

目录

公司简介 错误! 未定义书签。

第一章 产品介绍	2
1.1 产品技术参数	3
1.2 外部结构	4
1.3 键盘说明	7
第二章 使用入门	8
2.1 安装电池	8
2.2 安装 TF 卡	8
2.3 安装 SIM 卡	9
2.4 电池充电	10
2.5 TF 卡使用	10
2.6 休眠与唤醒	11
2.7 任务栏	11
2.8 桌面	12
2.9 设备复位	13
第三章 系统设置	14
3.1 Internet 选项	15
3.2 电源管理设置	16
3.3 日期和时间设置	17
3.4 删除程序	18
3.5 所有者（设备使用者私人信息）	18
3.6 网络连接和拨号	20
3.7 显示及背光设置	21
3.8 音量和声音	22
3.9 USB 切换	23
3.10 背光设置	23
3.11 笔针	24
第四章 键盘及输入法	25
4.1 软件盘的使用	25
4.2 输入法	26
第五章 网络连接	26
5.1 GPRS 拨号连接	26
5.1.1 GPRS 配置说明	26
5.1.2 GPRS 拨号操作	28
5.2 WIFI 无线网络	29
5.2.1. WIFI 配置说明	29
5.2.2. 连接到无线网络	31
5.2.3. 验证无线网络连接	32
5.3 GPS 全球定位	32
5.3.1. GPS 电源控制	32
5.3.2. 验证 GPS 模块功能	33
5.4 3G 无线网络	33
5.4.1. 连接到 3G 网络	33
5.4.2. 拨号网络配置	34

5.4.3.	3G 网络连接	35
5.4.4.	验证 3G 网络连接	36
5.5	蓝牙通信	37
5.5.1.	蓝牙打印机	37
第六章	手持移动数据终端与电脑同步连接	39
6.1	同步软件安装说明	40
第七章	功能使用	45
7.1	扫描器的使用	45
7.2	RFID 的使用	46
7.3	红外通讯的使用	46
7.4	摄像头的使用	47
第八章	故障排除	48
8.1	设备及系统故障	48
8.2	扫描故障	48
8.3	RFID 故障	49
8.4	网络及通讯故障	49
第九章	保养维护	49

第一章 产品介绍

捷宝®HT368 智能移动数据终端，是一款基于物联网应用领域，同时结合了电力行业使用特点，专门定制开发的一款高防护，全性能手持数据采集终端产品。该产品是基于 ARM11 的硬件平台、Windows CE6.0 系统平台的高性能手持数据终端，将计算机技术、图像技术、无线通讯技术、条码扫描、RFID、GPS 全球定位技术等功能集成一身。并且具有功能强大、接口齐全、多种协议兼容、工业级设计（IP65）等优点，适用于恶劣的工作环境。

※基于物联网领域的应用案例

实时物流管理：采用全功能移动数据采集方案，减少人为操作的失误，为物流快递提供大量的管理数据信息。

制造业管理：通过以条码、RFID 为代表的自动识别技术，对生产制造企业的物流信息进行采集和跟踪，为企业的信息化管理提供精确、可靠的基础数据。

公共安全管理：以优质的移动互联网，融合先进的无缝计算机技术，实现政府部门各类业务信息的实时交互处理。

零售业管理：为零售业提供各种解决方案，如收银台条码扫描，产品出入库、盘点、路线销售管理；货物容器标签；货物有效期管理等，既能够满足小型、独立店铺的需求，也能够为大型配送体系提供量身订做的解决方案。

※基于电力行业的应用案例

电力抄表：无缝贴合适应电力抄表作业，自动生成各种报表，支持各种国内、外电能表通讯协议、自动化终端通讯协议等。

电力巡检：利用 GIS 和 GPS（或 RFID）技术，确保巡视到位，强制填写缺陷记录，自动生成巡视报表及缺陷记录。

掌上营销终端：利用计算机及移动通讯技术，实现营销业务工作的现场移动办公。

现场服务终端：用于主站系统或者营销系统线路不通的情况下，完成对费控电能表的密钥下装与恢复、负荷开关控制、充值、参数设置、读取等操作。

1.1 产品技术参数

处理平台	
CPU 处理器	ARM11 主频达 800MHz
内存容量	256MB RAM/2GB NAND Flash/Micro SD(最大支持 32G)
操作系统	Microsoft WinCE 6.0
系统环境	
系统软件开发	Microsoft Windows CE SDK
系统编程环境	支持语音 C++/C#.NET/VB.NET Visual Studio 2005/2008 或更高版本
数据采集	
条形码扫描	一维条码扫描引擎/二维条码扫描引擎
RFID 读写器	低频/高频超高频：125KHz~134.2KHz/13.56MHz/900MHz
无线通讯	
无线局域网	WIFI IEEE 802.11b/g
无线广域网	GPRS（标准配置、内置天线）/CDMA/3G
无线个域网	蓝牙 V2.0(安全认证、数据加密)
红外通讯	支持抄读红外智能电表数据、应用于电力抄表系统
GPS 定位	定位精度小于 5m，速率精度小于 0.01m/s
电源管理	
工作电源	3.7V 4000mAh 充电式聚合物电池
物理特性	
显示屏	3.5 寸彩色触摸 TFT-LCD 屏、分辨率 320×480、LED 背光
键盘	26 键字母转数字式背光键盘、2 个自定义功能侧按键
音频	0.5W 扬声器
尺寸	195mm*78mm*43mm
重量	<400 克 包括标准电池套装
拍照功能	500 万像素摄像头（2048*1536）、闪光灯
扩展插槽	支持 SIM 卡（1 张）、PSAM 卡（2 张）、Micro SD（TF）（1 张）

其他功能	手电筒
使用环境	
工作温度	-10° C 至+50° C
储存温度	-25° C 至+70° C
湿度	5%RH~95%RH(无凝露)
工业等级	符合 IP65 标准
抗摔强度	在操作温度范围内, 6 面均可承受 1.5 米高度跌落至水泥地面的冲击
翻滚测试	0.5 米直径范围内六个接触面滚动可翻滚 1,000 次
防静电	±8kV 接触、空气放电
扫描参数	
扫描功能	支持标准一维扫描码, 速度快捷, 反应灵敏, 每秒 100 线扫描
扫描精度	识别精度高, 最小识别条码是 0.1mm; 抗光性能强, 最低识别对比度 30%; 景深大, 对于 35mil 的条码扫描距离达到 140mm-650mm
扩展接口	USB2.0、RS-232、RS-485、红外通讯、光电通讯
标准配件	USB 数据线、手写笔、皮套、便携式充电器、串口线 (RS232、RS485)
保修期内	在非人为损坏的情况下。HT368 自交付之日起提供 24 个月的免费保修服务
超过保修期	我们提供收费保修服务 (可购买当次维修或年度保修服务)

1.2 外部结构

正面



背面



底部接口



1.3 键盘说明

本设备有 26 个键盘按键和 2 个侧按键，其中 2 个侧按键、键盘上方 2 个按键及键盘左方的 F1/F2/F3 共 7 个功能键均可以自定义功能。

按键功能图



第二章 使用入门

2.1 安装电池

操作步骤：（如图 2-1-1）

- 1) 使用螺丝刀拧开后盖螺丝。
- 2) 打开后盖。

电池触片向里向下放入电池仓。

- 3) 盖上后盖。
- 4) 拧好后盖螺丝。

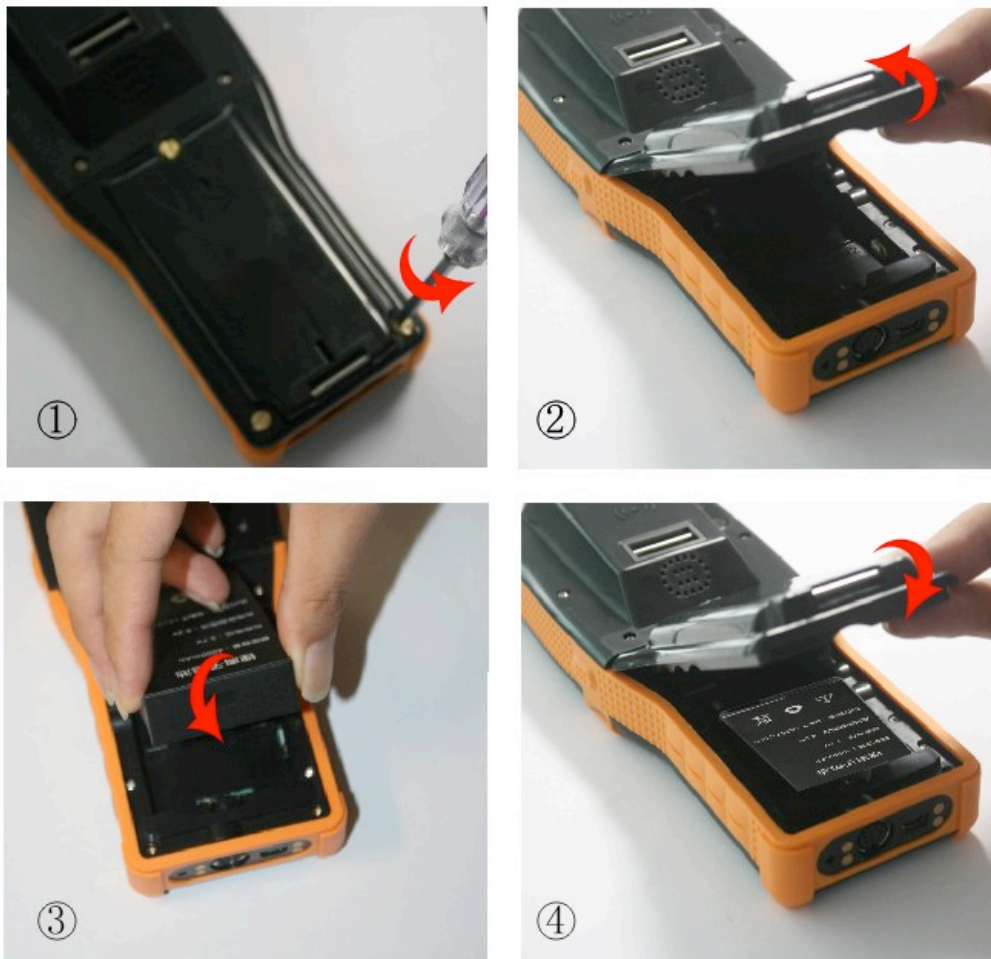


图 3-1-1

2.2 安装 TF 卡

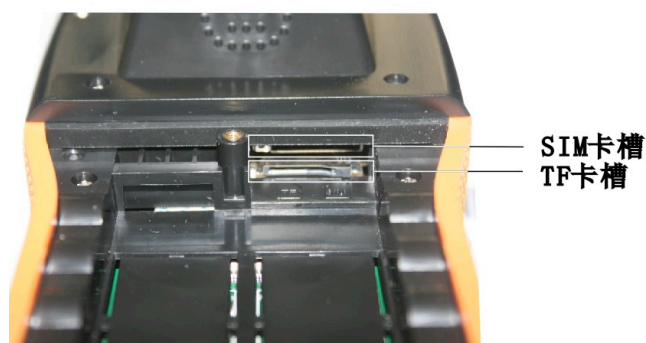


图 2-2-1

操作步骤：

- 1) 确保设备已处于关机及未充电状态。
- 2) 将电池壳螺丝拧下。
- 3) 打开后盖。
- 4) 取出电池。
- 5) 按照电池仓上的 TF 卡按照提示图, TF 卡金属触点朝下, 将 TF 卡推动到位, 使之锁紧。(位置: 见图 2-2-1)。
- 6) 将电池放入电池仓, 盖上后盖。
- 7) 将电池壳螺丝拧紧。
- 8) 如需取出 TF 卡, 请将 TF 卡往里推动一下, 使 TF 卡弹出, 即可取出

2.3 安装 SIM 卡

操作步骤：

- 1) 确保设备已处于关机及未充电状态。
- 2) 将电池壳螺丝拧下。
- 3) 打开后盖。
- 4) 取出电池。
- 5) 按照电池仓上的 SIM 卡安装提示图, SIM 卡有金属触点的一面朝上, SIM 卡有缺口的一端对准 SIM 卡槽, 将 SIM 卡推动到位, 使之锁紧。(见图 2-2-1)。
- 6) 将电池放入电池仓, 盖上后盖。
- 7) 将电池壳螺丝拧紧。
- 8) 如需取出 SIM 卡, 请将 SIM 卡往里推动一下, 使 SIM 卡弹出, 即可取出

2.4 电池充电

设备有两种充电方式：使用适配器或 USB 数据线充电。

- 1) 使用适配器是通过使用充电器直接接入 220V 交流电源进行充电。
- 2) 使用 USB 数据线，可以直接插入计算机的 USB 接口中进行充电。



使用 USB 数据线直接与电脑 USB 连接充电

使用充电器直接接入 220V 交流电源进行充电

图 2-4-1

2.5 TF 卡使用

在插入 TF 卡后,在“My Device (我的设备)”中会出现“Storage Card”目录（见图 2-5-1），该目录即为 TF 卡设备目录，对该目录内容进行操作即为对 TF 卡进行操作。

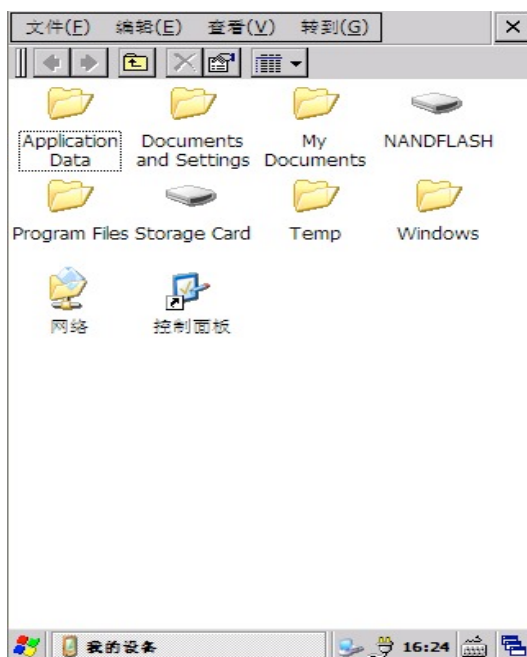


图 2-5-1

2.6 休眠与唤醒

1. 休眠

在设备打开的状态下，如果需要将其进入休眠状态，实现省电，可以轻按  键一次，设备屏幕会立即关闭，此时已进入休眠状态，进入休眠状态后，键盘及触摸屏将停止响应，直至唤醒为止。

在设备打开的状态下，如果长时间没有对其进行操作，设备会自动进入休眠状态，以便减小功耗，参照 2.4 设置相关参数。

2. 唤醒

在设备休眠的状态下，如果需要唤醒该设备，只需长按  键一次，设备立即被唤醒，唤醒后设备便可进行正常的操作。

注意：使用时请注意不要在短时间内多次点击  键进行频繁的休眠/唤醒操作，否则可能造成屏幕损坏及数据丢失。

2.7 任务栏

在屏幕下方的一条工具栏即为系统的任务栏，如图 2-7-1 所示：



图 2-7-1

 图标为开始菜单，点击后会出现一些菜单项，通过选择菜单项可以执行相应的应用程序（见图 2-7-2）。



图 2-7-2

 输入法菜单，点击后会出现当前可用输入法菜单项，单击菜单项可实现输入法切换，该菜单内的输入法提供软键盘支持。



图 2-7-3



图 2-7-4

 当前任务菜单，点击后会出现当前所有的任务项，可通过点击实现任务切换。

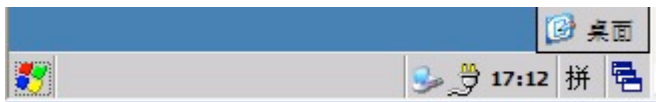


图 2-7-5

 时钟项，显示当前时间，可双击后进入“日期/时间属性”页面进行设置时间、日期及时区等属性。可以通过选择  -> “设置”->“任务栏和开始菜单”中“显示时钟”项前面的复选框进行对时间显示的开启与关闭。（如图 2-7-7）

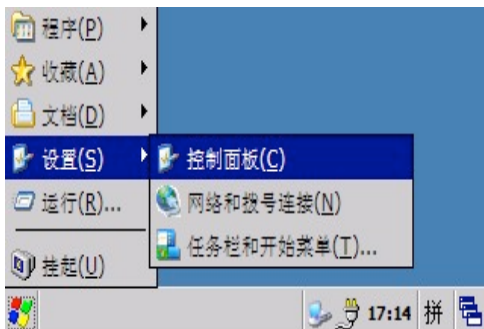


图 2-7-6

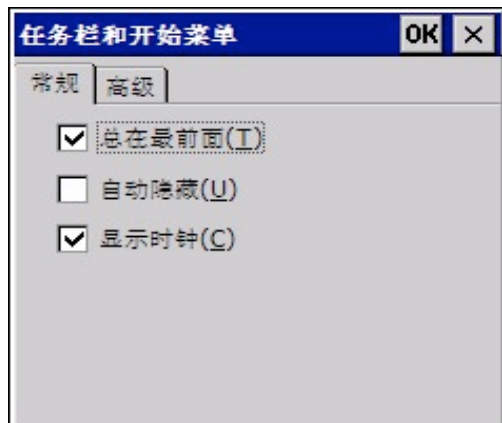


图 2-7-7

2.8 桌面

在任务栏上方的区域称为桌面，桌面放置了一些常用图标及快捷方式连接，可以快速地选择应用。

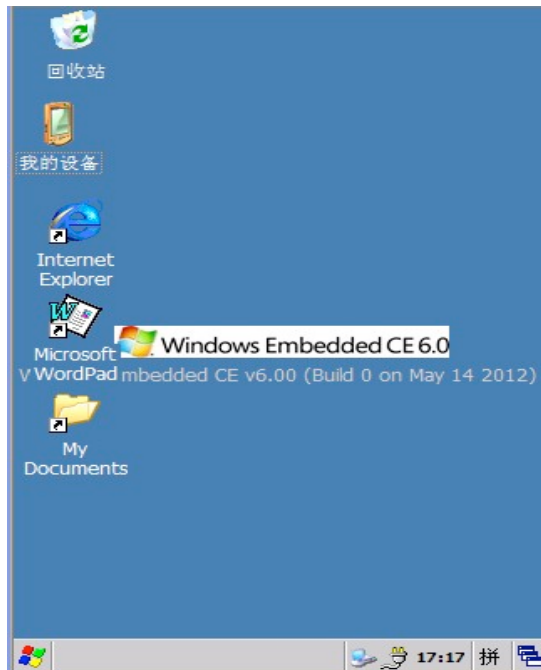


图 2-8-1



图 2-8-2

通过长按触摸屏，会提示一个桌面菜单，通过该菜单项可以在桌面建立文件夹，粘贴快捷方式，可以选择图标排列方式，以及查看桌面属性（如图 3-8-2）。

2.9 设备复位

当设备系统运行故障或无法开机时，可通过设备复位的方式重新启动设备。

用触摸笔或其它非尖锐针形物体插入复位孔按压超过 1 秒钟后取出即可实现设备复位，也可以通过取下电池重新上电对设备进行复位操作。

第三章 系统设置

点击按钮，并选择“设置”菜单项内的“控制面板”选项，即可进入系统设置。



图 3-1



图 3-2

下述表格列出了主要的功能设置项：

项目	描 述
 Internet 选项	Internet 选项设置, 包括“常规”“连接”“隐私”“高级”设置项
 笔针	笔针校准，详见 4. 11 部分笔针校准步骤
 背光设置	设置背光灯亮度
 USB切换	设置 USB 连接模式
 电源	显示电池状态，更改电源管理属性

 日期/时间	更改日期、时间以及时区设置
 删除程序	删除程序操作
 所有者	更改设备的私人信息
 网络和拨号连接	网络连接设置
 音量和声音	设备音量和声音的设置
 显示	更改桌面背景及背光设置

注：未作功能描述项目，尽量不要进行操作。

3.1 Internet 选项

通过选定“控制面板”中的“Internet 选项”项进入设置界面,包括常规、连接、安全性、隐私、高级、弹出式功能选择,如下图:

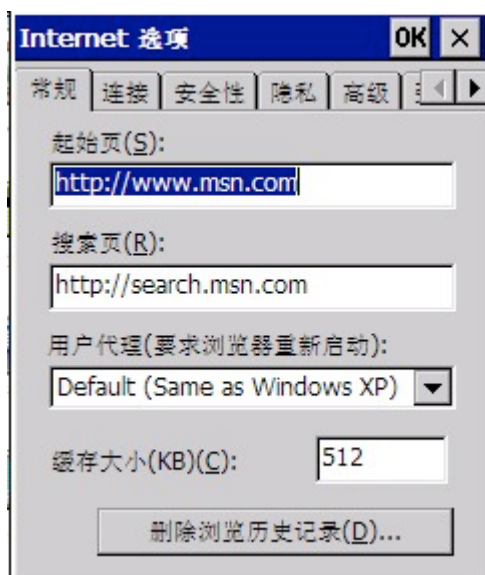


图 3-1-1



图 3-1-2



图 3-1-3



图 3-1-4

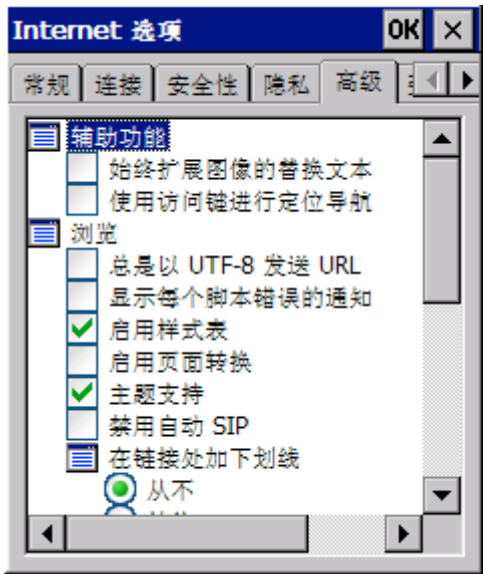


图 3-1-5

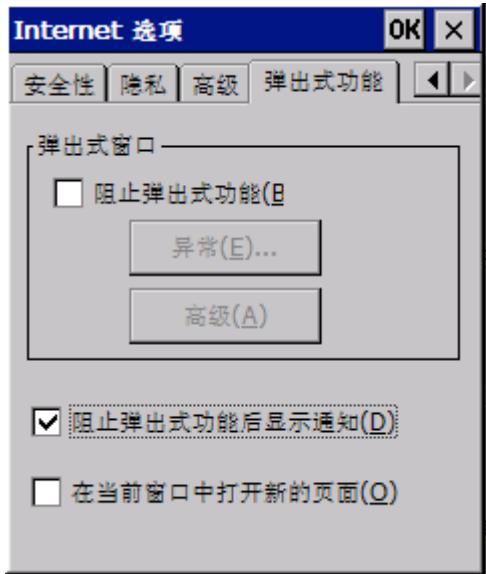


图 3-1-6

配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。

3.2 电源管理设置

通过选定“控制面板”中的“电源”项进入设置界面, 如下图:

电源属性中包括三个属性页，在电源属性页中可以查看电源的状态（如图 3-2-1），在方案标签页中可以对电源使用方案进行配置（见图 3-2-2），在设备状态属性页中可以查看设备的电量水平（如图 3-2-3）。

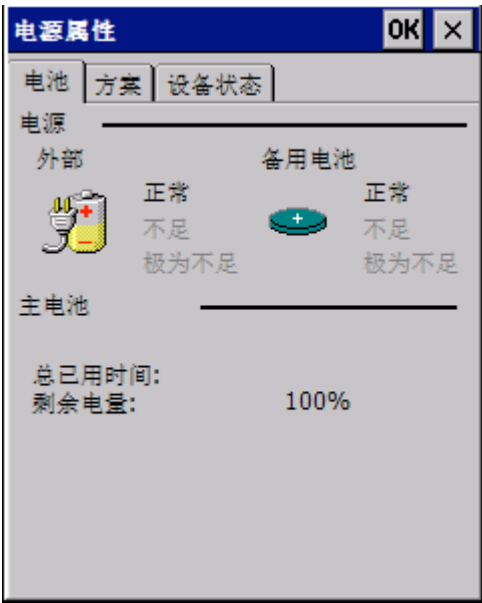


图 3-2-1

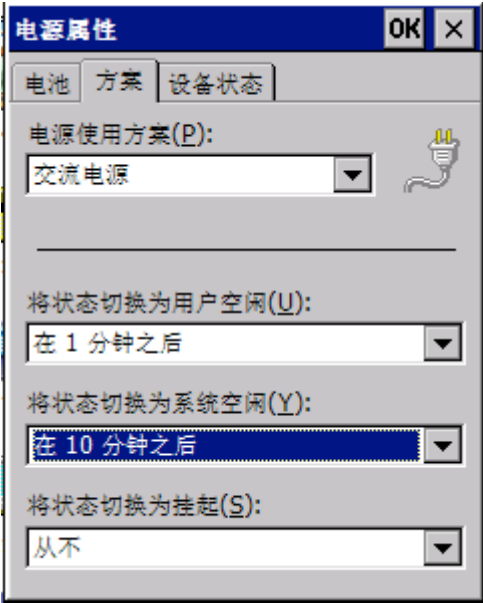


图 3-2-2



图 3-2-3

配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。

3.3 日期和时间设置

通过选定“控制面板”中的“时间/日期”项（见图 3-3-1）进入后可以对时间、日期及时区等属性进行设置。

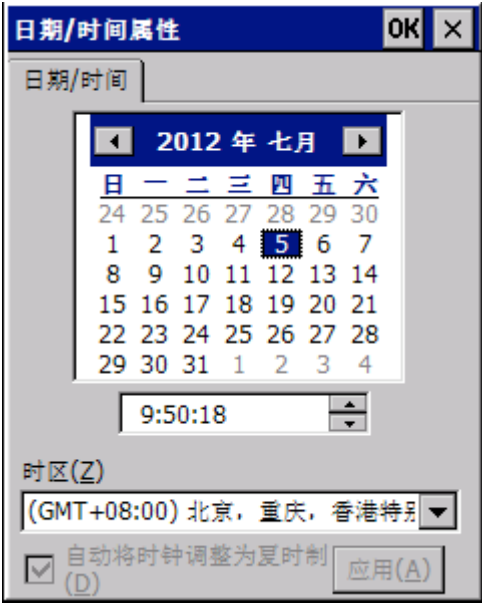


图 3-3-1

配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。

3.4 删除程序

通过选定“控制面板”中的“删除程序”项进入到以下界面，可以对安装在本设备上的应用程序进行删除（见图 3-4-1）。

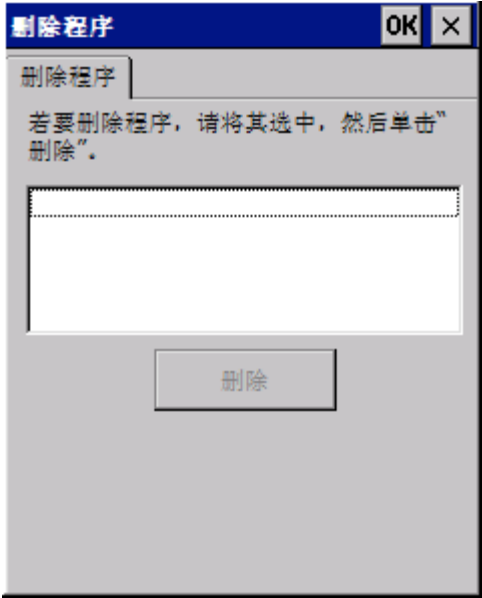
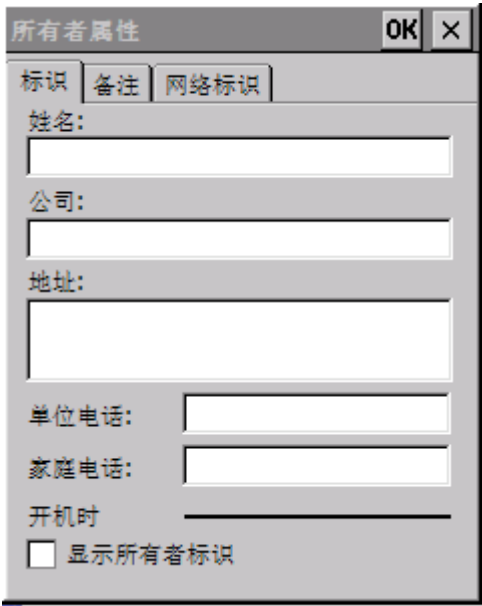


图 3-4-1

3.5 所有者（设备使用者私人信息）

通过选定“控制面板”中的“所有者”项进入后可以看到有三个属性页。

标识属性页（见图 3-5-1）：本页中，可以更改姓名、公司、地址等信息，该信息可以通过选取“显示所有者标识”前面的复选框实现在开机时显示相关信息。



所有者属性

OK X

标识 备注 网络标识

姓名:

公司:

地址:

单位电话:

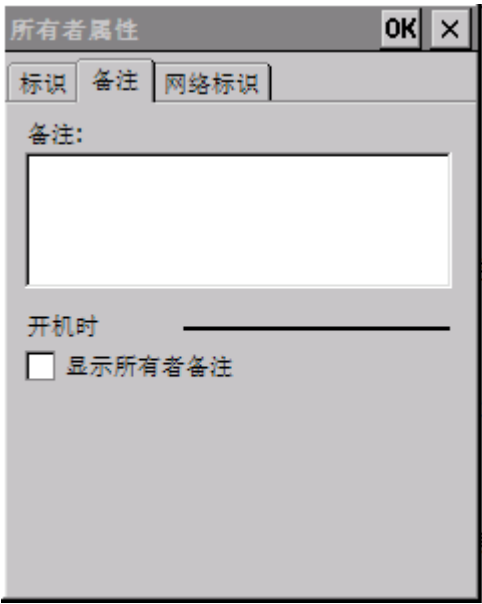
家庭电话:

开机时

☐ 显示所有者标识

图 3-5-1

备注属性页（见图 3-5-2）：本页中，可以更改备注信息，该信息可以通过选取“显示所有者备注”标识面的复选框实现在开机时显示相关信息。



所有者属性

OK X

标识 备注 网络标识

备注:

开机时

☐ 显示所有者备注

图 3-5-2

网络标识属性页（见图 3-5-3）：在本页中，可以设置用于登录网络的用户名、密码及域信息，该信息用于获取网络资源的访问权限。

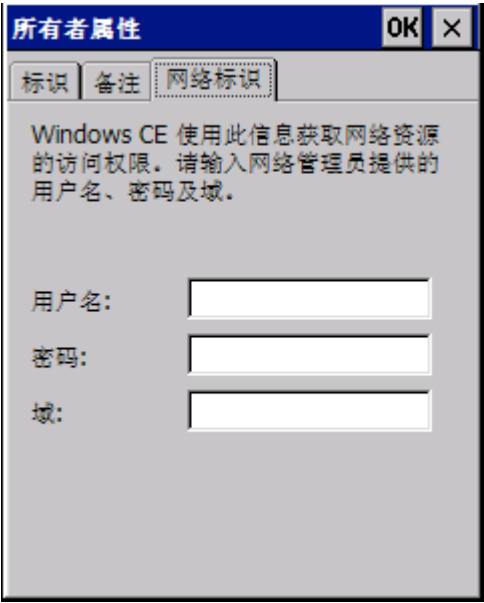


图 3-5-3

配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。

3.6 网络连接和拨号

通过选定“控制面板”中的“网络与拨号连接”项进入后可以对网络属性进行设置，（见图 3-6-1 和图 3-6-2）。

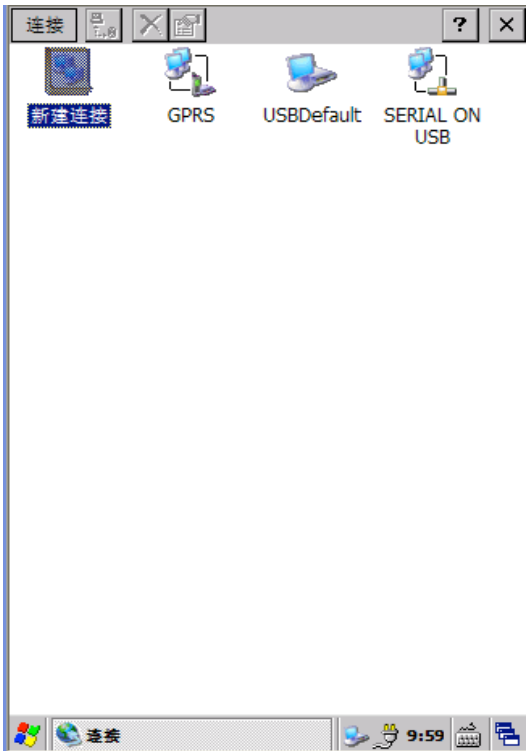


图 3-6-1

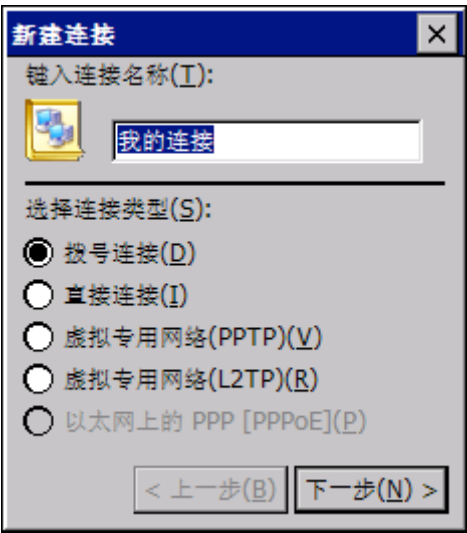


图 3-6-2

3.7 显示及背光设置

通过选定“控制面板”中的“显示”项进入后可以看到有三个属性页。

背景属性（见图 3-7-1）：在该页可选择及设定系统桌面背景图像，可通过点击“浏览”按钮实现选取设备存储器内所有可用图像作为桌面背景图像。

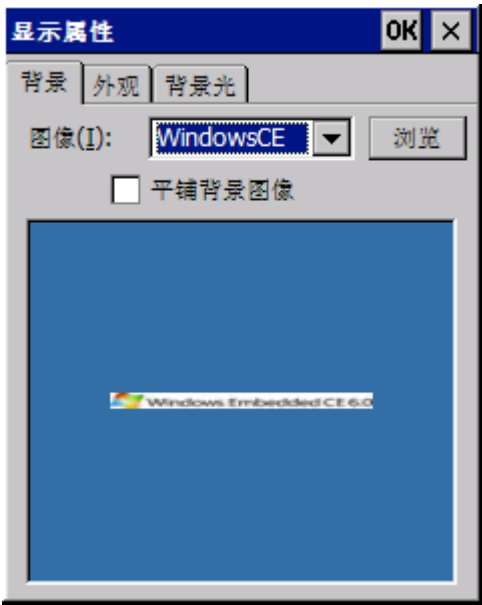


图 3-7-1

外观属性（见图 3-7-2）：用于设置系统外观方案。

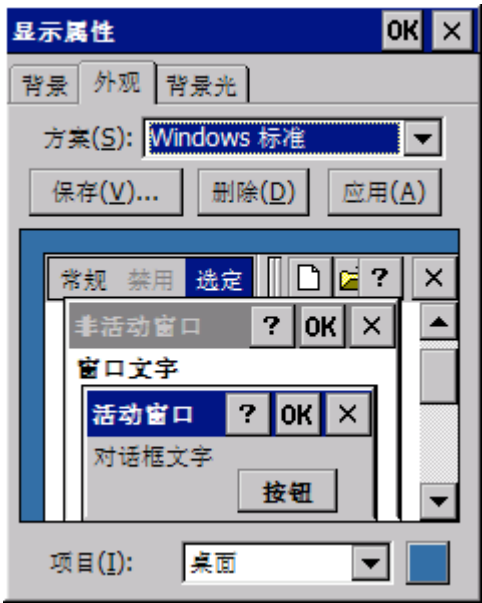


图 3-7-2

背景光属性（见图 3-7-3）：通过该页可设置设备背景光在电池电源和外部电源使用状态下的开启时间，为了延长电池使用寿命及省电，请根据实际情况合理设置。当去掉复选框

的选取选项时，即表示一直开启背景光。

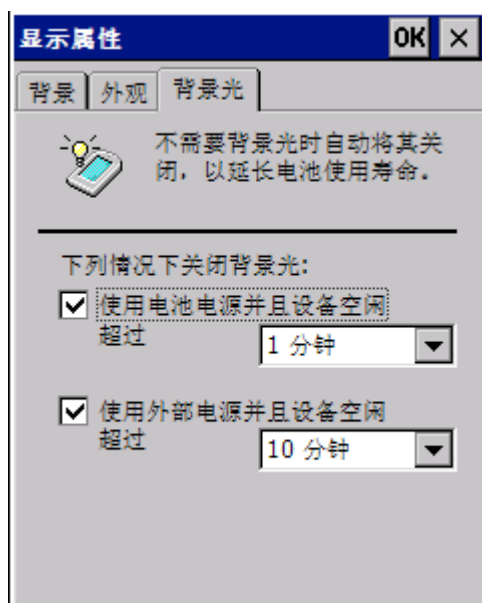


图 3-7-3

配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。

3.8 音量和声音

通过选定“控制面板”中的“音量和声音”项进入后可以看到有两个属性页。

配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。

音量属性（见图 3-8-1）：用于设置音量和提示音：



图 3-8-1

声音属性（见图 3-8-2）：用于设置使用的声音方案。

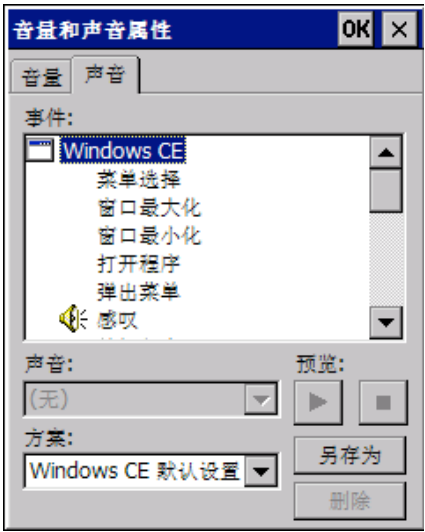


图 3-8-2

3.9 USB 切换

通过选定“控制面板”中的“USB 切换”项进入，打开后会看到同步模式与 U 盘模式选择，可以在选中 U 盘模式后“保存为开机模式”前打钩进行开机模式选择（见图 3-9-1）；配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **×** 按钮取消。



图 3-9-1

3.10 背光设置

通过选定“控制面板”中的“背光设置”项进入，打开后可以通过拉动滚动条来设置背光亮亮度（共 10 级）；配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **×** 按钮取消。（见图 3-10-1）。

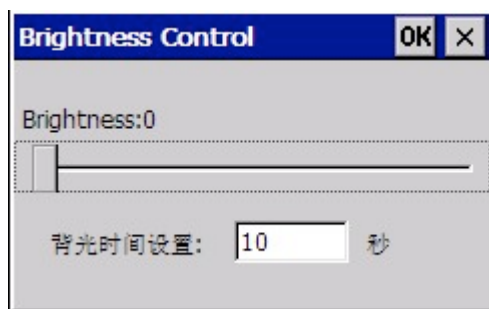


图 3-10-1

3.11 笔针

通过选定“控制面板”中的“笔针”项进入，打开后会看到“双击”选项卡（见图 3-11-1），用于设置双击速度。

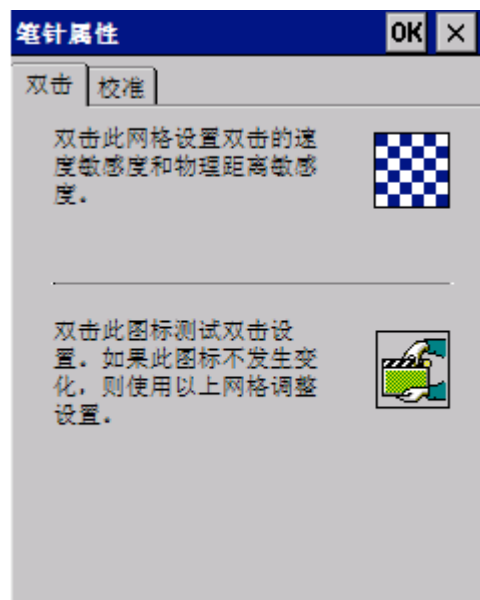


图 3-11-1

“校准”选项卡用于对笔针进行校准（见图 3-11-2），进入后点击中间的“再校准”按钮会进入笔针校准界面（见图 3-11-3），在笔针校准界面中会出现“十”字型准星，用手写笔点击准星的中心，共需要点击 5 次（准星会出现在上下左右角和中间），点击的位置正确会出现提示“按 Enter 键接受新设置（键盘上的黄色按钮），按 Esc 键保留原有设置”。

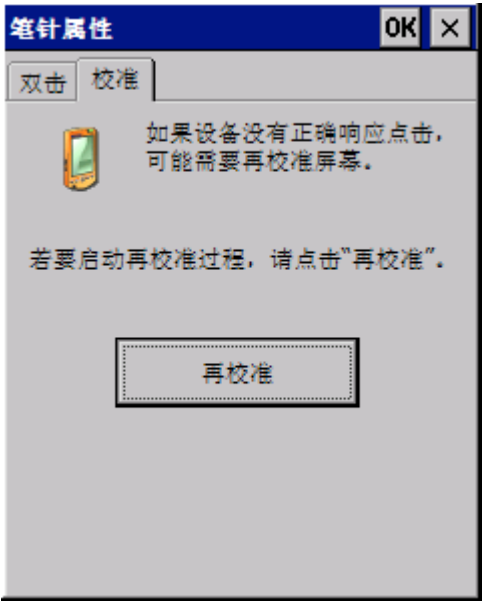


图 3-11-2

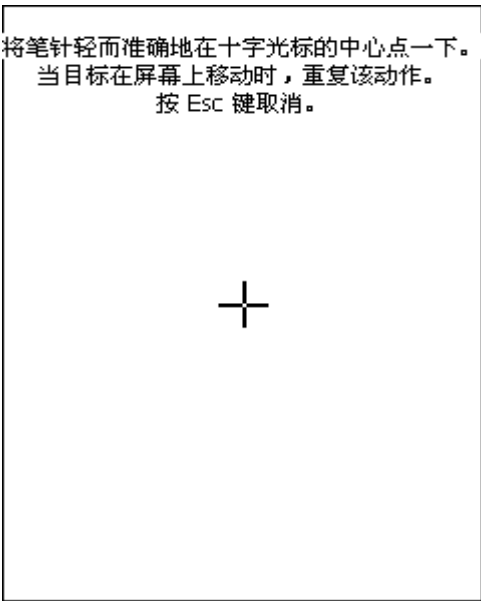


图 3-11-3

第四章 键盘及输入法

4.1 软件盘的使用

如需在本设备中输入信息，可点击屏幕下方的输入法选择按钮（见图 4-1），可供选择的有两种，即“键盘”和“手写输入”，“键盘”输入法提供了英文、数字及部分符号输入。



图 4-1

选取“键盘”输入法，屏幕下方会弹出软键盘（见图 4-2），点击软键盘上的相应字母及英文可以实现相应的输入。



图 4-2

在输入大写字母时，有两种方式可供选择。

(1) 双击软键盘上的 **Shift** 键后，可持续输入大写字母直至再次点击 **Shift** 键后恢复到小写字母输入状态（见图 4-3）。

(2) 点击软键盘上的 **Shift** 键后，软键盘被切换至大写字母输入状态，当输入一个字母后，软键盘会自动恢复至小写字母输入状态（见图 4-3）。

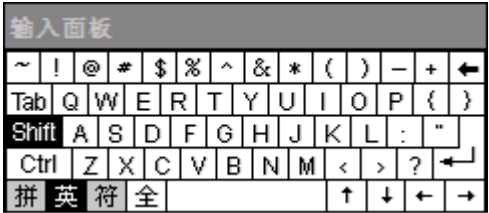


图 4-3

需要输入符号时，可点击软键盘上的 **Shift** 键后，选择相应的符号，并在符号输入完成后再次点击 **Shift** 键恢复到正常输入状态（见图 4-3）。

4.2 输入法

中文输入需要安装中文输入法，例如国笔输入法、汉王输入法、蒙恬输入法等。

第五章 网络连接

5.1 GPRS 拨号连接

使用 GPRS 功能之前，请先安装 SIM 卡，安装方式详见 2.3 安装 SIM 卡。手持设备在出厂时，已经对 GPRS 拨号连接进行了初始设置，如果用户需要自己更改设置，请参照 5.1.1。

5.1.1 GPRS 配置说明

设置拨号连接：

执行操作：开始菜单—设置—网络和拨号连接（如图 5-1-1），长按 GPRS, 弹出菜单选项卡，选择“属性”（如图 5-1-2），弹出 GPRS 属性设置界面（如图 5-1-3）。

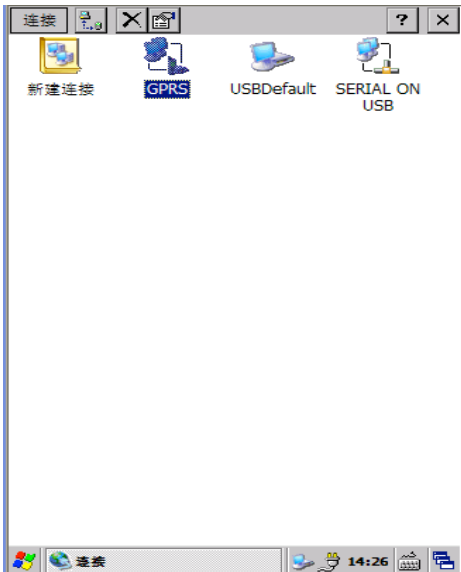


图 5-1-1

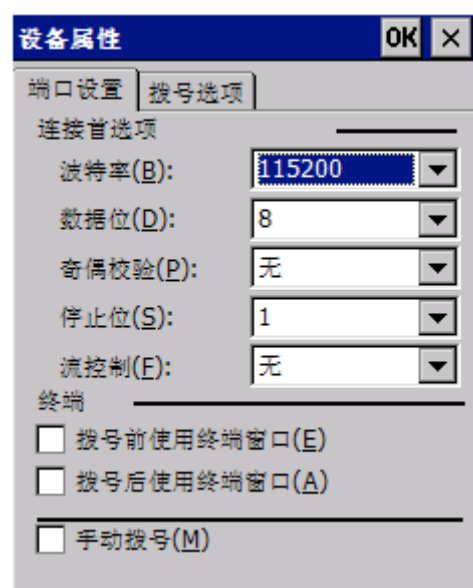


图 5-1-2



图5-1-3

点击“配置 (C)”按钮进行端口设置，设置波特率为“115200”、数据位为“8”、奇偶校验为“无”、停止位为“1”、流控制为“无”（设置详见图5-1-4）；配置完成后，须点击右上角的 **OK** 按钮进行保存设置。如不想保存设置，可点击 **X** 按钮取消。



5-1-4

5.1.2 GPRS 拨号操作

拨号之前，要确认一下几点：

- 按 5.1.1 进行正确配置
- 正确安装 SIM 卡（安装方法参照“2.3 安装 SIM 卡”）
- 所使用的 SIM 卡是 900Mhz、1800Mhz 的工作频率
- 所使用的 SIM 卡已经开通了 GPRS 服务，且不处于欠费状态

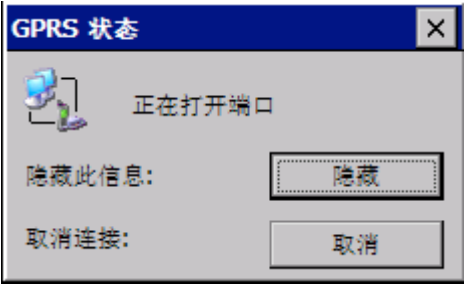


5-1-5

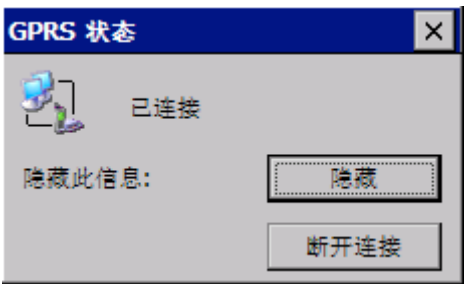
执行操作：开始菜单—设置—网络和拨号连接（如图 5-1-1）；双击 GPRS 图标，弹出拨

号连接界面（如图 5-1-5），点击“连接”按钮，进行拨号连接，会弹出一个 GPRS 状态界面，

界面的中间会有状态提示信息，见图 5-1-6。拨号连接会有几秒到十几秒左右的等待时间。连接成功之后，界面显示如图 5-2-7。



5-1-6



5-1-7

注：

1、如果拨号失败，请进行以下确认：

- 是否按 5.1.1 进行正确配置
- 是否正确安装 SIM 卡（安装方法参照“2.3 安装 SIM 卡”）
- 所使用的 SIM 卡是 900Mhz、1800Mhz 的工作频率
- 所使用的 SIM 卡已经开通了 GPRS 服务，且不处于欠费状态

如果以上几点确认无误，依然拨号失败，请联系我公司技术支持人员。

5.2 WIFI 无线网络

HT368 带有一路 IEEE 802.11b/g 无线网卡，最大通信速度 54Mbps。

5.2.1. WIFI 配置说明

在 Windows CE 6.0 操作系统中，点击“控制面板”→“网络和拨号连接”。如图 5-2-1 所示，其中的以太网适配器图标“JAGUARSDN1”即对应设备上的无线网卡。

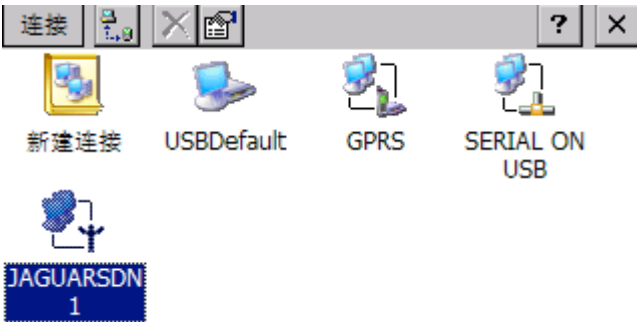


图 5-2-1

1. 选中“JAGUARSDN1”图标，如 5-2-2 所示单击菜单栏中的“连接”，选择“属性”，将弹出如图 5-2-3 所示的对话框。

注：

将“JAGUARSDN1”禁用，可以降低功耗。

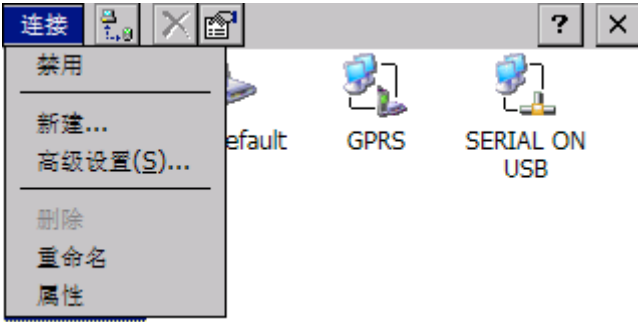


图 5-2-2

2. 在图 5-2-3 所示的对话框中有两个选项卡。其中一个为“IP 地址”，用户可以在此修改以太网适配器的 IP 地址、子网掩码和默认网关等参数。如果网络支持 DHCP 协议，也可以选择“通过 DHCP 获得 IP 地址”。

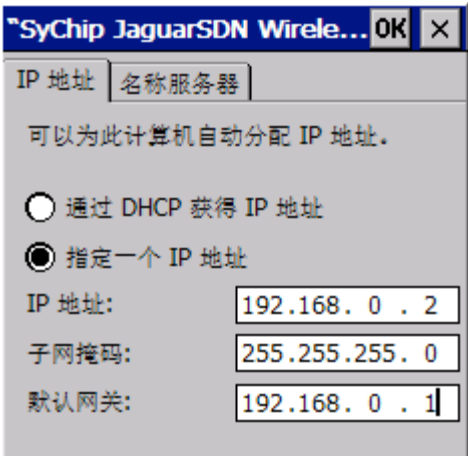


图 5-2-3

如果接入的无线网络中有 DNS 服务器，且用户需要 DNS 服务器进行名字解释。则可以在“名称服务器”选项卡中设置 DNS 和 WINS 服务器的 IP 地址，如图 5-2-4 所示。

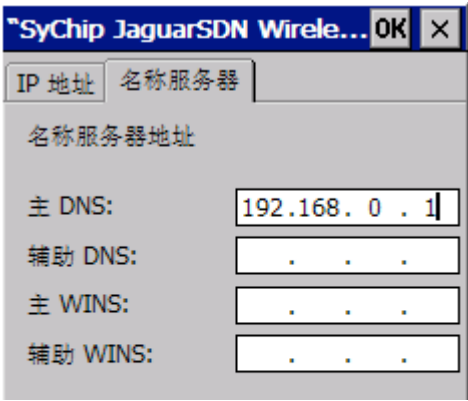


图 5-2-4

5.2.2. 连接到无线网络

双击桌面通知区域中的“”指示图标，将显示“无线网络连接”配置对话框，选择其中的“无线信息”，如图 5-2-5 所示，可以看到搜索到的无线网络，以及连接状态、信号强度等内容。



图 5-2-5

在图 5-2-5 的列表框中选择您的无线网络，例如，这里选择“1234”无线接入点。双击该接入点，弹出“无线属性”对话框，如 5-2-6 所示，该接入点使用开放系统的“WEP”加密算法，取消“自动提供密钥(A)”选项，在“网络密钥(K):”输入密码“11111”，点击右上角的“OK”确认连接。



图 5-2-6

当连接到无线网络后，在“无线网络连接”的“无线信息”选项卡中将显示出连接状态，和信号的强度，如 5-2-7 所示。同时桌面通知区域的“”图标变为已经连接

状态 “”。

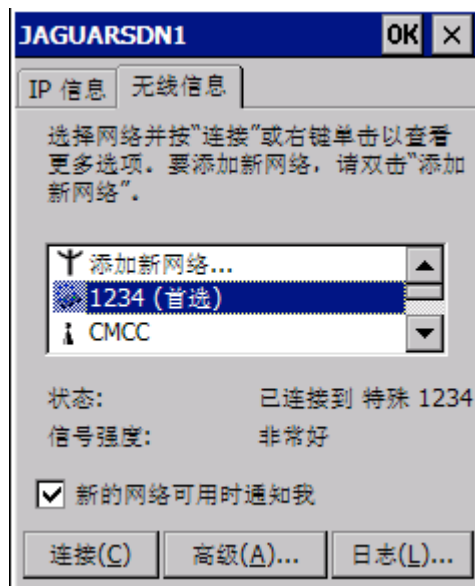


图 5-2-7

5.2.3. 验证无线网络连接

可以采用如下步骤检测无线网络连接是否正常。

- (1) 按照 5.2.1 和 5.2.2 小节步骤配置 IP 地址，连接到一个可用的无线网络。
- (2) 打开设备的 IE 浏览器，设备将正常访问默认主页：<http://www.msn.com/>。

5.3 GPS 全球定位

HT368 具有一路支持 NMEA-0183 协议的 GPS 模块，该模块通过系统“COM1:”端口将数据包发送到 WinCE 系统。

5.3.1. GPS 电源控制

在 Windows CE 6.0 操作系统中，我的设备→控制面板→测试程序→电源控制，打开电源管理器。

点击“GPS:”后的“打开”或“关闭”控制 GPS 电源，电源状态如图 5-3-1 和图 5-3-2 所示。



图 5-3-1 GPS 电源关闭状态



图 5-3-2 GPS 电源开启状态

5.3.2. 验证 GPS 模块功能

在 Windows CE 6.0 操作系统中，点击“我的设备”，然后进入“Windows”目录，运行“GPS Viewer.exe”应用程序，如图 5-3-2 所示。

将“Com Port”设置为“COM1:”，波特率(Baudrate)设置为 4800。点击“Open GPS”按钮，程序将接受到 GPS 数据包，并显示在文本框中。

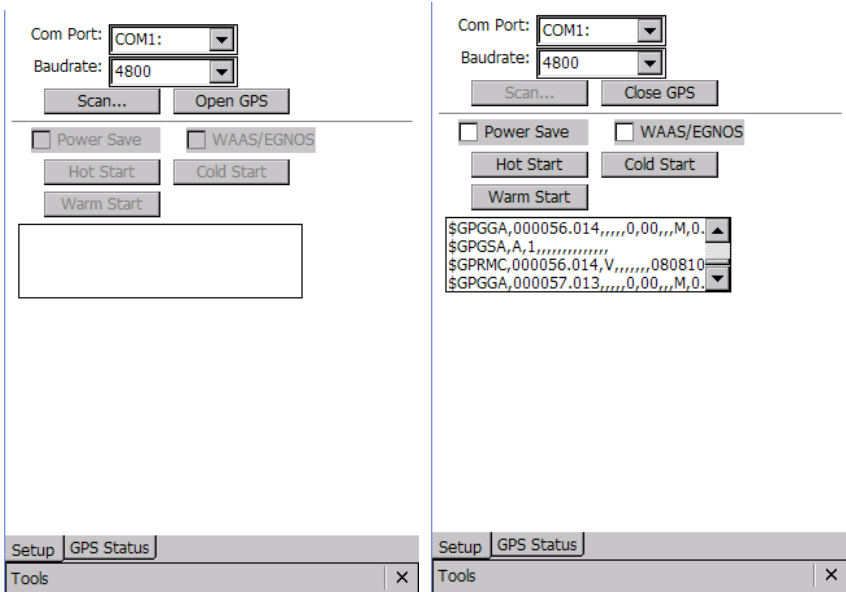


图 5-3-2

5.4 3G 无线网络

HT368 选配一路 CDMA 2000 制式 3G 模块。

5.4.1. 连接到 3G 网络

按照 2.3 小节所示，安装 3G SIM 卡。

在 Windows CE 6.0 操作系统中，打开“我的设备”→“控制面板”→“测试程序”→“电源控制”，如图 5-4-1 和图 5-4-2 所示，点击“GPRS”对应的“打开”或“关闭”按钮，

来控制 3G 模块电源。

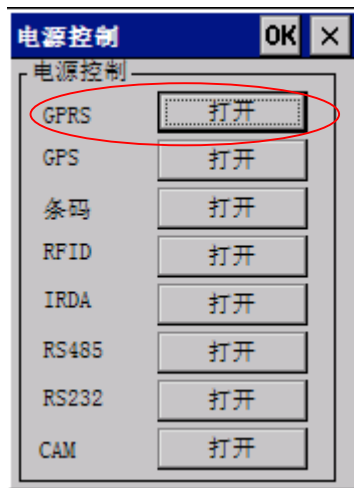


图 5-3-1 3G 电源关闭状态

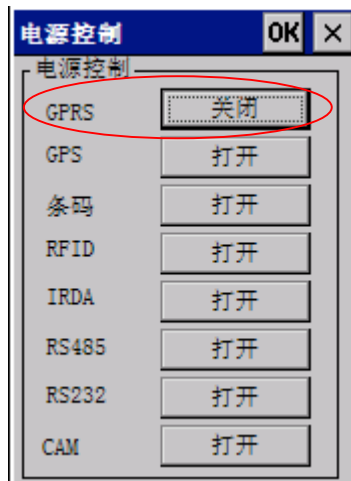


图 5-3-2 3G 电源开启状态

5.4.2. 拨号网络配置

通过“控制面板”→“网络和拨号连接”下的“新建连接”新建一个拨号链接。

1. 按照 5.4.1 小节打开 3G 电源。
2. 双击“新建连接”，打开新建连接对话框，输入链接名称，选择“拨号连接(D)”，然后单击“下一步”，如图 5-4-3。

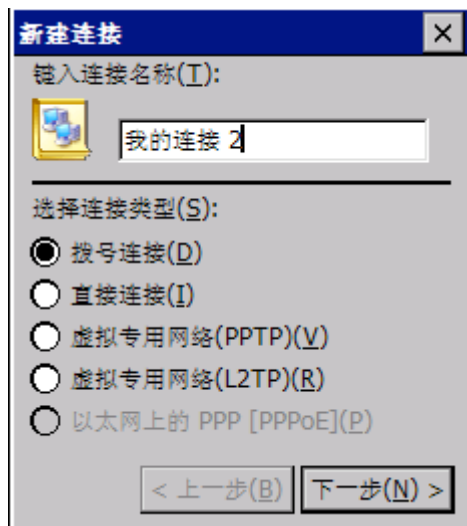


图 5-4-3

3. 在“调制解调器”配置对话框中的“选择调制解调器(S)”下拉列表中选择“ztemtmodem”，如图 5-4-4 所示。单击“下一步”。



图 5-4-4

4. 进入“电话号码”配置对话框，在“电话号码(P)”栏中填写“#777”，如图 5-4-5 所示。单击“完成按钮”完成配置。这时会在“网络连接”中显示“我的连接 2”图标。双击该图标输入用户名和密码后即可连接到 3G 网络。

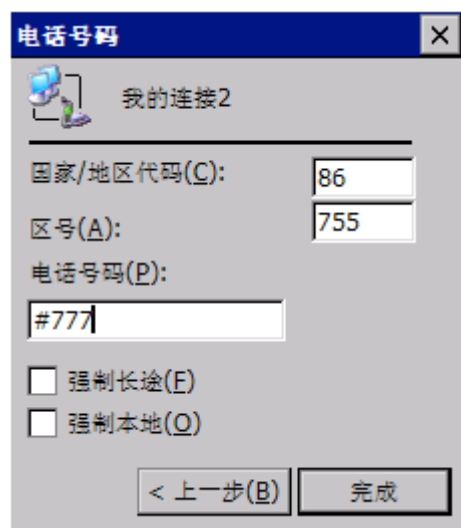


图 5-4-5

5.4.3. 3G 网络连接

在 Windows CE 6.0 操作系统中，点击“控制面板”→“网络和拨号连接”。如图 5-4-6 所示，其中的以太网适配器图标“我的连接”即对应设备上的 3G 网卡。

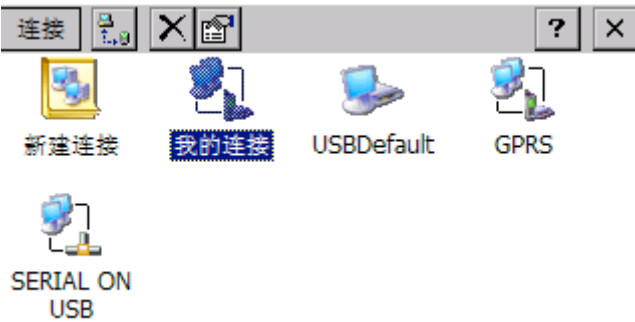


图 5-4-6

双击“我的连接”打开“拨号连接对话框”，如图 5-4-7，填写用户名和密码都为“card”，点击“连接(C)”按钮，系统自动拨号到 3G 网络。



图 5-4-7

拨号成功后，系统提示设备已经链接，如图 5-4-8 所示，同时系统右下角托盘图标显示标志。

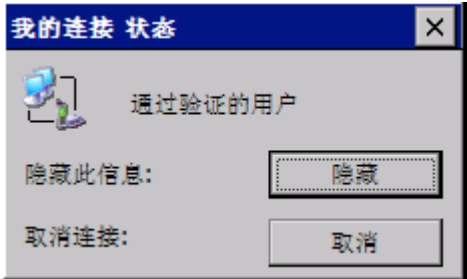


图 5-4-8

5.4.4. 验证 3G 网络连接

可以采用如下步骤检测无线网络连接是否正常。

- (1) 按照 5.4 节步骤配置并连接到一个 3G 网络。
- (2) 打开设备上的 IE 浏览器，设备将正常访问默认主页：<http://www.msn.com/>。

5.5 蓝牙通信

HT368 选配有蓝牙功能，遵循 V2.0+EDR 标准。

5.5.1. 蓝牙打印机

在 Windows CE 6.0 操作系统中，“我的设备”→“控制面板”→“测试程序”→“蓝牙通信 V1.2”，打开蓝牙打印示例程序，程序启动时会自动打开蓝牙电源，并初始化蓝牙模块，初始化完成后界面如图 5-5-1 所示。其中名称栏显示默认的蓝牙名称。如需要设置新的蓝牙名称，在名称栏目填写名称后点击“设置”按钮即可。

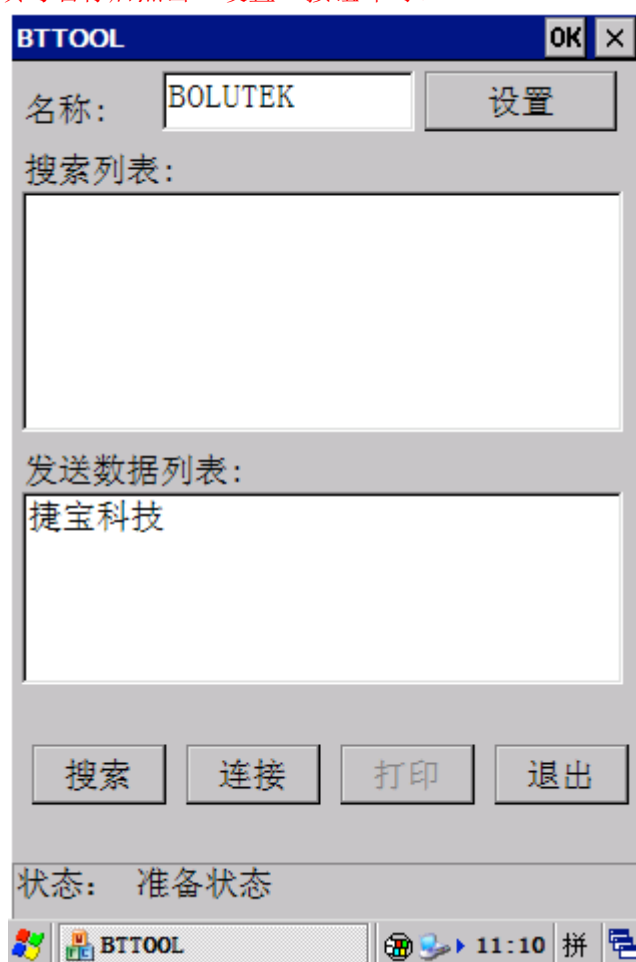


图 5-5-1 打开蓝牙打印示例程序

点击示例程序下方的“搜索”按钮，搜索可用的蓝牙设备，同时示例程序的状态栏显示“正在搜索...”，搜索完毕后在“搜索列表:”栏目中显示搜索到的蓝牙设备，如图 5-5-2 所示。



图 5-5-2 搜索蓝牙设备

在“搜索列表:”中选择蓝牙打印机，如选中“TIII Bluetooth Printer”，然后点击“连接”按钮，连接蓝牙打印机，连接成功后在状态栏提示“已连接上 TIII Bluetooth Printer”，如图 5-5-3 所示。



图 5-5-3 连接蓝牙打印机

在“发送数据列表：”栏中填写要打印的文字，点击“打印”按钮进行打印。此时蓝牙打印机打印出“发送数据列表：”中的所有文字。

注：

- 1、如蓝牙打印机没有输出，请确认是否按照上述步骤操作或与我司技术支持人员联系。

第六章 手持移动数据终端与电脑同步连接

手持移动数据终端采用 Windows Embedded CE6.0 操作系统，在访问手持移动数据终端时需要安装 ActiveSync 同步软件，软件安装成功后，即可通过该软件直接访问手持移动数据终端，同时也可实现文件预览、复制、拷贝、数据同步等操作。以下将详细介绍 ActiveSync 同步软件和驱动程序的安装步骤。

6.1 同步软件安装说明

1. 打开手持移动数据终端二次开发包，在开发包中可以看到同步软件文件夹，在该文件夹内我们提供了 3 个 ActiveSync 同步软件；

- **ActiveSync4.5_OfficialRelease.msi**

支持操作系统：

Windows Server 2003; Windows Server 2003 Service Pack 1; Windows Server 2003 Service Pack 2; Windows XP; Windows XP 64-bit; Windows XP Embedded; Windows XP Embedded Service Pack 1; Windows XP Embedded Service Pack 2; Windows XP for Itanium-based Systems Version 2003; Windows XP Home Edition; Windows XP Media Center Edition; Windows XP Professional 64-Bit Edition (Itanium); Windows XP Professional 64-Bit Edition (Itanium) 2003; Windows XP Professional Edition; Windows XP Professional x64 Edition; Windows XP Service Pack 1; Windows XP Service Pack 2; Windows XP Starter Edition; Windows XP Tablet PC Edition

- **ActiveSync6.1_OfficialRelease-x64.exe**

支持操作系统（64 位）：

Windows 7 Ultimate; Windows 7 Enterprise; Windows 7 Professional; Windows 7 Home Premium; Windows Vista Ultimate; Windows Vista Enterprise; Windows Vista Business; Windows Vista Home Premium; Windows Vista Home Basic; Windows Vista Server

- **ActiveSync6.1_OfficialRelease-x86.exe**

支持操作系统（32 位）：

Windows 7 Ultimate; Windows 7 Enterprise; Windows 7 Professional; Windows 7 Home Premium; Windows 7 Starter; Windows Vista Ultimate; Windows Vista Enterprise; Windows Vista Business; Windows Vista Home Premium; Windows Vista Home Basic; Windows Vista Server

2. 依据电脑上安装的操作系统选择对应的同步软件，以 ActiveSync4.5_OfficialRelease.msi 为例进行说明，双击所选择的同步软件将会出现图 1-1 界面。

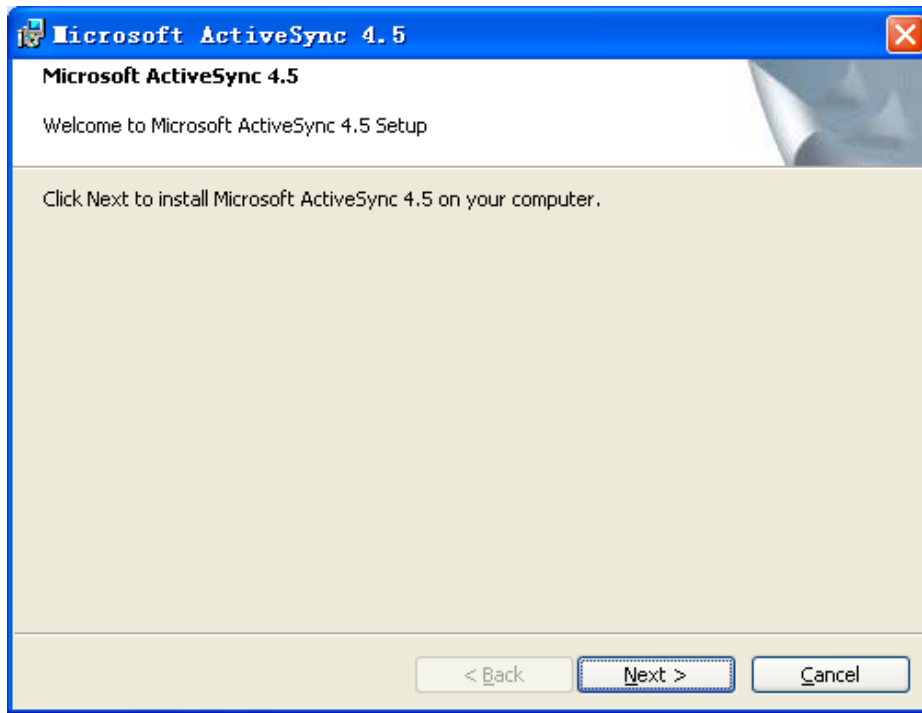


图 6-1

3. 在图 1 中点击 ‘Next’ 按钮，进入图 6-2 界面。



图 6-2

4. 在图 6-2 界面中选择 ‘I accept the terms in the license agreement’ 然后点击 ‘Next’ 按钮进入图 6-3 界面。

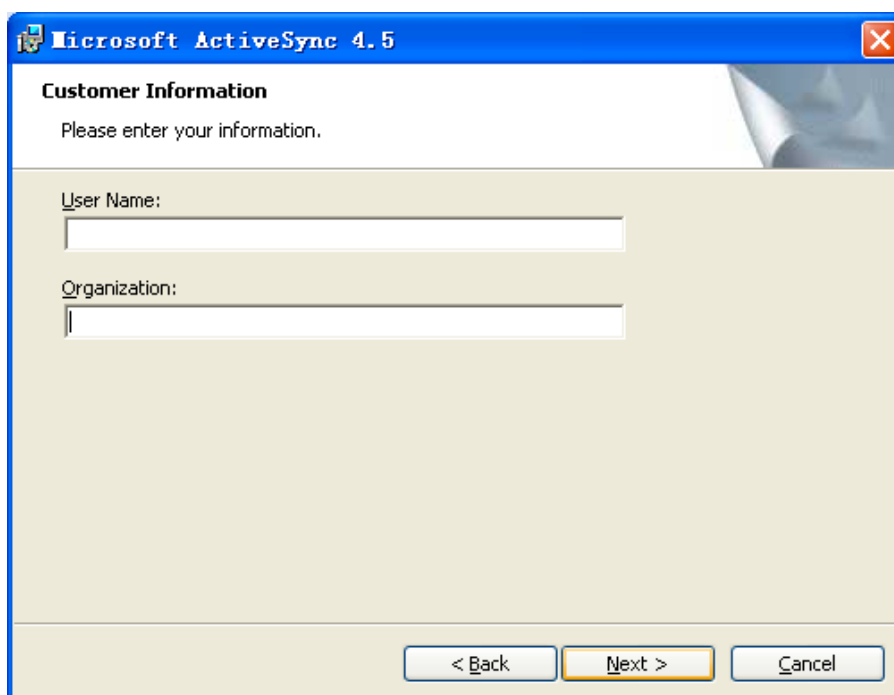


图 6-3

5. 在图 6-3 界面中可输入 ‘User Name’ 用户名及 ‘Organization’ 组织/公司信息，输入完成后点击 ‘Next’ 按钮进入图 6-4 界面。

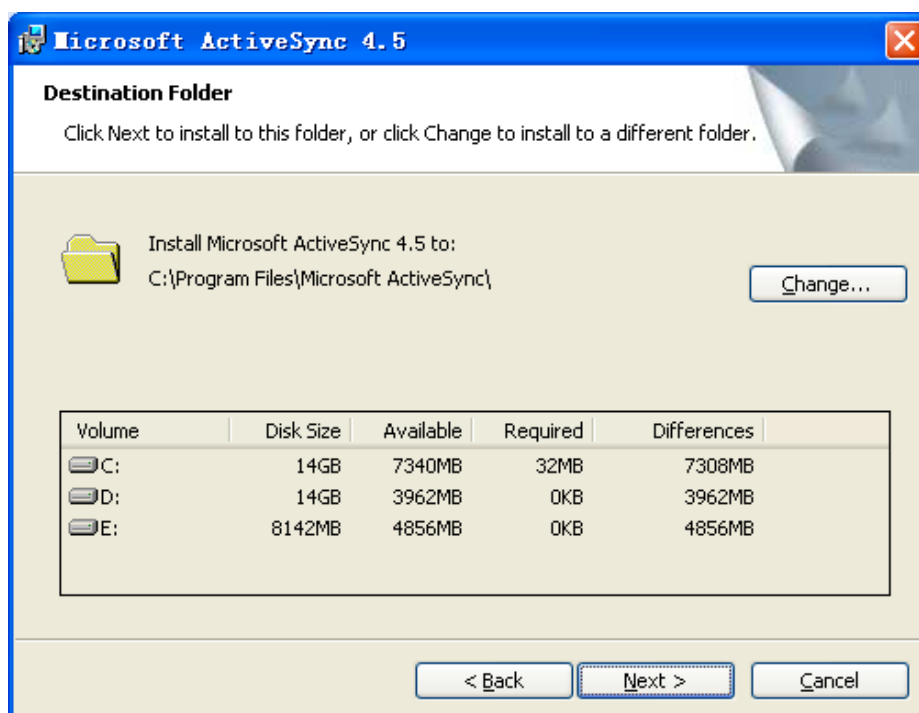


图 6-4

6. 在图 6-4 界面中程序默认安装路径 ‘C:\Program Files\Microsoft ActiveSync’ 可以通过点击 ‘Change’ 按钮重新选择程序安装路径，否则点击 ‘Next’ 按钮进入图 6-5 界面，程序将依据默认路径安装。

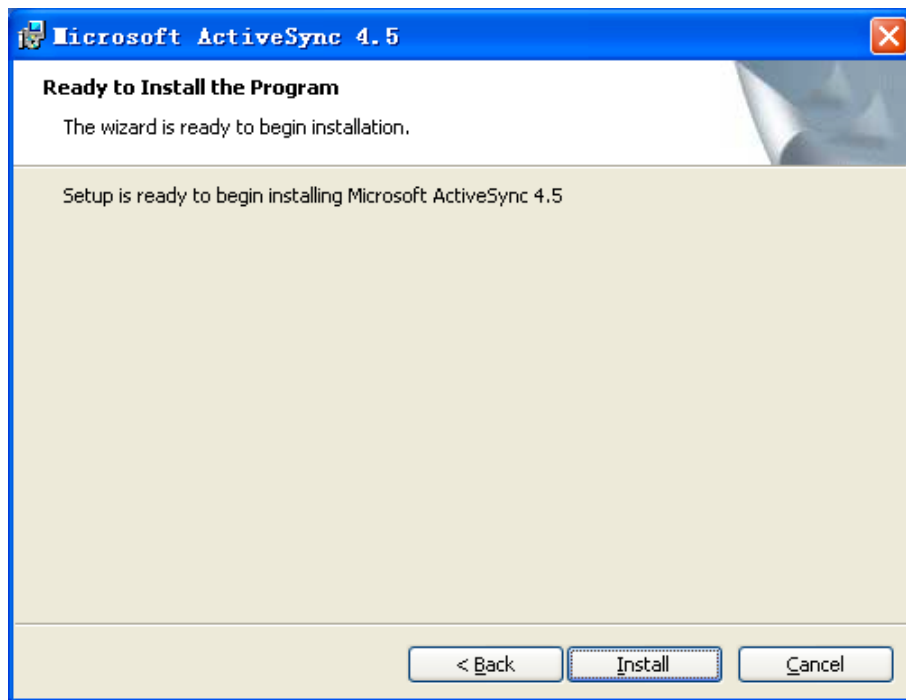


图 6-5

7. 确认之前操作无误后在图 6-5 界面中点击‘Install’按钮开始程序安装，界面如图 6-6；

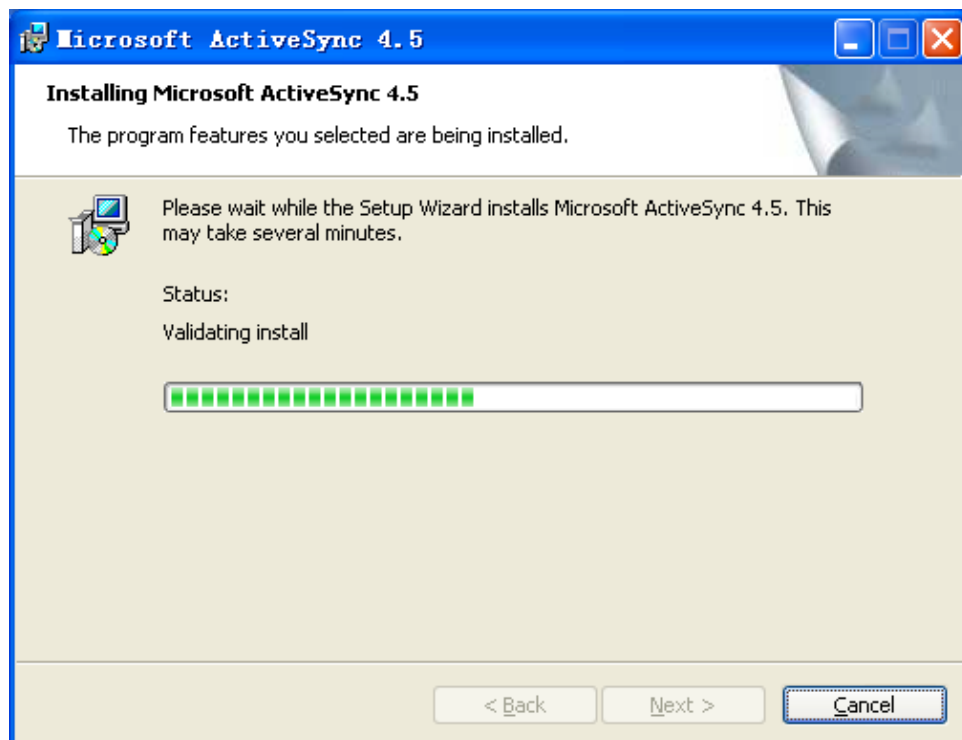


图 6-6

8. 安装完成后将出现图 6-7 界面；

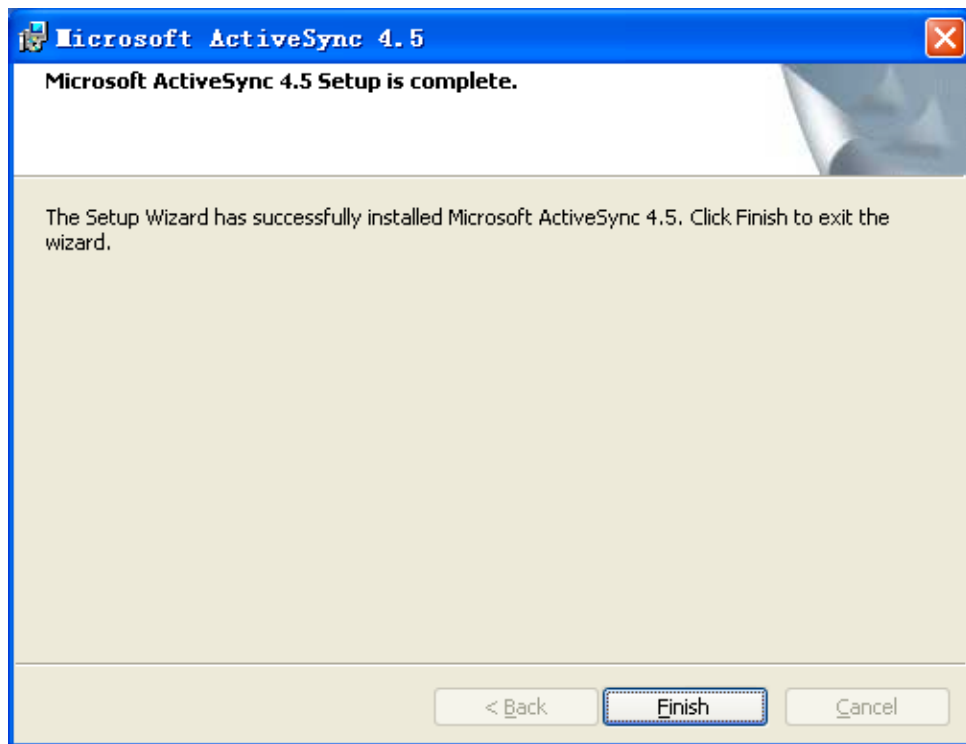


图 6-7

9. 在图 6-7 界面中点击 ‘Finish’ 按钮完成程序安装，此时操作系统将会出现图 6-8 所示的信息提示；

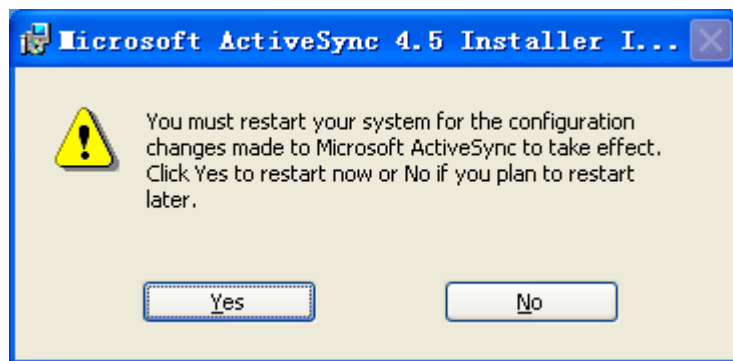


图 6-8

10. 在图 6-8 界面点击 ‘Yes’ 按钮完成软件对系统设置的更改，重启之后用户可以任务栏右下角看到图 6-9 所示图标，双击图标可以打开同步软件，界面如图 6-10 所示；



图 6-9

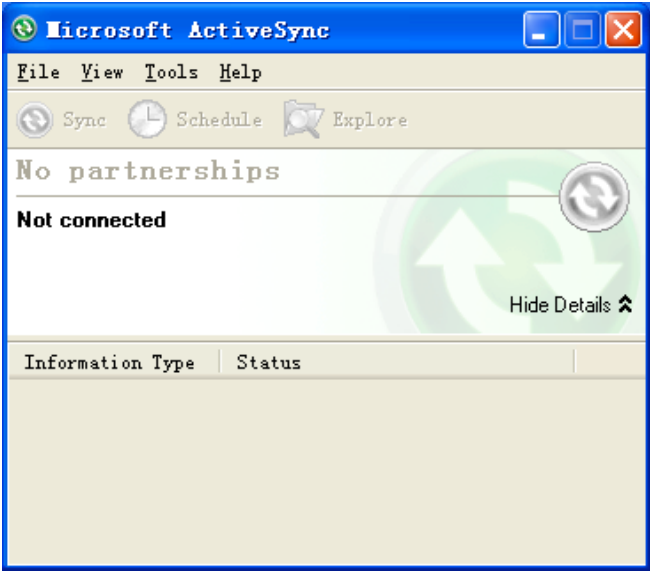


图 6-10

第七章 功能使用

7.1 扫描器的使用

此设备的扫描器位于设备的顶部，使用时，需要将读头对准条码，必须时扫描器发出的激光束完全覆盖条码，不能斜着或者是没有整个覆盖，这样是无法准确扫描条码内容的。



图 7-1



图 7-2

7.2 RFID 的使用

此设备的 RFID 感应区在机器的背部，识别时请把标签对准感应区（标签不同，识别标签的距离会不同），即可识别相应的标签。



图 7-3

7.3 红外通讯的使用

依次打开：我的设备→控制面板→测试程序→电源控制，点击 IRDA 可进行红外通讯电源开关，开关状态如下图



图 7-4 红外通讯开启状态

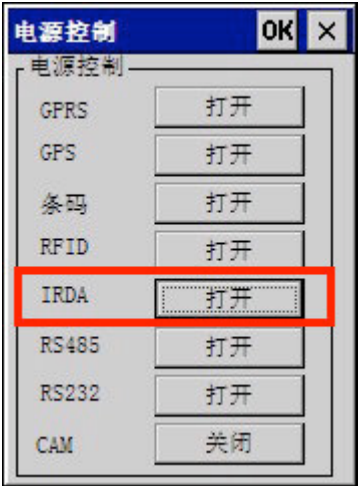


图 7-5 红外通讯关闭状态

此设备的红外通讯感应区在机器顶部，通讯时请将本设备的红外通讯感应区对准通讯对象的红外感应区



图 7-6

7.4 摄像头的使用

依次打开：我的设备→控制面板→测试程序→摄像头，点击软件界面上的“拍照”，可进行拍照；点击软件界面上的“录制开始”及“录制结束”可以进行录像；图片及录像默认保存地址是：NANDFLASH\Cap\

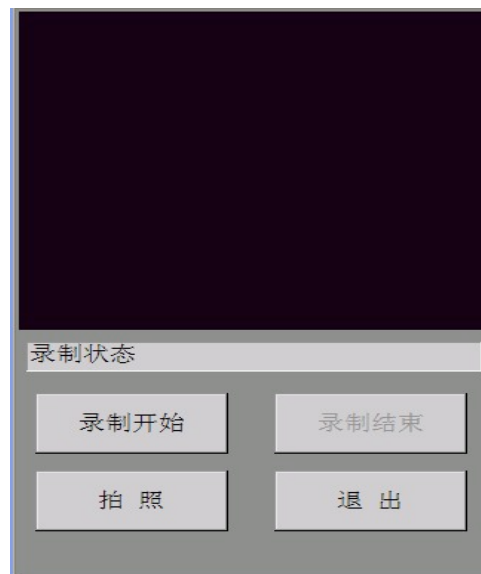


图 7-7 摄像头操作界面

此设备的摄像头感应区在机器背部，拍照或摄像时请将摄像头对准所拍景物



图 7-8

第八章 故障排除

8.1 设备及系统故障

问题	解决办法
终端无法启动	● 确保电池安装正确（请参照 2.1 节）。 ● 更换带有充足电量的电池。 ● 取下电池后重新安装电池。
触摸屏无法响应	● 清洁触摸屏。 ● 使用校准程序重新校准。 ● 重新启动设备。
屏幕不显示	● 确认设备是否处于待机状态。 ● 重新启动设备。 ● 更换带有充足电量的电池。
键盘无法响应	● 确认设备是否处于待机状态。 ● 重新启动设备。 ● 更换带有充足电量的电池。
TF 卡无法识别	● 确认 TF 卡是否插反。 ● 确认 TF 卡是否插牢。 ● 确认 TF 卡是否损坏。 ● 重新启动设备。 ● 更换带有充足电量的电池。
电池无法充电	● 确认适配器是否损坏。 ● 确认 USB 线是否损坏。 ● 确认适配器是否已接入市电（220V）。 ● 确认适配器是否插牢。

8.2 扫描故障

问题	解决办法
----	------

按下扫描键没有反应	● 检查扫描头是否损坏。 ● 检查程序是否正确。（具体代码请参照示例 DEMO） ● 更换带有充足电量的电池。
扫描无数据返回	● 检查扫描头是否损坏。 ● 检查程序是否正确。（具体代码请参照示例 DEMO） ● 确认条形码是否受损。 ● 确认是否处于正确的扫描范围及距离。 ● 确认条形码是否为本设备可以识别的条形码类型。 ● 确认扫描窗口是否清洁无污垢。 ● 更换带有充足电量的电池。

8.3 RFID 故障

问题	解决办法
RFID 标签无法识别	● 确认手持机上的 RFID 模块是否和标签类型匹配。 ● 确认程序是否正确。（请参照示例 DEMO） ● 确认标签是否处在 RFID 感应区内。（请参照 7.2 节）

8.4 网络及通讯故障

问题	解决办法
USB 连接后无法识别	● 确认 USB 线已插好。 ● 确认 USB 线没有损坏。 ● 重新启动设备。 ● 重新拔插 USB 连接电缆。 ● Microsoft ActiveSync 软件是否正确安装（请参照第六章） ● PC 连接设置是否正确（请参照 6.2 节）

第九章 保养维护

- 请勿使用非本设备专用的电池充电器及电池，以免对设备造成损坏。

- 请勿刮碰屏幕。使用提供的触摸笔或适合触控式屏幕用的塑料笔尖的笔。请勿在屏幕上使用钢笔、铅笔或其他尖锐物件。
- 如屏幕表面肮脏，可使用软布沾稀释的屏幕清洁剂进行清洁。
- 按照规定弃置使用过的聚合物电池。切勿将终端投入火中，否则有可能爆炸。