

GC42 系列 用户手册

版本号： V 1.10

适用型号： GC42 系列

更新时间： 2010 年 1 月 18 日

FCC Class B 信息

依照 FCC 法规的第 15 部分，经测试，本产品符合 B 级数字设备的规定。这些规定旨在为产品安装提供合理保护，防止有害干扰。本产品会产生、使用和发射无线电波，如果未按说明正确安装、使用，将对无线电通信造成有害干扰。但是，并不保证进行特定的安装时不会产生有害干扰。假如本产品对无线电和电视讯号的接受产生有害干扰（通过打开和关闭本产品即可判断），用户可以尝试用以下方法解决：

重新调节或者换个位置放置天线

增加本产品与受干扰设备之间的距离

将本产品与受干扰设备连接到不同的插座

咨询经销商或者有经验的无线电/电视技术人员，寻求帮助。

警告：

任何在没有相关国际标准或规范的认证下，对本产品所进行的改变或改装，将导致奥嘉公司对该产品的质量和服务承诺失效。

注意：

将电池放在不正确的位置将有可能导致爆炸；更换电池时，必须使用同样的规格，建议使用同一品牌和型号的产品；请按照生产厂家的建议丢弃废弃的电池以保护环境。

警告!

- 输入电源：使用 220V/50Hz 交流电源
- 电池：使用 4.2V 锂离子电池
- 搬运：使用双手搬运，避免跌落及撞击
- 维护：进行产品表面清洁维护时，请使用干燥的清洁用品

安全操作指南

请在使用前认真阅读本指南。
保持您使用的本手册是最新版本。

1. 本产品的激光发射装置符合 EN60825-1,Class 1 安全标准，但非正常的使用可能导致人眼永久性损害。
2. 禁止在驾驶车辆或操作搬运机械时使用本产品。
3. 禁止撞击、挤压、烧烤电池；防止金属物体短接电池连接器；在使用中发现电池非正常发热，应立即停止使用并维修本产品。
4. 在清洁产品前，请取下电池并断开电源输入接线，可以使用轻微湿润的清洁材料，但不要使用液体或喷雾清洁剂。
5. 避免在超过设计标准的潮湿环境及粉尘环境使用本产品。
6. 妥善栓系或固定本产品，超过设计标准的撞击或跌落将导致本产品损坏。
7. 避免在超过设计标准的温度环境下使用本产品，在 0℃ - 45℃ 环境温度下使用和保存本产品，将有助于延长使用寿命并减少故障率。
8. 连接电源前，请确保电源规格（电压、电流、功率等）符合本产品的电源输入要求。
9. 妥善摆放电源线以防被工作人员踩踏，不要在电源线上防止任何物品。
10. 仔细阅读并遵守贴在本产品表面的各种警告标示。
11. 长时间不使用本产品时，请断开电源接线。
12. 切勿将任何液体倒入产品开孔中，否则可能引起火灾或短路。
13. 切勿自行拆卸本产品的机壳，本品只能由经过奥嘉授权的技术人员拆卸或改装。奥嘉对用户自行拆卸改装所造成的后果不承担任何责任。
14. 如果本产品发生下列问题，请联系奥嘉客户服务中心、当地代理商或销售代表：
 - a. 本产品不能正常工作，或者不能按照使用手册的说明工作。
 - b. 本产品跌落或撞击并损坏。
 - c. 本产品表面有明显破损。
 - d. 液体进入本产品内部
 - e. 电源接线或插头损坏

免责声明：本安全操作指南根据 IEC 704-1 标准制定，属于建议性指导；奥嘉电子技术有限公司对本指南导致的后果不承担任何责任。

目录

第一章：产品介绍

- 1.1: 概述
- 1.2: 产品技术规格
- 1.3: 电池的使用

第二章：基本操作

- 2.1: 开机/休眠/唤醒/关机 状态切换
- 2.2: 扫描条形码
- 2.3: 键盘输入状态切换
- 2.4: 调节液晶屏亮度
- 2.5: 设置键盘操作音
- 2.6: 设置键盘背光
- 2.7: 更换电池
- 2.8: 安装/移除 SIM 卡
- 2.9: 电池充电
- 2.10: 连接到 PC 机

第三章：系统设置

- 3.1: GPRS 设置
- 3.2: Internet 选项
- 3.3: PC 连接
- 3.4: 笔针
- 3.5: 程序自动运行
- 3.6: 存储管理器
- 3.7: 电源
- 3.8: 管理员密码
- 3.9: 日期/时间
- 3.10: 删除程序
- 3.11: 鼠标
- 3.12: 网络和拨号连接
- 3.13: 系统
- 3.14: 显示
- 3.15: 正在拨号
- 3.16: 证书
- 3.17: 任务栏和开始菜单

第一章：产品介绍

1.1 概述



GC42是一款轻巧设计的移动数据终端，采用400MHz处理器和Windows CE 5.0的操作系统，可在制造、仓储、快递、零售等领域完成高性能和高可靠性的条形码采集和数据处理工作，其内置的一维激光条形码扫描模块具有更高的识别率和采集速度，并通过USB接口或GPRS无线网络与后台服务器进行数据的实时传输。

2.8英寸触摸型彩色液晶显示屏，相比传统单色字符显示屏，具有更友好的用户交互体验，显示的信息量也远大于传统产品，高速处理器和操作系统的配备，使得现场应用的智能化和精确性大大提高。

3600mAh锂离子电池，可保证GC42在满负荷状态下，连续工作12个小时，或在正常负荷状态下，连续工作18个小时；待机时间可达到200小时（不含GPRS模块）。

GC42内置双波段GPRS通信模块，可工作在EGSM900MHz或DCS1800 MHz频率段，在数据模式下可达到GPRS Class10标准，并支持CS1-CS4四种编码方式。

GC42能达到IP54的防尘防水标准，能适应各种工业环境，并能保证在运行状态中多次从1.2米处跌落水泥地面后正常工作。

GC42采用Microsoft Windows CE 5.0操作系统平台，支持各种Microsoft标准开发接口，使应用程序的开发周期和成本大幅度降低，系统集成更加简单便捷，并具有高度的可移植性。

1.2 产品技术规格

系统规格:

处理器: SAMSUNG S3C2440 400MHz
系统存储器: 64MB
程序存储器: 128MB
操作系统: Microsoft Windows CE.NET 5.0

显示规格:

显示屏类型: 2.8" Transmissive LCD
显示分辨率: 240 * 320
可视区域: 43.2 * 57.6mm
颜色分辨率: 65K
屏幕亮度: 250 cd/m²
像素尺寸: 60nm * 180nm
背光类型: LED

条形码引擎:

引擎类型: 1D 激光扫描引擎
最大分辨率: 0.078mm
最大景深: 820mm
扫描频率: 100 次/秒 ± 10 次
解码频率: 400 次/秒
扫描角度: ±65°
激光类型: 650nm
激光安全标准: EN60825-1, Class 1
读取指示: LED 闪烁

支持码制:

UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, ISBN/ISSN, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 32, Trioptic Code 39, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Codabar(NW7), Code 128, Code 93, Code 11(USD-8), MSI/Plessey, UK/Plessey, UCC/EAN 128, China Post, China Finance, GS1 DataBar (formerly RSS) variants

HF RFID 引擎:

工作频率: 13.56MHz
工作方式: 读写
协议: ISO/IEC 14443A, ISO/IEC14443B, ISO/IEC15693
支持卡型: Mifare One S50, Mifare One S70, Mifare One UltraLight, Mifare Pro, AT88RF020, 66CL160S, SR176 SR1X4K (TYPE-B), I-Code2, TI RFID Tag-it HF-I, EM4135, EM4034 etc.

LF RFID 引擎:

工作频率: 125KHz
工作方式: 只读
协议: ISO 11786
支持卡型: TK4100, EM4100, SMC4001

接口规格:

USB Device 1.1 接口 * 1

RS-232 COM 接口 * 1

触摸屏规格:

触摸屏类型: 四线电阻式

定位精度: 0.5mm

响应速度: 15ms

透光率: 92%

寿命: 100 万次/单点

表面硬度: 摩氏 7 级

电源规格:

作业功耗: 300 mA

待机功耗: 12mA

电池: 3600mAh/3.7V 锂离子电池

充电电压: 5V 直流

充电电流: 550Ma

充电指示: 红绿 LED

作业时间:

连续作业: 8 小时 (扫描 1800 次/小时)

正常作业: 12 小时 (扫描 200 次/小时)

待机时间: 400 小时

语言:

简体中文 / 繁体中文 / 英文

物理规格:

长度: 160 mm

宽度: 70 mm

厚度: 30 mm

重量: 260g

环境规格:

操作环境: -10°C to 50°C

存储环境: -30°C to 70°C

湿度: 10% 到 90% (非冷凝)

防水防尘标准: IP54

静电防护: 6KV contact, 12KV air

跌落: 1.2 米跌落水泥地面 26 次

键盘规格:

键盘类型: 导电式橡胶按键

按键寿命: 100 万次

按键保护膜: UV 涂层

按键数量: 23 键

功能键: F1 – F8

方向键：四向

键盘字符：数字 / 大写字母 / 小写字母 / 符号

蜂鸣器规格：

蜂鸣器类型：无源型，频率可调

共振点频率：2750Hz

共振点声强：75db

GPRS 模块：

工作频率：900/1800MHz

模式规范：兼容 GSM phase 2/2+

发射功率：2W(Class4) / 1W(Class1)

CSD 速率：14.4k bps

GPRS 规格：class10

GPRS 速率：86.5k bps

USSD：支持

编码方式：CS1 - CS4

短信模式：MT, MO, CB, Text, PDU

短信存储：SIM 卡

SIM 卡规格：1.8V, 3V

传真规格：Group 3, class1

软件开发工具：

Microsoft MFC Class library for CE

Microsoft Embedded Visual C++ 4.0

Microsoft Visual C++ .NET 2005

.NET Compact Framework 3.5

Microsoft Visual Basic .NET 2005

Microsoft Visual C# .NET 2005

1.3 电池的使用

本设备由充电电池供电。

新电池只有在完成两、三次完全充电和放电的周期后才能达到最佳效能。

电池可以充、放电五百次，但最终将失效，当电池工作时间明显缩短时，请购买新电池。

温度过高和过低将影响电池性能。

请勿将电池做其他用途使用。

请勿使用损坏的充电器和电池。

避免金属物体短接电池的连接器，尽管电池拥有自我保护功能，但在某些情况下仍可能永久性损坏

电池，并可能导致火灾。

烧烤电池可能发生爆炸并致人伤害；在使用中发现电池非正常发热，应立即停止使用并维修本产品。

将失效电池按专门类别回收处理，不能将电池作为生活垃圾丢弃。

第二章：基本操作

2.1：开机/休眠/唤醒/关机 状态切换

在 GC42 处于关机状态时，按下  键，设备开机并加载 Windows CE.NET 操作系统，加载完成后进入系统桌面。

在 GC42 处于运行状态下，按下  键，设备将进入休眠状态，这时处理器进入休眠模式，并关闭液晶显示屏以及其他所有外部设备，GPRS 通信模块也将被关闭。

在 GC42 处于休眠状态下，按下  键，设备将被唤醒并进入运行状态，这时处理器进入运行模式，所有的外部设备都将打开。GPRS 模块将被启动并处于登陆状态，在系统状态条上显示登陆图标 ，完成登陆后显示连接状态图标 。

在 GC42 处于运行状态下，按下  键并保持 3 秒钟，设备将关闭。

2.2：扫描条形码

在 GC42 处于运行状态下，按下  键，激光扫描模块开始工作并发射激光，在完成解码后蜂鸣器将发出短促的鸣音，扫描状态指示灯也将闪烁一下，表示扫描成功。

激光扫描模块在完成解码后，将通过内部的 COM2 接口，将码值以 ASCII 码的格式送到处理器，供应用程序接收使用。

扫描模块的串口通信格式为：波特率 9600，数据位 8，停止位 1，无校验；每次成功扫描并解码后，字符串以 \$ 作为结束标示符。

2.3：键盘输入模式切换

键盘可通过  键在数字模式、大写字母模式、小写字母模式、扩展模式之间切换；在数字模式、大写字母模式、小写字母模式下，按下按键后将产生标注在按键本身上的键盘功能，在扩展模式下，按下按键后将产生标注在按键右上方的键盘功能。

可通过 Windows CE.NET 操作系统的桌面状态条中的键盘模式图标，查看当前的键盘模式。显示  图标时键盘为数字模式；显示  图标时键盘为大写字母模式；显示  图标时键盘为小写字母模式；显示  图标时键盘为扩展模式。

2.4：调节液晶屏亮度

按下  键将键盘切换到扩展模 ，按下  键将液晶屏亮度调高，按下  键将液晶屏亮度调低。

2.5：设置键盘操作音

按下  键将键盘切换到扩展模式，按一下  键将键盘操作音打开，此时按任意键，蜂鸣器会发出鸣音，再按一下  键将键盘操作音关闭。

2.6: 设置键盘背光

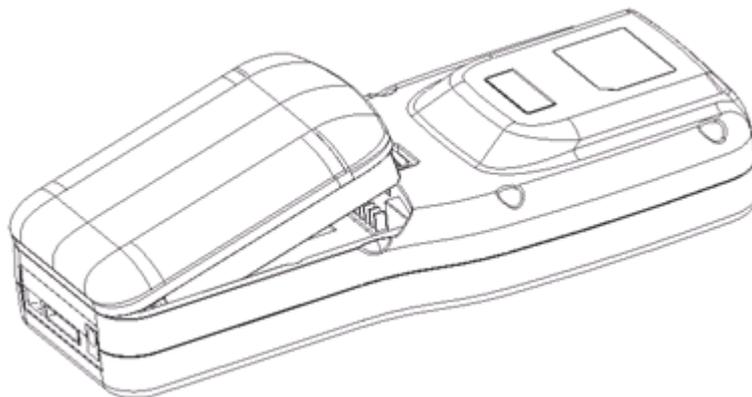
按下 **Fn** 键将键盘切换到扩展模式，按一下  键将键盘背景光打开，再按一下  键将键盘背景光关闭。

2.7: 更换电池

退出应用程序，常按  键 3 秒关闭终端。

一只手将机身上的电池卡扣向上推动，解除电池锁定，另一只手沿机身上的凹槽将电池搬开并取下。

如右图所示：



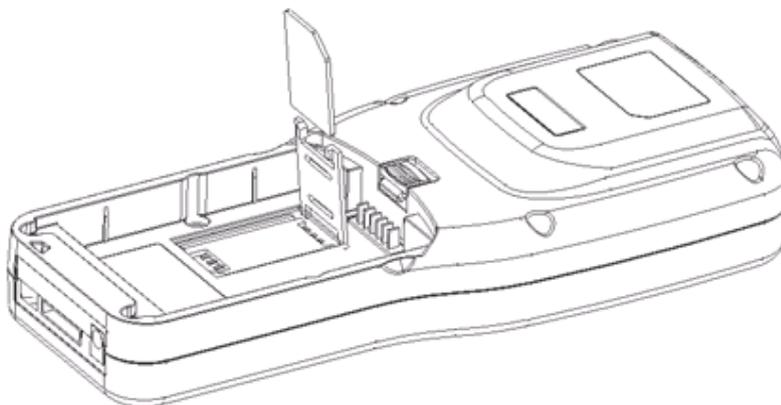
2.8: 安装/移除 SIM 卡

退出应用程序，常按  键 3 秒关闭终端，取下电池。

在电池槽内，将 SIM 卡卡座上的固定片向前推动，解除固定片的锁定，将固定片向上翻转 90 度竖起，安装或移除 SIM 卡

完成 SIM 卡的安装或移除后，将固定片向下翻转 90 度，贴紧 SIM 卡卡座，向后推动锁定固定片。

如右图所示：



2.9: 电池充电



确保电池安装在终端上。

将充电器插头插入终端底部的电源输入插孔中。

如右图所示：

电池充电时，终端键盘上的充电指示灯显示红色，表示正在充电，电池充满后充电指示灯将显示为绿色，表示完成充电，此时可将充电器插头拔下。

外部电源供电时，Windows CE.NET 操作系统的桌面状态条中的电源状态图标显示为 。电池供电时，Windows CE.NET 操作系统的桌面状态条中的电源状态图标显示为 。

2.10: 连接到 PC 机

终端可以通过USB接口和PC机直接连接，PC机上必须安装Microsoft ActiveSync软件，启动ActiveSync后会搜索USB端口并同终端建立连接。

使用配件盒中的光盘，在计算机上安装 Microsoft ActiveSync 程序；完成安装后运行 ActiveSync 程序。

选择程序菜单[工具] - [选项...], 显示选项窗口。

按照图示设置各个选项。按确定按钮关闭窗口

用配件盒中的USB连接线连接计算机的USB端口的底部端口。

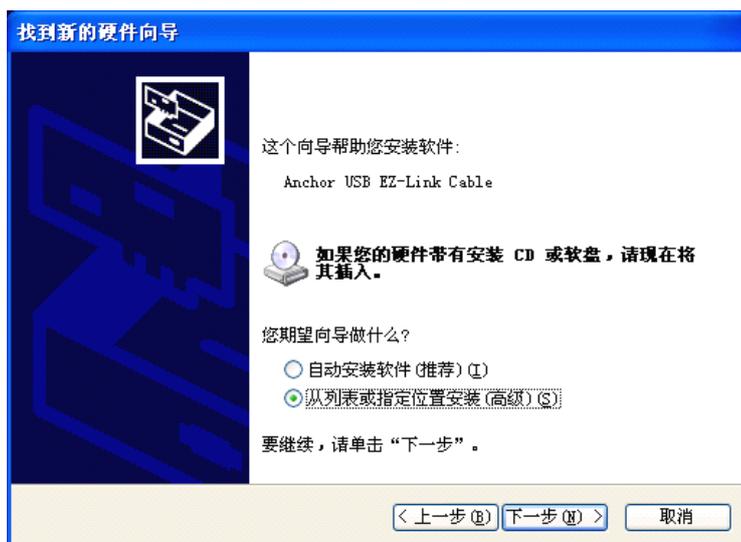
如右图所示：



PC 机显示找到新的硬件向导窗口，提示用户是否允许 PC 在本地和网络上搜索该硬件的驱动程序。

按图示选择“否，暂时不”选项，按下“下一步”按钮。

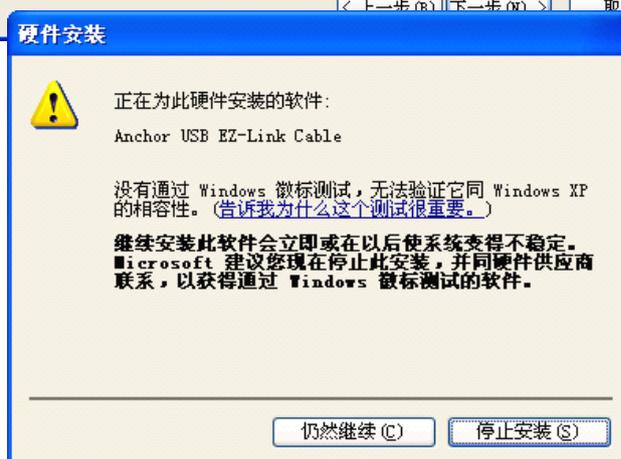
按图示选择“从列表或指定位置安装”选项，按下“下一步”按钮。



按图示选择选项，在地址栏中输入驱动程序光盘中 driver 目录的位置，按下“下一步”按钮。



PC 机显示驱动程序的警告窗口，按下“仍然继续”按钮。

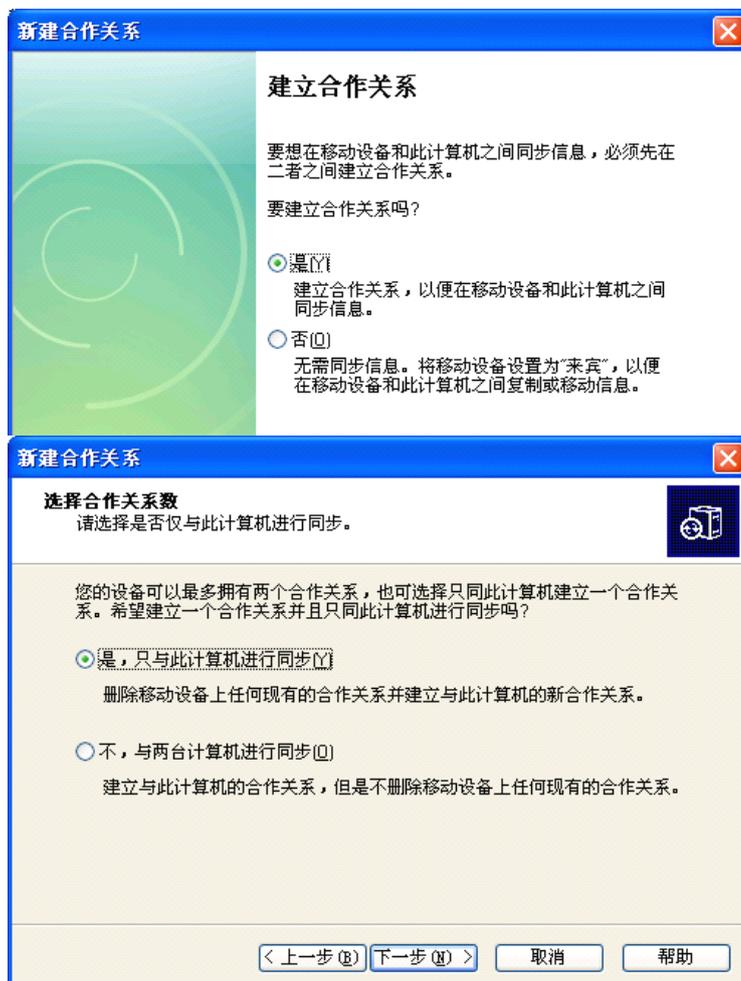


PC 机显示驱动程序的安装已经完成，按下“完成”按钮结束安装过程。



驱动程序安装完成后，ActiveSync 程序自动检测到终端已经连接到 PC 上，显示“新建合作关系”窗口。

按图示选择“是”选项，按下“下一步”按钮。

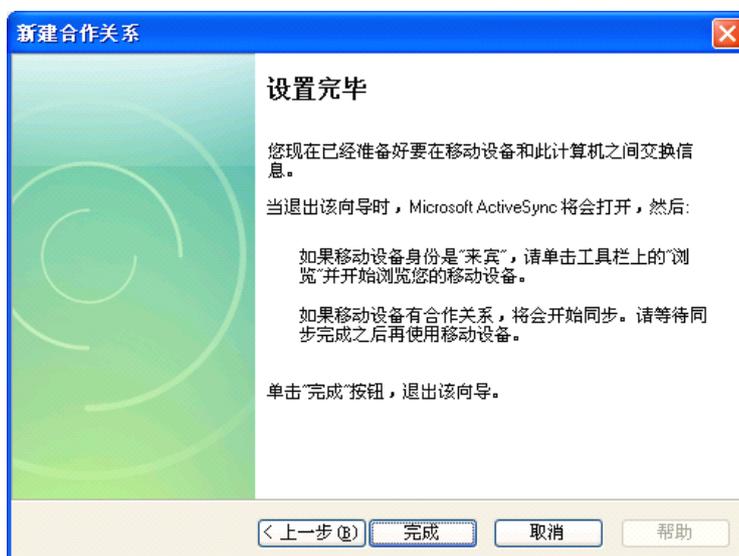


在“选择合作系数”窗口，按图示选择“是，只与此计算机进行同步”选项，按下“下一步”按钮。

在“选择同步设置”窗口，取消所有同步的项目，按下“下一步”按钮。



程序提示完成设置，按下“完成”按钮结束设置。

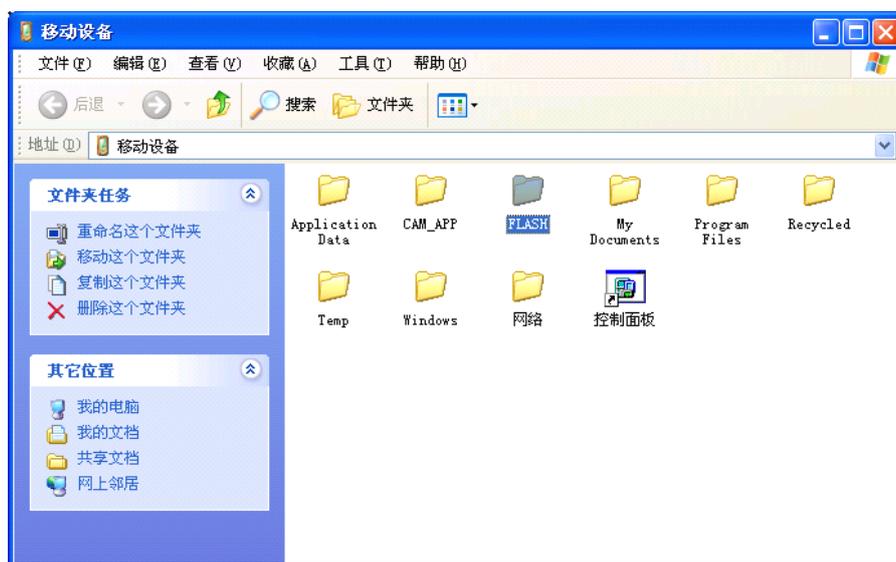


ActiveSync 程序显示当前状态为已连接，按下“浏览”按钮，打开终端的文件目录。



通过文件目录，可直接对终端中的文件进行上传、下载、删除等操作。

其中 FLASH 目录是可保持文件的固定目录，其他目录用内存虚拟的目录，在重新启动后内容将丢失。



用户可在 PC 端编写应用程序，通过 ActiveSync 接口访问 GC42 终端，并自动进行数据交换或文件传输。开发方式请参考相关技术文档。

第三章：系统设置

与标准 Windows 操作系统相似，Windows CE.NET 也提供一个控制面板，所有与终端的系统参数设置有关的功能都在里面。

按照右图所示，点击任务栏上的系统图标，显示提示输入管理员密码的对话框，输入初始密码 888888，按下 [F2:确认] 键，进入管理员模式。



在管理员模式下，点击任务栏上的系统图标，显示开始菜单，选择 [设置] - [控制面板]



在控制面板中，列出所有系统参数的设置程序图标，按下列说明设置系统参数。

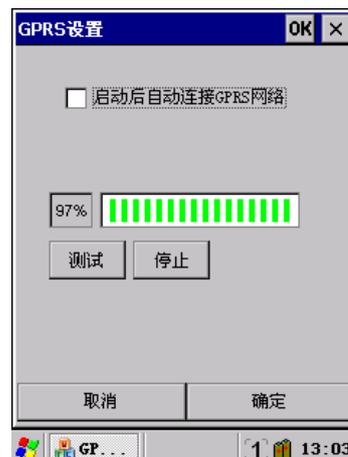


3.1: GPRS 设置

双击控制面板中的 GPRS 设置图标，显示“GPRS 设置”窗口，可设置 GPRS 网络功能。

选中“启动后自动直接 GPRS 网络”选项，终端在重新启动后自动连接 GPRS 网络，系统状态栏显示  图标，登陆后显示  图标。

取消“启动后自动直接 GPRS 网络”选项，终端在重新启动后不连接到 GPRS 网络，系统状态栏无显示。在此状态下，可以通过本窗口测试当前的 GPRS 信号强度。



3.2: Internet 选项

双击控制面板中的 Internet 选项图标，显示“Internet 选项”窗口，可以设置浏览器主页地址、代理服务器地址、安全等级等参数。

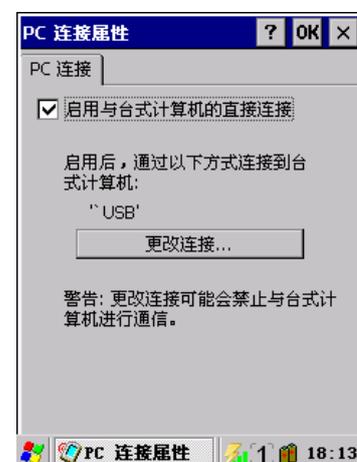


3.3: PC 连接

在控制面板中双击“PC 连接”图标，将显示“PC 连接属性”窗口，设置终端和台式计算机连接的方式，如 USB 连接或串口连接等。

选中“启用与台式计算机的直接连接”选项，允许终端连接到台式计算机上；

在窗口显示当前的连接方式，如需要更改连接方式，按下“更改连接...”按钮，在弹出的“更改连接”窗口中选择连接方式。



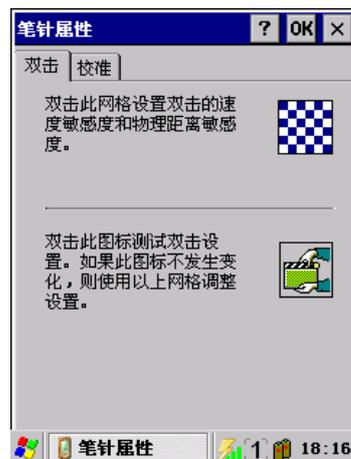
3.4: 笔针

在控制面板中双击“笔针”图标，将显示“笔针属性”窗口，对触摸屏的参数进行设置；该窗口含有“双击”和“校准”两个选项卡。

双击 选项

在“双击”选项卡中，可设置双击触摸屏的速度和距离；

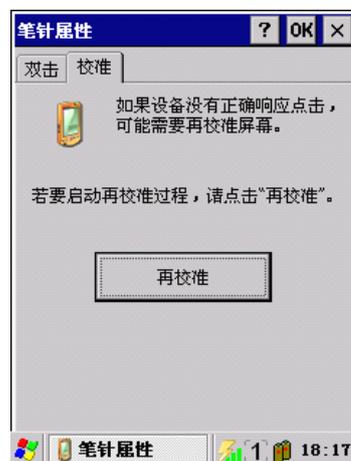
以自己感到合适的速度和距离双击上面的网格图标，可以设置系统对触摸屏双击速度和距离的识别标准；通过双击下面楔形板图标，可以测试上面的设置是否合适。



校准 选项

在“校准”选项卡中可以重新对触摸屏进行定位，当发现点击触摸屏的某点，但屏幕反应与该点有偏差时，可使用该功能。

按下“再校准”按钮，显示校准窗口，用笔针点击窗口中显示的目标中心点。



3.5: 程序自动运行

在控制面板中双击“程序自动运行”图标，将显示“自动运行”窗口，设置终端在启动后自动运行指定的应用程序。

将要自动运行的程序拷贝到终端的Flash文件目录内，在窗口中的文本框中输入程序的地址和文件名，或通过文本框右边的浏览按钮找到程序。

完成指定程序地址后，按下确认按钮。重新启动终端，指定的程序将自动运行。

终端最多可自动运行3个应用程序。



3.6: 存储管理器

在控制面板中双击“存储管理器”图标，将显示“存储属性”窗口，通过存储属性窗口可以实现对扩展程序存储卡进行管理。

管理存储设备

可用存储设备按设备名列在下拉框中。按下“格式化”按钮，将格式化选定存储设备的分区表；按下“卸除”按钮，将删除选定存储设备。

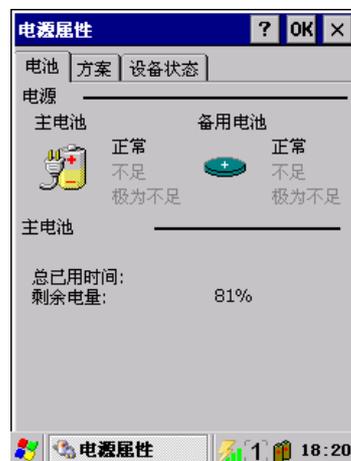
管理磁盘分区

选定存储设备上的可用分区会显示在分区列表框中。按下“新建”按钮，在存储器上创建新的分区；按下“删除”按钮，从存储设备中删除选定的分区；按下“属性”按钮，可查看选定分区的属性。



3.7: 电源

在控制面板中双击“电源”图标，将显示“电源属性”窗口，可对终端的电源管理参数进行设置和查看；该窗口含有“电池”、“方案”和“设备状态”三个选项卡。



电池选项

电池选项卡：

可查看终端当前的电源类型及各个电池的状态；

方案选项卡：

可设置终端在电池供电或外部供电状态下，一定时间无用户操作后，自动进入休眠状态；

设备状态选项卡：

可查看终端内各个模块的耗电情况。



3.8: 管理员密码

在控制面板中双击“管理员密码”图标，将显示“管理员密码”窗口，可设置终端在启动后的安全

状态。

勾选“启用管理员密码”选项，在设置密码栏中输入密码，并按下确认按钮完成设置，终端开机后将进入安全模式。

在安全模式下，用户对桌面的操作无效，对状态栏的系统图标点击，将弹出输入管理员密码窗口，只有输入正确的管理员密码才能进入管理员模式。

再有在管理员模式下才能对终端的文件系统和控制面板进行操作。



3.9: 日期/时间

在控制面板中双击“日期/时间”图标，显示出现日期/时间属性窗口，可以设置系统日期，时间和时区。



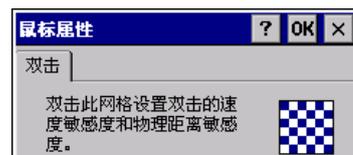
3.10: 删除程序

在控制面板中双击“删除程序”图标，显示“删除程序”窗口，在“程序”列表中选择要删除的程序，选择删除。



3.11: 鼠标

在控制面板中双击“鼠标”图标，将显示“鼠标属性”窗口，设置终端在使用鼠标时的操作特性。



在“双击”选项卡中，可设置鼠标双击的速度和距离；

只有通过专用的远程控制程序才能在终端上使用鼠标。

以自己感到合适的速度和距离双击上面的网格图标，
可以设置系统对鼠标双击速度和距离的识别标准；
通过双击下面楔形板图标，可以测试上面的设置是否合适。

3.12: 网络和拨号连接

在控制面板中双击“网络和拨号连接”图标，将显示“网络和拨号连接”窗口，设置终端在连接到网络时的参数。

终端在出厂时预先创建了用于 GPRS 连接的设置文件
“我的连接”，该设置文件中保存了相关的设置参数，
用于在中国大陆境内使用终端连接到 GPRS 网络。



3.13: 系统

在控制面板中双击“系统”图标，将显示“系统属性”窗口，设置终端的系统工作参数。

常规选项卡：
显示终端的操作系统版本、核心处理器规格，内存容量
以及扩展程序存储卡的信息。



内存选项卡：
设置终端的物理内存分配方式。

Windows CE 系统使用物理内存作为虚拟的固定存储空间，
所以在 Windows CE 系统中，物理内存被分为两部分，一



部分作为常规的应用程序运行空间，令一部分作为虚拟的固定存储空间。

本设置用于调节以上两种应用对物理内存的分配比例。

3.14: 显示

在控制面板中双击“显示”图标，显示“显示属性”窗口；该窗口包含“背景”、“外观”、“背景光”选项卡。

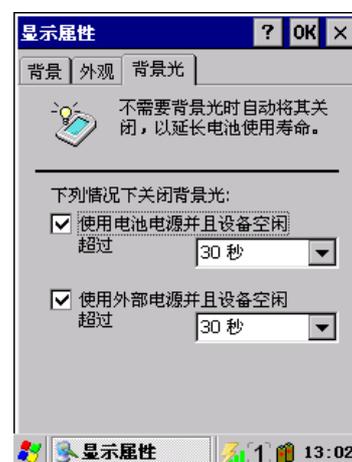
外观选项卡：

设置系统的窗口规格和颜色。



背景光选项卡：

设置系统在一段时间无用户操作后，自动关闭液晶屏的背景光以节省电源消耗。



3.15: 正在拨号

在控制面板中双击“正在拨号”图标，显示“拨号属性”窗口；该窗口可以设置和查看终端用于建立调制解调器拨号连接所使用的一些位置、电话号码信息，以及拨号方式、呼叫方式等参数。



终端使用无线拨号方式接入网络，可忽略本设置。

3.16: 证书

在控制面板中双击“证书”图标，显示“证书”窗口，查看安装在终端上的证书。

终端的 WindowsCE 系统维护着一个可信证书颁发机构 (CA) 数据库。在尝试安全连接时，WindowsCE 从证书链中提取根证书，并依据证书颁发机构数据库对其进行检查。如果使用自己的独立 CA 颁发 IIS 服务器证书，则此根证书不会出现在 WinCE.NET 证书颁发机构数据库中。因此，WinCE.NET 不会信任此 IIS 服务器证书。若要使用自己颁发的服务器证书，您必须通过一个可信的证书颁发机构对自己的独立 CA 进行认证，或将自己的独立 CA 根证书添加到 Windows CE 证书颁发机构数据库。

在证书窗口中，可以通过文件或插入智能卡导入新的证书，可以查看已安装证书的属性信息，也可以删除已经安装的证书。



3.17: 任务栏和开始菜单

在管理员模式下，点击任务栏上的系统图标，显示开始菜单，选择[设置] - [控制面板] - [任务栏和开始菜单]，显示任务栏和开始菜单窗口。

常规选项卡:



设置系统状态栏的特性，是否显示在所有应用程序的上方；失去焦点后是否自动隐藏；是否显示时钟。

高级选项卡：

是否清楚文档菜单的内容；是否将控制面板的选项在开始菜单中展开显示。