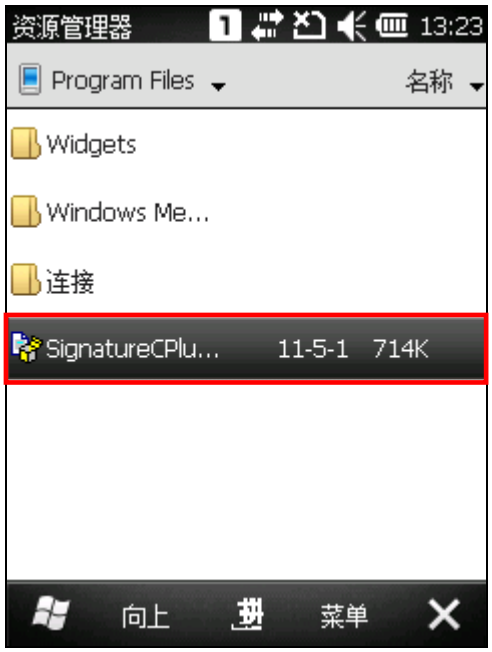
9.5. SIGNATURE UTILITY (签名工具)

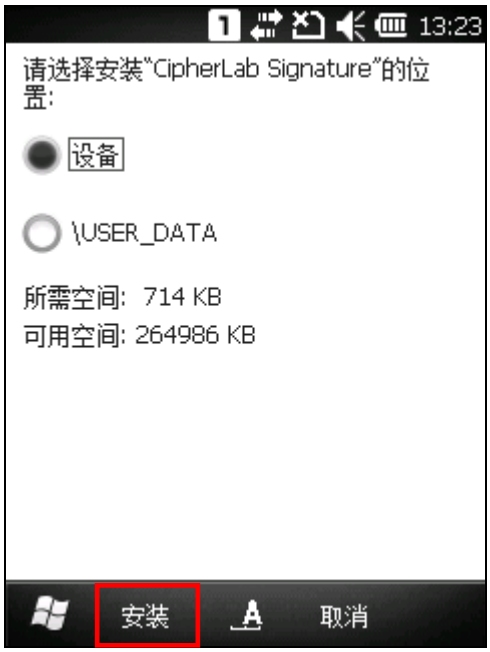
Signature 签名工具可用来记录、检视并编辑签名文件。

Signature 签名工具共有.cab 与.exe 两种格式，您可自行择一使用。

透过.CAB 档案安装

1. 取得 **Signature** 签名工具的.cab 档案。
2. 将移动数据终端透过 ActiveSync 与 PC 连接。
3. 将 **Signature** 签名工具的.cab 安装文件拷贝至移动数据终端上。
4. 在移动数据终端上使用**资源管理器**浏览至安装文件的存放位置。
5. 点选安装文件以便开始安装程序。选择要安装的位置，并点选按键列上的**安装**。



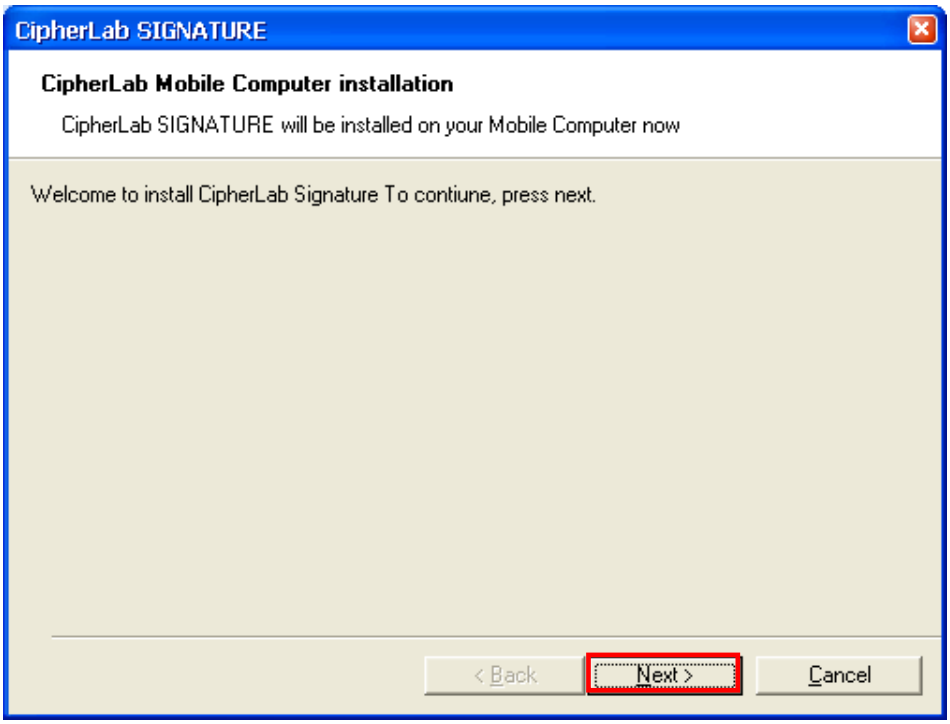


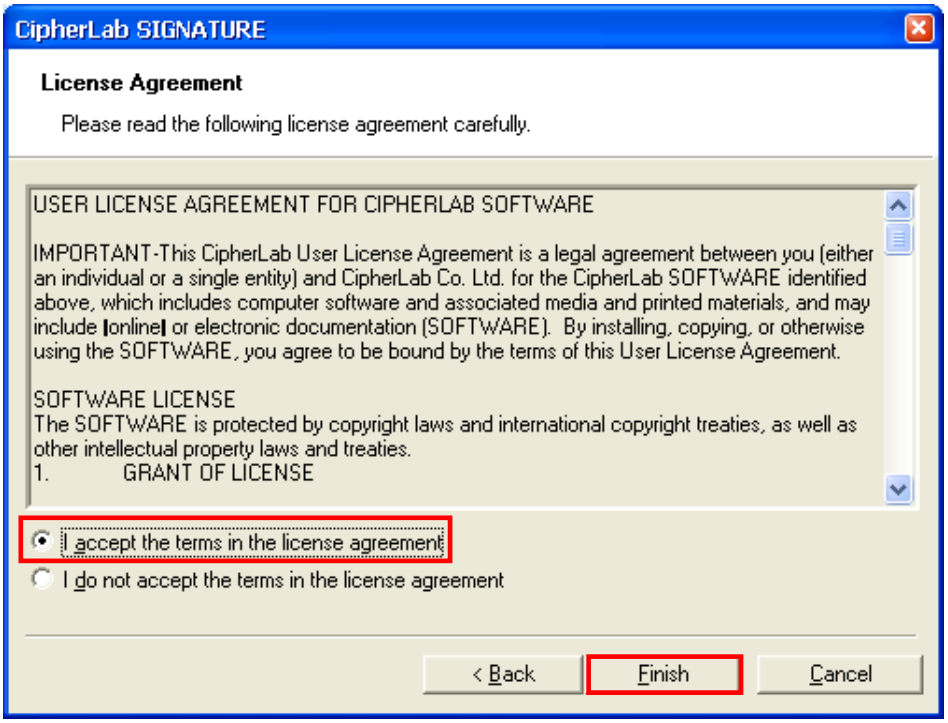


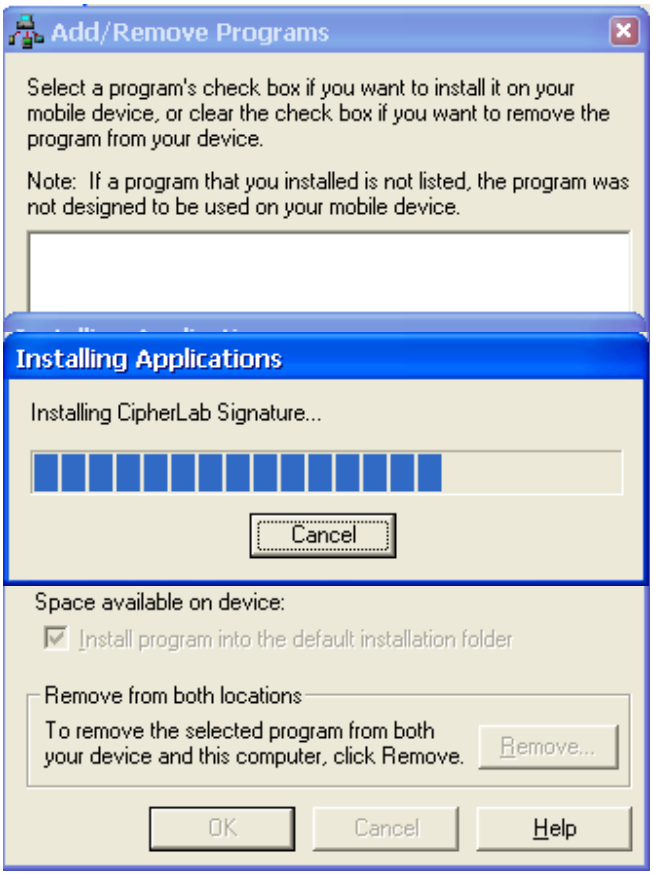
6. **Signature** 工具程序接着便安装至移动数据终端的开始画面上。

透过.EXE 档案安装

1. 取得 **Signature** 签名工具的.exe 档案。
2. 将移动数据终端透过 ActiveSync 与 PC 连接。
3. 在 PC 上，双击.exe 安装文件以便开启安装精灵，进入安装程序。







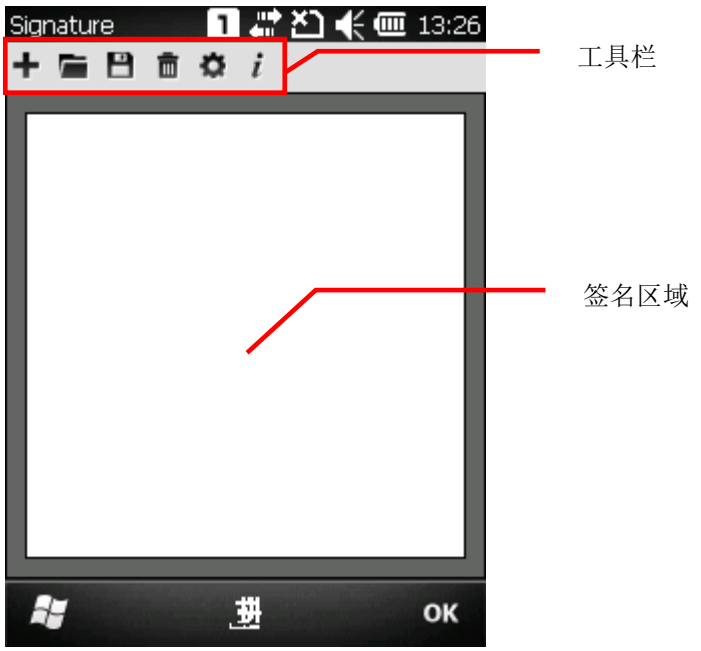
4. 在移动数据终端上选择要安装签名工具的位置。



5. **Signature** 工具程序接着便安装至移动数据终端的开始画面上。

9.5.1. 撷取签名

在安装 **Signature** 签名工具后，可从 **开始画面 | Signature**. 开启程序，画面上会显示工具栏及下方签名区域。



工具栏中包含数个动作执行按键：

工具栏图示	说明
	建立新的签名文件案。
	加载签名文件影像。
	将画面上的签名存储成图像文件（BMP、JPG 或 Locus 格式)。
	清除签名区域。
	开启偏好设置。
	查看应用程序版本与开发人员信息。

1. 使用触控笔在签名区域内签上您的姓名。



2. 点选 清除签名区域并重新签名。

   点选 以存储签名。

3. 点选按键列上的 **OK** 退出程序。

9.5.2. 检视签名文件案

1. 点选工具栏上的 即可选择签名文件案加以检视。画面上会出现一则对话窗口，询问您是否要编辑开启的签名文件。

2. 若您要编辑档案，点选**是**确认。

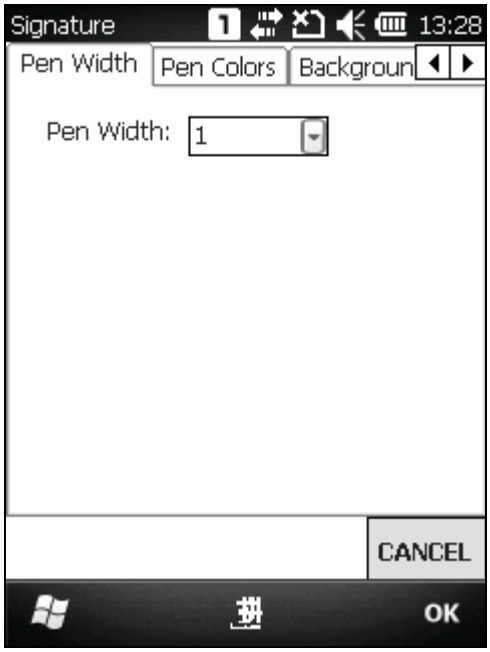


备注： **Signature** 签名工具能载入的档案大小上限为 640 x 480 pixels，如果档案超出此大小，则会出现错误讯息显示档案无法开启。

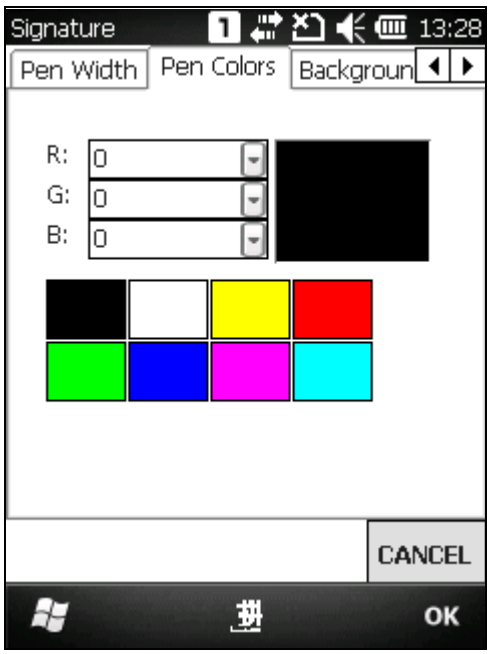
9.5.3. 变更偏好设置

1. 点选  以便变更偏好设置。

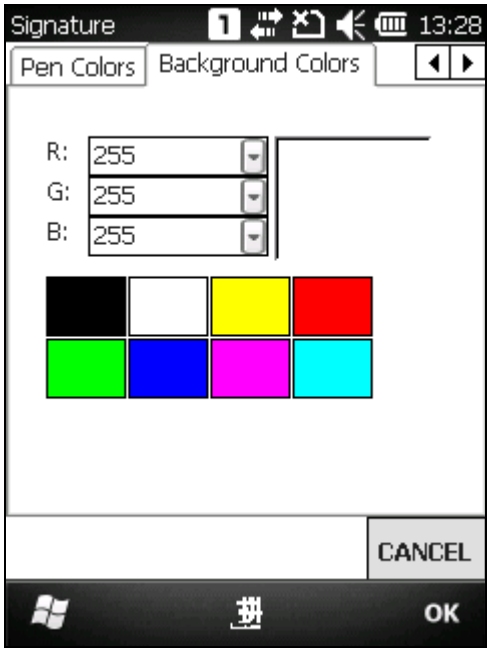
   - Pen Width 标签页：将笔触宽度设置为 1-5 像素，预设的笔触宽度为 1。



   - Pen Colors 标签页：设置签名笔触的颜色，亦可输入 RGB 值（0-255）自定义颜色。预设的签名笔颜色为黑色。



   - Background Colors 标签页：设置签名区域的背景颜色，亦可输入 RGB 值（0-255）自定义颜色。默认的签名区域背景颜色为白色。



2. 变更偏好设置后，点选按键列上的 **OK** 即可存储变更。

产品规格

操作系统、处理器及内存

操作系统 & 中央处理器

操作系统版本	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5
CPU	Qualcomm MSM7225-1 at 528 MHz

内存

ROM	512 MB NAND Flash ROM
RAM	256 MB DDR SDRAM
记忆卡扩充插槽	一个 microSD 记忆卡扩充插槽（256MB 至 4GB），支援 SDHC (4GB 至 32GB)

通讯及数据撷取

通讯

USB	USB Client 2.0
WPAN	内建蓝牙模块 v2.1+ EDR Class II
WLAN	内建两种 WLAN 模块供选购，提供以下功能： ▸ IEEE 802.11b/g 连接 ▸ 经 CCX v4 认证的 IEEE 802.11a/b/g/n 连接
WWAN	可额外选配：内建 GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSPA 模块
GPS	内建 GPS 模块，支持 AGPS 与星历下载

数据及影像撷取

数字相机镜头	CMOS 3.0 mega-pixel，具备闪光灯，可自动对焦
条形码扫描引擎	条形码扫描引擎选购项目包含： ▸ CCD ▸ 1D Laser ▸ 2D Imager
高频无线射频卷标扫描引擎	支援 SO14443A (Mifare) 及 B、ISO 15693

电气特性

电池

主电池	可充电式锂电池 – 3.7 V, 3300 mAh 充电时间：4 小时
备用电池	可充电式锂电池 – 4.2 V, 70 mAh 可保留数据达 30 分钟 充电时间：3.5 小时

变压器

电源线	输入	AC 100~240 V, 50/60 Hz
	输出	DC 5 V, 4 A

工作时间 (测试条件为使用 Laser 一维条形码扫描引擎，每一测试时间为 20 秒)

在测试时间内，其中一秒主机会进行数据扫描读取，此时背光会亮起。在 GSM 和 WiFi 开启模式下，一个完整的测试时间为 20 秒，所提供的电池可支持的工作时间约 12 小时。

外观特性

彩色触摸屏

屏幕	2.8 吋、半穿透式 TFT 彩色液晶屏幕、65536 色
分辨率	240 (W) x 320 (L) QVGA size

键盘

外观与背光	28 键英数键盘，提供 LED 背光照明

通知

LED 状态指示灯	二枚 LED 指示灯： ▸ 左侧 LED：充电状态 (红/绿)、扫描成功读取 (绿，闪烁一次)、主电池替换 (红，短暂亮起) ▸ 右侧 LED：发射扫描光 (橘)
喇叭	提供整合单声道喇叭、麦克风与听筒，侧边具耳机麦克风插孔 (3.5 mm CTIA) ▸ 支援蓝牙耳机
振动器	0.45G 重力强度，供扫描读取成功与系统通知用

外壳

尺寸	175 mm (L) x 60 mm (W) x 34 mm (H)
重量	310 g (一维雷射扫描引擎，含电池)

环境特性

温度

操作温度	SM1	-20 °C 至 50 °C
	SE955	-20 °C 至 60 °C
	SE4500	-20 °C 至 50 °C
存储温度		-30 °C 至 60 °C (穿透式) / -30 °C to 70 °C (半穿透式)，不含电池
充电温度		0°C 至 40°C

湿度

操作湿度	10%至 90% (非凝结状态)
存储湿度	5%至 85% (非凝结状态)

耐受测试

落下测试 (Drop Test)	通过 1.5 公尺落地测试，六个面向各落摔数次到水泥地面
翻滚测试 (Tumble Test)	符合 IEC 规范下，通过 0.5 公尺、1000 次翻滚测试
防水、防尘测试	通过防水、防尘测试，达到工业级水平 IP65
静电释放耐受测试 (Electrostatic Discharge)	± 15 kV 静电放电保护；± 8 kV 接触放电保护

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) 控制系统资源 提供 Reader API (DLL) 控制条形码扫描引擎

应用软件及工具

CipherLab 软件包	▸ Reader Configuration ▸ Signature ▸ AppLock ▸ MIRROR Browser ▸ Terminal Emulation
第三方软件	▸ SOTI MobiControl，可远程管控装置 ▸ Naurtech CETerm，整合 Terminal Emulation (3270, 5250 VT) 与 Web Browser 供读取数据之无线收集 ▸ Wavelink Emulator，可连接至 IBM, VT, HP 终端机服务器的仿真软件 ▸ Kalipso，可自行建立应用程序供读取数据之无线收集

可选择的配件

您可依需要另行订购

- LCD 屏幕保护贴
- 卡扣式传输充电线 (USB 或 RS-232)
- 卡扣式车充线
- 传输充电座

附录一

支持条形码一览表

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

- CCD (SM1)
- 一维雷射 (SE955)
- 二维 (SE4500DL)

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

备注：

(1) 一维与二维扫描引擎皆可读取调整，因此两者不会共存在移动数据终端上。

(2) 您一次只能执行一支控制条形码扫描引擎的应用程序，例如已经执行 Reader Configuration 时，请勿在执行 MIRROR Browser、Terminal Emulation 或其它会使用到 ReaderDLL 的程序。

支持的条形码类型

所支持的条形码类型随着 9200 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、三、四。

		CCD	Laser	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			
	Compostie TLC 39			
GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar-14 (RSS-14)			
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)			
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)			
	Convert to UPC/EAN			
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 to UPC-A			
	UPC-E1			
	Convert to UPC-A			
2D Symbologies	Aztec			
	Data Matrix			
	Maxicode			
	MacroPDF			
	MicroPDF417			
	MicroQR			
	PDF417			
	QR Code			

支持的无线射频标签类型

无线射频 (RFID) 标签读取器支持无线射频数据的读取及写入，支持的标签格式包括 ISO 14443A、15693 及 18092。

读取器支持的无线射频标签类型如下表所列：

ID_MOD_MP_RFID		仅 UID	读取数据	写入资料
ISO 14443A	Mifare Classic S50 1K	✓	✓	✓
	Mifare S50 1K UID 7 Bytes	✓	✓	✓
	Mifare Classic S70 4K	✓	✓	✓
	Mifare Ultralight UL/ULC	✓	✓	✓
	Mifare DESFire	✓	✓(2)	✓(2)
	Mifare S20 Mini	✓	✓	✓
	SLE66R35	✓	✓	✓
ISO 15693	ICODE SLI	✓	✓	✓
	ICODE SLI-S/L	✓	✓	✓
	ICODE SLIX	✓	✓	✓
	SRF55V10P	✓	✓	✓
	SRF55V02P	✓	✓	✓
	SRF55V02S	✓	✓(2)	✓(2)
	TI Tag-it HF-I Pro/Plus	✓	✓	✓
	LRI2K	✓	✓	✓
ISO 18092	Felica	✓	✓(2)	✓(2)

注：

(1) 请详阅要读取的无线射频卷标所对应的规格说明。

(2) 若要进行数据读/写或支持额外功能，请先自无线射频卷标芯片制造商取得相关授权。

附录二

CCD (SM1)

以下列出 CCD 条形码扫描引擎 (SM1) 的设置以及条形码类型的设置：

条形码读取设置

选项	说明	默认值
Codabar		**Enable**
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。 ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。	No
NOTIS editing	决定是否启用 NOTIS editing，如经启用，将会自动删除 start/stop characters。 ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。	No
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▶ 指定一个或是两个特定长度 ▶ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Code 128		**Enable**
Code 128	决定是否读取标准的 Code 128 (即条形码数据前面不加 FNC1 字符)	Enable
GS1-128 (UCC/EAN-128)	决定是否读取 GS1-128 (即条形码数据前面加上 FNC1 字符)。	Enable
ISBT 128	决定是否读取 ISBT 128。	Enable
Code 39		**Enable**
Convert Code 39 to Code 32	决定是否转换成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	No
Code 32 Prefix	决定是否在转换成 Code 32 之后加入前导符"A"。	No
Check digit verification	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。	No
Transmit check digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 ▶ Check Digit Verification 必须为开启的！	No
Full ASCII conversion	决定是否读取内含英数字符及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。	No
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▶ 指定一个或是两个特定长度 ▶ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55

Code 93		**Enable**
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		**Enable**
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
EAN/JAN		**---**
Enable EAN-8		Enable
Enable EAN-13		Enable
Bookland EAN (ISBN)	决定是否将起始字符为 978 的 EAN-13 转换成 ISBN。	Enable
Enable Addons	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)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	当“Auto-discrimiate”开启时，可以进阶设置 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)。	10 times
EAN-8 extend	将 EAN-8 条形码转换为 EAN-13 格式。	No
UPC		**---**
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	UPC-A/UPC-E 预设为开启	Enable
Enable Addons	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)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	当“Auto-discrimiate”开启时，可以进阶设置 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)	10 times
Transmit check digit	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料中加入 check digit。	Yes
Convert UPC-E0/ UPC-E1 to UPC-A	决定是否将 UPC-E0/UPC-E1 转换成 UPC-A；如经转换，将视同为 UPC-A 条形码，适用 UPC-A 的读取设置。	No
Transmit 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 Character (及 Country Code)。	System Character
MSI		**Enable**

<table>
<tr><td>Check digit verification</td><td>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，check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。<table><tr><th>Check Digit</th><th>Algorithm</th></tr><tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr><tr><td>Two Check Digits</td><td>▸ Mod 10/Mod 11
▸ Mod 10/Mod 10</td></tr></table></td><td>Mod 10/Mod 10</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
▸ 指定一个或是两个特定长度
▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interleaved 25</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>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。
▸ Disable
▸ USS algorithm
▸ OPCC algorithm</td><td>Disable</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
▸ 指定一个或是两个特定长度
▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (1~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">GS1 DataBar (RSS)</td><td>---</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar-14</td><td>GS1 DataBar-14 是 GS1 DataBar Omnidirectional 的简称；这个群组包含(1) GS1 DataBar Omnidirectional、(2) GS1 DataBar Truncated、(3) GS1 DataBar Stacked 与(4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional。</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar Limited</td><td></td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar Expanded</td><td>这个群组包含(1) GS1 DataBar Expanded 与(2) GS1 DataBar Expanded Stacked。</td><td>Enable</td></tr>
</table>

附录三

一维雷射条形码扫描引擎 (SE955)

以下列出一维雷射条形码扫描引擎 (SE955) 的设置以及条形码类型的设置。

条形码读取设置

选项	说明	默认值
Codabar		**Enable**
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。 ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。	No
NOTIS editing	决定是否启用 NOTIS editing，如经启用，将会自动删除 start/stop characters。 ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。	No
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▶ 指定一个或是两个特定长度 ▶ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Code 128		**Enable**
Code 128	决定是否读取标准的 Code 128 (即条形码数据前面不加 FNC1 字符)	Enable
GS1-128 (UCC/EAN-128)	决定是否读取 GS1-128 (即条形码数据前面加上 FNC1 字符)。	Enable
ISBT 128	决定是否读取 ISBT 128。	Enable
Code 39		**Enable**
Trioptic	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。	No
Convert Code 39 to Code 32	决定是否转换成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	No
Code 32 Prefix	决定是否在转换成 Code 32 之后加入前导符"A"。	No
Check digit verification	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。	No
Transmit check digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 ▶ Check Digit Verification 必须为开启的！	No
Full ASCII conversion	决定是否读取内含英数字符及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。	No

<table>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
▸ 指定一个或是两个特定长度
▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Code 93</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
▸ 指定一个或是两个特定长度
▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Industrial 25 (Discrete 25)</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
▸ 指定一个或是两个特定长度
▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">EAN/JAN</td><td>---</td></tr>
<tr><td>Enable EAN-8</td><td></td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Enable EAN-13</td><td></td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Bookland EAN (ISBN)</td><td>决定是否将起始字符为 978 的 EAN-13 转换成 ISBN。</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Enable Addons</td><td>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)。
▸ Ignore Addons
▸ Decode Only With Addons
▸ Auto-discriminate</td><td>Ignore Addons</td></tr>
<tr><td>Addons redundancy</td><td>当“Auto-discrimiate”开启时，可以进阶设置 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)。</td><td>10 times</td></tr>
<tr><td>EAN-8 extend</td><td>将 EAN-8 条形码转换为 EAN-13 格式。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>UCC coupon extended code</td><td>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。
▸ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必须为开启
▸ 使用 Addon Redundancy 来控制自动判读折价券条形码右半边的 GS1-128</td><td>No</td></tr>
<tr><td>EAN security level</td><td>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></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">UPC</td><td>---</td></tr>
<tr><td>UPC-A/UPC-E/UPC-E1</td><td>UPC-A/UPC-E 预设为开启</td><td>Enable</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Enable Addons</td><td>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)。
Ignore Addons
Decode Only With Addons
Auto-discriminate</td><td>Ignore Addons</td></tr>
<tr><td>Addons redundancy</td><td>当“Auto-discrimiate”开启时，可以进阶设置 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)</td><td>10 times</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料中加入 check digit。</td><td>Yes</td></tr>
<tr><td>Convert UPC-E0/ UPC-E1 to UPC-A</td><td>决定是否将 UPC-E0/UPC-E1 转换成 UPC-A；如经转换，将视同为 UPC-A 条形码，适用 UPC-A 的读取设置。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>UCC coupon extended code</td><td>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。
UPC-A、EAN-13、GS1-128 必须为开启
使用 Addon Redundancy 来控制自动判读折价券条形码右半边的 GS1-128</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Transmit preamble</td><td>决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料前面加入 System Character (及 Country Code)。</td><td>System Character</td></tr>
<tr><td>UPC security level</td><td>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></td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">MSI</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>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，check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。
<table>
<tr><th>Check Digit</th><th>Algorithm</th></tr>
<tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr>
<tr><td>Two Check Digits</td><td>Mod 10/Mod 11
Mod 10/Mod 10</td></tr>
</table></td><td>Mod 10/Mod 10</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
指定一个或是两个特定长度
选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interleaved 25</td><td>Enable</td></tr>
</table>

Check digit verification	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。 ▸ Disable ▸ USS algorithm ▸ OPCC algorithm	Disable
Transmit check digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	No
Convert Interleaved 25 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： ▸ 该条形码起始字符为"0"且末码的 check digit 为有效的 EAN-13 check digit。 ▸ Check digit verification 必须是关闭的(即不需验证)。	No
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (1~55)	4~55
GS1 DataBar (RSS)		**---**
GS1 DataBar-14	GS1 DataBar-14 是 GS1 DataBar Omnidirectional 的简称；这个群组包含(1) GS1 DataBar Omnidirectional、(2) GS1 DataBar Truncated、(3) GS1 DataBar Stacked 与(4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional。	Enable
GS1 DataBar Limited		Enable
GS1 DataBar Expanded	这个群组包含(1) GS1 DataBar Expanded 与(2) GS1 DataBar Expanded Stacked。	Enable
Convert GS1 DataBar To UPC/EAN	Convert to UPC/EAN 仅适用于不为复合条形码(Composite)之一部分的 GS1 Databar-14 及 GS1 Databar Limited。 **转换成 EAN-13** 将会自动去掉条形码数据前面的字符"010"。 ▸ "01"是 Application ID，其后接着读取到的条形码数据第一个字符必须为"0" **转换成 UPC-A** 将会自动去掉条形码数据前面的字符"0100"。 ▸ "01"是 Application ID，其后接着读取到的条形码数据起始必须有两个以上的字符为"0" (但不适用于六个"0")	No
Code 11		**Enable**
Check digit verification	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。 ▸ 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。 ▸ Check digit verification 功能必须为开启！	No

Select Length	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Chinese 25		**Enable**

MISCELLANEOUS

项目	说明	默认值
Miscellaneous Options		**---**
Transmit Code ID character	决定是否在资料的最前面加入 AIM Code ID。 ▸ none ▸ AIM code ID character 每一组 AIM Code ID 是一个由三个字符组成的字符串 “**]cm**” – ▸] = Flag Character (ASCII 93) ▸ c = Code Character (详见下表) ▸ m = Modifier Character (详见下表)	none

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

AIM CODE ID – MODIFIER CHARACTERS

Code Type	Option Value	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。	

备注： 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、GS1-128、UPC 分类中的 2D 条形码)	Native mode transmission	
	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)。
	GS1-128 emulation	
	1	数据封包为 GS1-128 条形码格式 (即开头为“]JC1”)

备注： UPC 类别条形码会依照 UPC 规则传送。

PDF417, Micro PDF417	0	扫描引擎设置为符合 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	扫描引擎设置为符合 ECI (Extended Channel Interpretation) 协议。所有 92_{DEC} 字符都会重复。

	2	扫描引擎设置为符合 Basic Channel operation (无任何 Escape 字符之传送协议)。92_{DEC} 数据字符不会重复。 ▶ 当译码组件设置为此模式，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 GS1-128，同时第一个 codeword 必须为 903-907、912、914、915。
	4	该条形码数据含有 GS1-128，同时第一个 codeword 必须为 908-909。
	5	该条形码数据含有 GS1-128，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]L2ABCD。	
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。

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

附录四

二维条形码扫描引擎 (SE4500DL)

以下列出二维扫描引擎 (SE4500DL) 的设置以及条形码类型的设置。

条形码读取设置

1D SYMBOLOGIES

选项	说明	默认值
Codabar		**Enable**
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。 ▶ 十四个字符的条形码长度计算并不包含 start/stop characters。	No
NOTIS editing	决定是否启用 NOTIS editing，如经启用，将会自动删除 start/stop characters。 ▶ 相当于取消在送出的条形码数据中加入 start/stop characters。	No
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▶ 指定一个或是两个特定长度 ▶ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Intercharacter Gap Size	Code 39 及 Codabar 的字符间距一般而言较小；随着不同条形码印刷技术，字符间距有可能过大并造成条形码无法读取。此时，设置为“加大字符间距”应可读取条形码： ▶ Normal 一般字符间距 ▶ Large 加大字符间距	Normal
Code 128		**Enable**
Code 128	决定是否读取标准的 Code 128 (即条形码数据前面不加 FNC1 字符)。	Enable
GS1-128 (UCC/EAN-128)	决定是否读取 GS1-128 (即条形码数据前面加上 FNC1 字符)。	Enable
ISBT 128	决定是否读取 ISBT 128。	Enable
ISBT Concatenation	决定是否读取并串连组合所有 ISBT 条形码。 ▶ 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；如果只有一个 ISBT，则必须成功读取十次才予以传送)	Disable
ISBT 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。	10 times

Code 39		**Enable**
Trioptic	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。	No
Convert Code 39 to Code 32	决定是否转换成 Code 32 (即 Italian Pharmacode)。	No
Code 32 Prefix	决定是否在转换成 Code 32 之后加入前导符"A"。	No
Check digit verification	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。	No
Transmit check digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。 ▸ Check digit verification 必须为开启的！	No
Full ASCII conversion	决定是否读取内含英数字符及特殊字符的 Code 39 Full ASCII。	No
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Intercharacter Gap Size	Code 39 及 Codabar 的字符间距一般而言较小；随着不同条形码印刷技术，字符间距有可能过大并造成条形码无法读取。此时，设置为“加大字符间距”应可读取条形码： ▸ Normal 一般字符间距 ▸ Large 加大字符间距	Normal
Code 93		**Enable**
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Industrial 25 (Discrete 25)		**Enable**
Select Length (min/max)	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
EAN/JAN		**---**
Enable EAN-8		Enable
Enable EAN-13		Enable
Bookland EAN (ISBN)	决定是否将起始字符为 978 的 EAN-13 转换成 ISBN。	Enable
Enable Addons	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)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons

Addons redundancy	当“Auto-discrimiate”开启时，可以进阶设置 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)。	10 times
EAN-8 extend	将 EAN-8 条形码转换为 EAN-13 格式。	No
UCC coupon extended 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。 ▸ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必须为开启 ▸ 使用 Addon Redundancy 来控制自动判读折价券条形码右半边的 GS1-128。	No
UPC		**---**
UPC-A/UPC-E/UPC-E1	默认值 UPC-A/UPC-E 为开启。	Enable
Enable Addons	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)。 ▸ Ignore Addons ▸ Decode Only With Addons ▸ Auto-discriminate	Ignore Addons
Addons redundancy	当“Auto-discrimiate”开启时，可以进阶设置 Addons 的有效被扫描侦测次数 (2~30)	10 times
Transmit check digit	决定是否在送出的 UPC-A/UPC-E/UPC-E1 条形码资料中加入 check digit。	Yes
Convert UPC-E0/ UPC-E1 to UPC-A	决定是否将 UPC-E0/UPC-E1 转换成 UPC-A；如经转换，将视同为 UPC-A 条形码，适用 UPC-A 的读取设置。	No
UCC coupon extended 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。 ▸ UPC-A、EAN-13、GS1-128 必须为开启 ▸ 使用 Addon Redundancy 来控制自动判读折价券条形码右半边的 GS1-128。	No
Transmit 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 Character (及 Country Code)。	System Character
Code 11		**Enable**
Check digit verification	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。 ▸ No verification ▸ 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。 ▸ Check digit verification 必须为开启的!	No
Select Length	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55
Interleaved 25		**Enable**

<table>
<tr><td>Check digit verification</td><td>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。
No
USS algorithm
OPCC algorithm</td><td>Disable</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Convert Interleaved 25 to EAN-13</td><td>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：
该条形码起始字符为”0”且末码的 check digit 为有效的 EAN-13 check digit。
Check digit verification 必须是关闭的(即不需验证)。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
指定一个或是两个特定长度
选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">MSI</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>Check digit verification</td><td>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，check digit 必须正确才能成功读取条形码数据。<table><tr><th>Check Digit</th><th>Algorithm</th></tr><tr><td>One Check Digit</td><td>Single Modulo 10</td></tr><tr><td>Two Check Digits</td><td>Mod 10/Mod 11
Mod 10/Mod 10</td></tr></table></td><td>Single Modulo 10</td></tr>
<tr><td>Transmit check digit</td><td>决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Select Length (min/max)</td><td>决定允许读取的条形码长度：
指定一个或是两个特定长度
选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)</td><td>4~55</td></tr>
<tr><td colspan="2">GS1 DataBar (RSS)</td><td>---</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar-14</td><td>GS1 DataBar-14 是 GS1 DataBar Omnidirectional 的简称；这个群组包含(1) GS1 DataBar Omnidirectional、(2) GS1 DataBar Truncated、(3) GS1 DataBar Stacked 与(4) GS1 DataBar Stacked Omnidirectional。</td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar Limited</td><td></td><td>Enable</td></tr>
<tr><td>GS1 DataBar Expanded</td><td>这个群组包含(1) GS1 DataBar Expanded 与(2) GS1 DataBar Expanded Stacked。</td><td>Enable</td></tr>
</table>

Convert GS1 DataBar To UPC/EAN	Convert to UPC/EAN仅适用于不为复合条形码(Composite)之一部分的 GS1 Databar-14 及 GS1 Databar Limited。 **转换成 EAN-13** 将会自动去掉条形码数据前面的字符“010”。 ▸ “01”是 Application ID，其后接着读取到的条形码数据第一个字符必须为“0” **转换成 UPC-A** 将会自动去掉条形码数据前面的字符“0100”。 ▸ “01”是 Application ID，其后接着读取到的条形码数据起始必须有两个以上的字符为“0” (但不适用于六个“0”)	No
Composite Codes		---
Composite CC-C	启用/停用 Composite CC-A/B 条形码读取。	Enable
Composite CC-A/B	启用/停用 Composite CC-C 条形码读取。	Disable
Composite TLC-39	启用/停用 Composite TLC 39 条形码读取。	Disable
UPC Composite Mode	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)。 **UPC Never Linked** 无论是否读取到二维条形码，将只传送 UPC。 **UPC Always Linked** 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。 ▸ CC-A/B or CC-C 必须开启！ **Auto-discriminate** 自动判读复合条形码。 (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。)	UPC Always Linked
GS1-128 Emulation Mode for UCC/EAN Composite Codes	决定是否将 UCC/EAN Composite Code 条形码资料视同为 GS1-128 并予以传送。	Disable
Postal Codes		---
US Postnet		Enable
Transmit US Check Digit	必须先启用 US Postnet。	Enable
US Planet		Enable
UK Postal		Enable
Transmit UK Postal Check Digit	必须先启用 UK Postal。	Enable
Japan Postal		Enable
Australian Postal		Enable

Dutch Postal		Enable
Macro PDF		**Enable**
Macro PDF 是将数个 PDF 条形码数据汇集成一个档案。如果汇集的是数个 PDF417 条形码数据，称为 Macro PDF417；如果汇集的是数个 MicroPDF417 条形码数据，称为 Macro MicroPDF417。		
Transmit/Decode Mode	决定如何传送 Macro PDF。 **Buffer All Symbols / Transmit Macro PDF When Complete** 只在读取到完整的一组 Macro PDF 条形码数据才予以重组并一次传送，未完整读取前的数据将暂存而不予以传送。一组汇集的数据限制最多为 50 个条形码，如果超过限制，因为无法读取最后一个条形码，所以无法予以传送！ **Transmit Any Symbol in Set / No Particular Order** 只要是同一组 Macro PDF 的条形码数据，不必依照顺序，只要一成功读取条形码立即传送。 **Passthrough All Symbols** 不管是否为同一组 Macro PDF 的条形码数据，也不必依照顺序，只要一成功读取条形码立即传送，由收到数据的 host 端负责重组的任务。	Passthrough All Symbols
ESC Characters	如经启用，将使用反斜杠符号"\"做为 Escape 字符，系统可以处理有别于一般顺序的传输数据。这部分特别的数据将依照 Global Label Identifier (GLI) 通讯协议予以格式化，GLI 将仅影响到数据部分。只要 Control Header 是启用的，就会随着 GLI 格式送出。	None

备注： 打印条形码时，因为同一组 Macro PDF 的每一个条形码都有一个独一无二的识别符号(identifier)，条形码之间务必保持适当距离。建议您一次读取同一组 Macro PDF 的条形码数据，不要将数个不同组 Macro PDF 的条形码资料混杂在一起！

Matrix 25		**Enable**
Transmit Check Digit	决定是否在送出的条形码资料中加入 check digit。	No
Check digit verification	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。	No
Redundancy	决定是否允许 decode redundancy。	Disable
Select Length	决定允许读取的条形码长度： ▸ 指定一个或是两个特定长度 ▸ 选择 Min./Max.指定一个特定范围内的长度 (4~55)	4~55

2D SYMBOLOGIES

选项	说明	默认值
2D Symbologies		---
PDF417		Enable
MicroPDF417		Disable
MicroPDF417 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： **The first codeword of MicroPDF417 is 903-907, 912, 914, 915：** 原本的 Code ID "]L3"将置换成"]C1"。 **The first codeword of MicroPDF417 is 908 or 909：** 原本的 Code ID "]L4"将置换成"]C2". **The first codeword of MicroPDF417 is 910 or 911：** 原本的 Code ID "]L5"将置换成"]C0".	Disable
Data Matrix		Enable
Data Matrix Inverse	决定是否读取 Data Matrix Inverse。 **Regular Only** 仅读取正常的条形码 **Inverse Only** 仅读取黑底白条的条形码 **Autodetect** 自动判读	Regular Only
Maxicode		Enable
QR Code		Enable

QR Code Inverse	决定是否读取 QR Code Inverse。 **Regular Only** 仅读取正常的条形码 **Inverse Only** 仅读取黑底白条的条形码 **Autodetect** 自动判读	Regular Only
MicroQR	决定是否使用 MicroQR 格式。	Enable
Aztec	决定是否使用 Aztec 格式。	Enable
Aztec Inverse	决定是否读取 Aztec Inverse。 **Regular Only** 仅读取正常的条形码 **Inverse Only** 仅读取黑底白条的条形码 **Autodetect** 自动判读	Regular Only
2D Engine	**Description**	
Miscellaneous Options		
Transmit Code ID character	决定是否在资料的最前面加入 AIM Code ID。 ▸ None ▸ AIM code to character 请参见 AIM CODE ID – CODE CHARACTERS。	

附录五

高频无线射频卷标扫描引擎

本高频无线射频卷标扫描引擎支持 ISO 14443A、15693 及 18092 模块。

各无线射频标签的默认读写 BYTE

无线射频标签	规格	预设 Start Byte
Mifare Classic S20/S50/S70	ISO 14443A	64
Mifare Ultralight	ISO 14443A	16
SLE 66R35	ISO 14443A	64
SRF 55VxxP	ISO 15693	0
SRF 55V02S	ISO 15693	0
ICODE	ICODE® (Phillips)	0
Tag-it	Tag-it® (TI)	0
LRI2K	ISO 15693	0
Felica	ISO 18092	0