



Ikôn

简明用户操作手册

(Windows CE5.0 版本)



得逻辑(上海)无线技术有限公司
2008年8月

技术服务热线: 400 880 5808

© 得逻辑(上海)无线技术有限公司版权所有，2008年。

本文档及其包含的信息，其知识产权归加拿大得逻辑有限公司，未经该公司或其中国子公司得逻辑(上海)无线技术有限公司书面许可，不得复制或传播。

Windows® 及 Windows 标志是美国微软公司的商标或注册商标。

得逻辑(上海)无线技术有限公司 技术服务热线: 400 880 5808

目 录

第 1 章 Ikôn 手持终端简介	1
1.1 概述.....	1
1.2 IKON 的性能参数	2
1.3 IKON 手持终端的外形和款式	4
第 2 章 开始使用 Ikôn 手持终端	6
2.1 IKON 开机和关机	6
2.2 更换电池	6
2.3 给电池充电.....	7
2.4 重新启动 IKON.....	7
2.5 开始使用 WINDOWS CE	8
2.6 检查条码扫描器是否正常工作	11
2.7 IKON 和 PC 互相传递数据	11
2.8 使用 IKON 的键盘	12
2.9 了解 IKON 的指示灯.....	16
2.10 检查电池容量和状态	16
2.11 打开输入面板(软键盘).....	17
2.12 系统整体备份与恢复	18
2.13 管理存储设备.....	19
2.14 触摸屏校正	22
2.15 如何调节显示器亮度	22
2.16 调节扬声器音量	24
2.17 键盘属性	24
2.18 使用 GSM 和 GPRS/EDGE	29
2.19 设置蓝牙	31
2.20 配置无线局域网	33
2.21 图像仪设置	36
2.22 扫描器设置	39
第 3 章 IKÔN 手持终端的外部设备和配件	42
3.1 照相机	42
3.2 电池.....	42
3.3 GPS 模块	42
3.4 便携式配件	43
3.5 充电器和扩展设备	44
3.6 车载支架	47
附录 1：扫描器和图像仪规格	50
附录 2：IKON 电池规格.....	51
附录 3：IKON 和外部接口	52

第1章 Ikôn手持终端简介

1.1 概述

IKON 将标新立异的功能性和灵活性融入到一个紧密型的、具有行业尖端的人性化设计的、具有美学理念和简便易用的新颖模式中。IKON 将彩色照相机兼备于集成的图像仪和扫描仪中，是一款业界领先数据捕获设备。完整的语音和数据通讯的集成，简约的多重设备模式，减少了资本支出和其他辅助费用。IKON 可提供在任何时间、任何地点，与 WiFi、蜂窝式无线通信和蓝牙连接等无线语音和数据通讯的即时连接，实现了实时信息管理、提升了整个企业的工作效率。

IKON 拥有 Full-VGA 显示器，其精确的图像处理能力，更适应于复杂的应用需求，比同业其他 VGA-1/4 英寸的显示器更具有竞争力，并且它具有市场上最高性能的电池容量，保证了移动工作人员一天的工作效率。

特性与效益：

革新的与重新定义的设计标准	<ul style="list-style-type: none"> ● 圆滑、紧凑和强大的设计体现了显著的用户使用要求 ● 高端的人性化设计提供了优化的易用性
强劲的内置功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 集成数据捕获，声音和数据通信 ● 强劲的无线通讯选项：WiFi、蜂窝式无线通讯（GSM/GPRS/UMTS）以及蓝牙连接 ● GPS 支持大量的基于位置的应用 ● 3.7 英寸 VGA 显示器传送了更强大的图像处理能力和在何照明下都易读取的卓越能力 ● 人性化的键区设计可供一只手操作键盘，另一只手进行任务更改 ● 集成的图象/扫描引擎可供条形码的读取 ● 集成的数码相机提供了清晰的彩色图像 ● 灵活多样的 Microsoft 基础操作系统选择提供了最尖端的应用平台
坚固的特质：	<ul style="list-style-type: none"> ● 能经受每天在恶劣环境的应用 ● 能经受多次从 5 英尺（1.5 米）高度坠落到光滑的水泥地面 ● 包括它的防水防尘工业标准到达了 IP65，保护从各个方向上的溅水和扬尘
典型应用	<ul style="list-style-type: none"> ● 交通运输：库存管理，资财追踪，检票，数据采集 ● 多用途：仪表读数，测量

	<ul style="list-style-type: none"> • 快递和邮政：数据采集 • 公共事业：数据采集 • 停车场管理，资产追踪 • 林业管理：数据采集，资产追踪 • HVAC（通风、供暖和空调）损坏和维修：现场服务，工作指令管理 • 移动销售：DSD，移动售货车，移动库存查询-CRM
--	---

1.2 IKON 的性能参数

规格	
参考	<ul style="list-style-type: none"> • 品牌：IKON • 型号：7505
平台	<ul style="list-style-type: none"> • 处理器：Intel XScale PXA270 624MHz • 内存：128MB RAM, 128MB ROM, Micro SD (兼容 SDHC compatible)
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows CE5.0 • Microsoft Windows Mobile 6.0 Classic • Microsoft Windows Mobile 6.0 Professional
无线通讯	
WLAN/PAN 选项	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g • 蓝牙 v2.1 + EDR
WWAN 选项	<ul style="list-style-type: none"> • GSM/GPRS EDGE • UMTS /HSDPA • 集成天线
全球定位系统	<ul style="list-style-type: none"> • 不依赖网络的 GPS 接收器
条形码应用	<ul style="list-style-type: none"> • 1D 扫描引擎选项 • 1D 图像引擎选项

数码相机	<ul style="list-style-type: none"> • 彩色 2 百万像素 固定焦距
用户使用界面	<ul style="list-style-type: none"> • 3.7 英寸 VGA 显示器 <p>键盘：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 带背光的 QWERTY 键盘 • 带背光的数字选项 • 增强的人体工学设计，两手都可灵活操作的单手操作设计 <p>音频：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 免提式扬声器 • 麦克风/接收器 • 耳机接口
扩展模块	<ul style="list-style-type: none"> • 专用的 60Pin 扩展连接器（PDA 内置）
外部连接器	<ul style="list-style-type: none"> • USB On-the-Go (OTG) 功能 • RS232 串口 • 直流电插座（DC Jack）选项
电源管理	<ul style="list-style-type: none"> • 5000mAh 容量锂离子电池
用户环境	<ul style="list-style-type: none"> • 操作温度： 14°F 到 122°F (-10°C 到 +50°C) • 存储温度： -4°F 到 140°F (-20°C 到 +60°C) • 5% to 95% RH 无凝露状态 • 防水防尘工业等级： IP65 • 跌落测试： 能经受多次从 5 尺高度坠落到光滑水泥地面 • 抗震和抗冲击： 5-400Hz PSD (任意) and 30g (3 轴) • ESD: +/- 15kVdc 空气放电, +/- 8kVdc 接触
外形尺寸和重量	<ul style="list-style-type: none"> • 155mm x 80mm x 40mm (大约) • 450 克含电池块 (大约)
电源配件	<ul style="list-style-type: none"> • 通用墙上适配器 • 车载电源适配器

通讯配件	<ul style="list-style-type: none"> • 单座坞槽 • 四座坞槽 • 车载供电支架 • 车载不供电支架
携带配件	<ul style="list-style-type: none"> • 手带 • 皮套 • 多款携带外壳和袋子
认证规章	<ul style="list-style-type: none"> • CSA, CE • FCC, ETSI • WEEE • RoHS

1.3 IKON 手持终端的外形和款式

IKON 有三款键盘，28 键带和不带接听(Talk)/终止(End)通话键，47 键字母键盘(Windows CE 操作系统目前没有 47 键配置)，如下图所示：



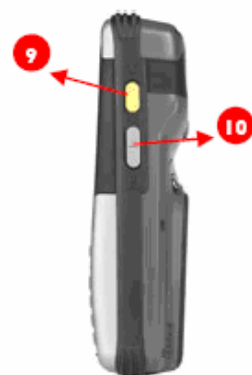
IKON 终端外形各方向视图和各部位说明如下图：



正面视图



边角视图



左视图



背部视图



底部视图



顶部视图

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. LED 指示灯 2. 接收器 3. 开/关/休眠键 4. 3.7 英寸 高清晰 VGA480x640 LCD 彩屏 5. 麦克风 6. 扫描键 7. 无线电端口, 2.5 毫米标准单声道耳机 (含麦克风和听筒) 8. 音量键 9. 黄色输入键 ENTER | <ul style="list-style-type: none"> 10. 屏幕垂直滚动键 11. 电池盖锁 12. 扬声器 13. 嵌入式 2 兆像素照相机含闪光灯 14. 电池盖板 15. 手带锚定器 16. 坞槽端口/USB ON-THE-GO 17. 直流电端口 18. 触点笔 19. 扫描仪/图像仪 |
|--|--|

第2章 开始使用Ikôn手持终端

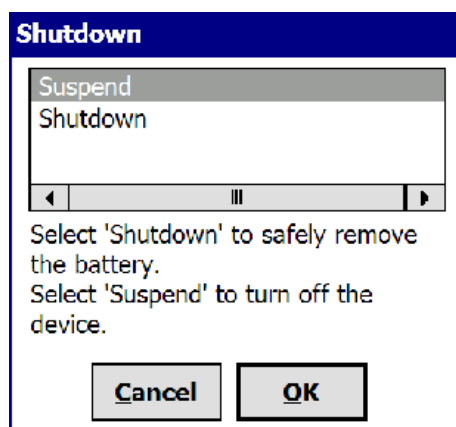
2.1 IKON 开机和关机

开机步骤:

在给 IKON 开机前, 必须保证电池已经正确地安装在终端的背部, 并且电池有电。按下屏幕上部的开关键并保持 1 秒以上并且黄色指示灯闪烁。

关机步骤:

按下屏幕上部的开关键保持 5 秒, 弹出关机对话框。



选择挂起(Suspend), 无线模块 GPRS 或 UMTS 可能仍然工作, 这时蓝色无线 LED 指示灯仍然闪烁。选择关机(Shutdown), 彻底关机包括无线模块, 指示灯不再闪烁。

IKON 的关机其实是将 IKON 进入挂起状态, 这时电池仍然被消耗, 通常在这种状态下, 满电池电量可以保持 10 到 40 天; 如果在挂起状态无线模块仍然工作, 待机可以达到 10 天。

2.2 更换电池

给 IKON 更换电池:

- 先将电池盖上的两个固定开关分别向左和向右转动;
- 打开电池盖;
- 更换电池;
- 盖上电池盖;
- 将电池盖固定开关拨到固定位置。

2.3 给电池充电

IKON 采用大容量锂离子可充电电池，终端出厂时，电池被充到 40% 的容量，在使用前，必须充满电量。通常充满一个空电池大约需要 2.5 到 3 个小时左右。IKON 的智能充电系统可以有效保护电池的充电过程，从而避免电池过充电。IKON 采用 3.7 伏、5000mAh 高性能电池(型号：CH3000)。

为了避免损坏电池，只有在电池温度在 0°C 到 40°C (32°F 到 108°F) 时，充电器才开始充电。

得逻辑公司为 IKON 设计了多种充电器和扩展座：

- a. CH3110 交流电源适配器
- b. 车辆电源适配器型号 CH3050
- c. 桌面单座充型号：CH4000
- d. 四座充型号：CH4004
- e. 带充电车载支架型号(12 -24 V)：CH1005

2.4 重新启动 IKON

➤ 热启动：

同时按下蓝色键和[ENTER]键，保持 6 秒以上。

➤ 冷启动：

同时按下蓝色键、橙色键和[ENTER]键，保持 6 秒以上。冷启动从 Flash Disk 重新装载。

➤ 硬件重新启动：

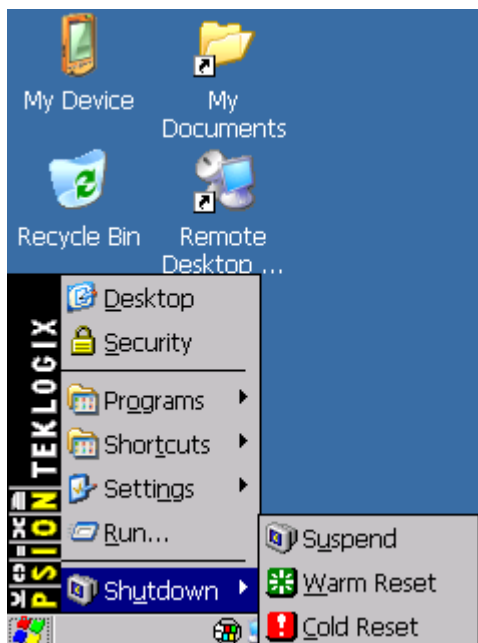
同时按下[ENTER]键和开关键，并保持 6 秒以上，然后再按下开关键启动 IKON。硬件重新启动只有在热启动和冷启动无效的情况下操作。

➤ 进入 Boost 模式：

Boost 模式通常用于操作系统重载和软件升级，同时按下扫描键、蓝色键和[ENTER]键，保持 6 秒以上，IKON 进入 Boost 模式。在 Boost 模式提示符下键入“.Clean 或.25326 并回车”，系统执行“Clean start OS”操作恢复出厂设置。在 Boost 模式下通过 USB 外接的 PC 键盘依然有效。

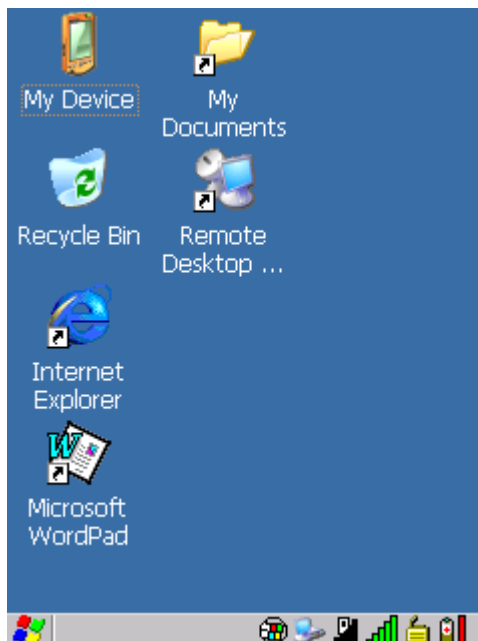
➤ 通过开始菜单重新启动：

点击开始 Start→关闭 Shutdown，可以选择挂起 Suspend 系统或者热重启 Warm Reset、冷重启 Cold Reset。



2.5 开始使用 WINDOWS CE

开启 IKON 后，显示屏幕画面如下图所示：



➤ 桌面(Desktop)

如上图所示的开机画面，就是 WINDOWS CE 的桌面，上面有我的设备(My Device)、垃圾箱(Recycle Bin)等，很像我们日常使用的桌面电脑。

➤ 任务栏(TaskBar)

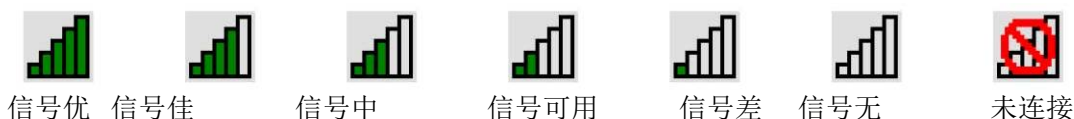
任务栏(TaskBar)位于屏幕最下方，点击相关图标便可打开相应程序，相关图标解释如下：

- ✓ 电池电量指示



- ✓ 电池充电指示

- ✓ 802.11 无线信号指示



- ✓ 基座连接指示

- ✓ 蓝牙连接指示

- ✓ GSM/GPRS 连接指示

GSM/GPRS 模块的连接状态从搜索网络到连接正常的状态如下：



- ✓ 电话拨号图标 (当终端安装有 GPRS 模块和 SIM 卡，该图标出现，来电闪烁黄色)

- ✓ 安全级别指示

➤ 控制面板(Control Panel)

打开控制面板，可以点击开始(Start)→设置(Settings)→控制面板(Control Panel)。如下图操作：



将会打开控制面板如下图：



通过控制面板，可以修改系统的很多配置，本手册的大部分设置内容都是通过控制面板进行的。

➤ 安全级别(Security Level)

这是 Psion Teklogix 得逻辑 WINDOWS CE 系统特有的设置，用来控制用户及管理者的访问权限。点击开始(Start)→安全(Security)打开如下对话框：



通过该对话框，可以设置安全级别(点击配置 Configure 查看)，分为：Teklogix、Supervisor 和 User 三个级别，普通用户 User 级的访问权限无法打开设置程序和进入我的电脑，这在实际工作中也是非常有用的，可以避免操作人员任意更改系统设置，只有管理员级别 Supervisor(初始密码：123456)可以更改系统设置，这就保证了日常生产的安全性。

2.6 检查条码扫描器是否正常工作

如果您的 IKON 装有内置扫描器，你可以测试一下它是否正常工作。选取一个你的扫描器可以识别的条形码，对准扫描窗，按下扫描键或扳动枪柄扫描开关，检查终端屏幕是否正确解码。

2.7 IKON 和 PC 互相传递数据

把 IKON 和 PC 互相连接有几种方法，如用通过单桌面扩展座 USB 接口、四扩展座的 USB 以太网接口适配电缆、蓝牙或 WiFi 等。本处仅描述通过 USB 接口连接 PC。

你的 PC 计算机装有不同的 WINDOWS 操作系统，IKON 和 PC 之间的数据传递可能会有细微的差别。

- 安装 ActiveSync 软件，如果您用的是 WINDOWS XP SP2 以前的版本，需要在您的 PC 上安装微软公司的 ActiveSync 软件，如果您用的是 WINDOWS Vista 则不需要。
- 安装得逻辑 Psion Teklogix 公司的 USB 驱动程序。该驱动附带在得逻辑的软件开发套件中(可到 <https://www.pSIONteklogix.com/pm/AuthFiles/login.aspx> 去下载 Mobile Device SDK 3.0 以上版本并安装)。在您的计算机上安装好 SDK 后运行 UsbSetup.exe。
- 保证控制面板中 **PC 联机(PC Connection)**中选项“启用同台式电脑的直连”选项选中，默认设置为选中。

这样打开 PC 的“计算机”就可以看到 IKON 映射成为驱动器，而装有 WINDOWS XP SP2 以前版本的 PC 需要安装 Microsoft ActiveSync 软件，可以参考以下链接安装：

<http://www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/activesync45.msp>

2.8 使用 IKON 的键盘

IKON 有 28 键和 47 键键盘，目前运行 WINDOWS CE5.0 操作系统的 IKON 只有 28 键键盘。

在 IKON 的键盘中有蓝色变更键和橙色变更键，提供各个键的功能变更，其内容分别对应于各个键上方的蓝色和橙色内容。



➤ 变更键

[SHIFT]、[CTRL]、[ALT]、蓝色和橙色键都是功能变更键，按一下变更键改变下一按键的功能。例如：数字 2 键的左上方是橙色“ABC”，按一下橙色键，再按一下数字 2 键，那么输入显示的将是“a”，而不是数字“2”。

在通常情况下，单击变更键 1 次，则激活该变更键，在屏幕的任务栏上显示小写的变更键，下一键按下，即取消任务栏上的小写显示消失；如果连续按 2 次变更键，屏幕的任务栏上显示大写的变更键，这时变更键被锁定，直到第 3 次按下变更键解锁。例如，按一下 [SHIFT]键，屏幕的任务栏上显示小写的“shift key”，再按一下任意键，屏幕显示消失；如果连续按 2 次[SHIFT]键，屏幕的任务栏上显示大写的“SHIFT KEY”，这时[SHIFT]键被锁定，直到再按一下[SHIFT]键解锁，任务栏显示消失。

注意：变更键的激活和锁定和控制面板中键盘属性的单点对焦(One Shot)的设置有关。

➤ 功能键

IKON 一共有 10 个功能键，这 10 个功能键用蓝色字体标注在键盘上，使用这 10 个键必须先按下蓝色键，紧接着按下对应的数字键。

➤ 宏键

IKON 一共有 12 个宏键可以设定，它们并没有在键盘面板上显示出来，需要到控制面板 Control Panel 中的键盘属性中定义和映射。

➤ 输入字母

28 键的 IKON 键盘上的字母全部用橙色字体标注在相应数字键的左上方，例如数字键[2] 左上方有橙色“ABC”。

如果想输入字母“a”，先按一下橙色键，再按一下数字键[2]；如果想输入字母“b”，需要先按下橙色键锁定，再按下数字键[2]，则屏幕将出现字母“b”。如果想输入大写字母，那么在按数字键之前，先后按下橙色键和[SHIFT]键；如果想一直输入大写字母，先后按下蓝色键和[SHIFT]键，任务栏显示大写字母“A”图标，就可以连续输入大写字母。

➤ 输入大写字母

如果只输入一个大写字母，可以先按一下[SHIFT]键，紧接着按下想输入的字母。如果想一直输入大写字母，可以连续按 2 次[SHIFT]键锁定，或者先后按下蓝色键和[SHIFT]键，任务栏显示大写字母“A”图标，就可以连续输入大写字母。

➤ 在 Boost 状态下输入字母

28 键的 IKON，如果进入 Boost 状态，连续按 2 次橙色键锁定，即可以连续输入字母，再按一次解锁。

➤ 输入中文

如果 IKON 中装的是中文操作系统，那么系统就支持中文输入。如果已经设置了微软拼音输入法，屏幕应该有显示如下提示：

- ✓ “[A|半]”或 “[A |全]” --当前输入英文
- ✓ “[中|半]”或 “[中|全]” --当前输入中文半码或全码

用输入笔在输入法提示栏上点击[A]或[中]可以实现中英文输入切换，点击[半]或[全]实现半码和全码输入切换。系统不支持通过键盘切换输入法，所以想实现输入法的切换就不要禁止触摸屏。

如果屏幕上没有中文输入法的提示，请通过控制面板中“区域与语言”(Region&Language)属性改变输入法设置。

➤ 改变输入法

选中控制面板中**区域与语言(Region&Language)**属性的**输入法**选项卡，在相应的输入法前的复选框用 [space] 空格键或者用输入笔点击选中想要的一种或几种输入法。

改变输入法设置后，必须重新热启动设备才能生效。

➤ IKON 常用快捷键盘操作法

	How To Operation 如何操作	WINDOWS CE5.0	WINDOWS Mobile 6		
		28-keys	28-keys classic	28-keys phone	47-keys QWERTY
		28-键	28-键 经典	28-键 电话模式	47-键 QWERTY
复位 Reset	Hardware reset 硬件复位	电源按钮 + Enter	电源按钮 + Enter	电源按钮 + Enter	电源按钮 + Enter
	Cold Reset 冷复位	蓝色键 + 橙色键 + Enter	蓝色键 + 橙色键 + Enter	蓝色键 + 橙色键 + Enter	蓝色键 + 橙色键 + Enter
	Warm Reset 暖复位	蓝色键 + Enter	蓝色键 + Enter	蓝色键 + Enter	蓝色键 + Enter
Hot Keys 热键	Start Menu /Today Screen 开始菜单/今日屏幕	橙色键 + # 键	橙色键 + # 键	橙色键 + # 键	Windows Key
Action Keys 动作按键	Switch between fields /controls 输入框间的切换	Tab 键或右侧灰色按键	Tab 键或右侧灰色按键	Tab 键或右侧灰色按键	Tab 键或右侧灰色按键
	Switch between running apps 应用程序运行中的切换	ALT + TAB 键	NA	NA	NA
	Close Current Window 关闭当前窗口	ESC 或 Enter	ESC 或 Enter	ESC 或 Enter	ESC 或 Enter
	Check/Uncheck a checkbox 在检验栏里打勾选中/取消	空格键	空格键	空格键	空格键
	Adjust Brightness on the fly 运行中调整亮度	蓝色键 + * 键	蓝色键 + * 键	蓝色键 + * 键	橙色键 + ESC

Today Screen 今日屏幕	Notification 通告	N/A	ESC 键	ESC 键	Left Soft Key
	Contacts 联系	N/A	TAB 键	TAB 键	Right Soft Key
OTT	Menu 菜单	Ctrl+Alt+0	Ctrl+Alt+0		
	Macros 宏		12 个可定义宏键	12 个可定义宏键	12 个可定义宏键
	Change between sessions 转变会话	Ctrl+Alt+Session #	Ctrl+Alt+Session #	NA 没有 ALT 键	NA 没有 ALT 键
	Custom characters 定制字符	Ctrl+Alt+A	Ctrl+Alt+A	NA 没有 ALT 键	
	Field mode Field 模式	Ctrl + F 键	Ctrl + F 键	Only w/ soft keyboard	Only w/ soft keyboard
	Insert mode 嵌入模式	Ctrl + I 键	Ctrl + I 键	Only w/ soft keyboard	Only w/ soft keyboard
	Replace mode 置换模式	Ctrl + R 键	Ctrl + R 键	Only w/ soft keyboard	Only w/ soft keyboard
	Fcursor mode Fcursor 模式	Ctrl + U 键	Ctrl + U 键	Only w/ soft keyboard	Only w/ soft keyboard
	Panning within application 应用程序窗口中移动	ALT + 箭头方向键	ALT + 箭头方向键	NA 没有 ALT 键	NA 没有 ALT 键
	Changing Fonts hot keys 转换字体热键	Ctrl+Alt+F 键	Ctrl+Alt+F 键	NA 没有 ALT 键	NA 没有 ALT 键
WWAN(Phone Edition 电话模式)	ANSWER incoming calls 回应来电	NA	NA	通话 SEND 键	通话 SEND 键
	END Voice call 结束语音通话	NA	NA	结束 END 键	结束 END 键
	Put Voice call ON HOLD 暂停语音对话的进行	NA	NA	通话 SEND 键	通话 SEND 键
	Show Phone Dialer 显示电话拨号盘	NA	NA	通话 SEND 键	通话 SEND 键
	Show Keypad 显示键盘	NA	NA	ESC 键	Left Action Key
	Hide Keypad 隐藏键盘	NA	NA	ESC 键	Left Action Key
	Phone Dialer Menu 电话拨号盘菜单	NA	NA	TAB 键	Right Action Key

Camera 照相机	To Start/ Stop Still/ Video 开始/停止 照片/ 录像		ENTER 或黄色 ENTER 键	ENTER 或黄 色 ENTER 键	ENTER 或黄色 ENTER 键
---------------	---	--	----------------------	-----------------------	----------------------

2.9 了解 IKON 的指示灯

IKON 的指示灯位于屏幕左上方，有 3 个 LED 指示灯。左边绿色指明充电状态，中间黄色指明目前的应用情况该指示灯和应用相关，右侧蓝色指示无线模块是否上电。

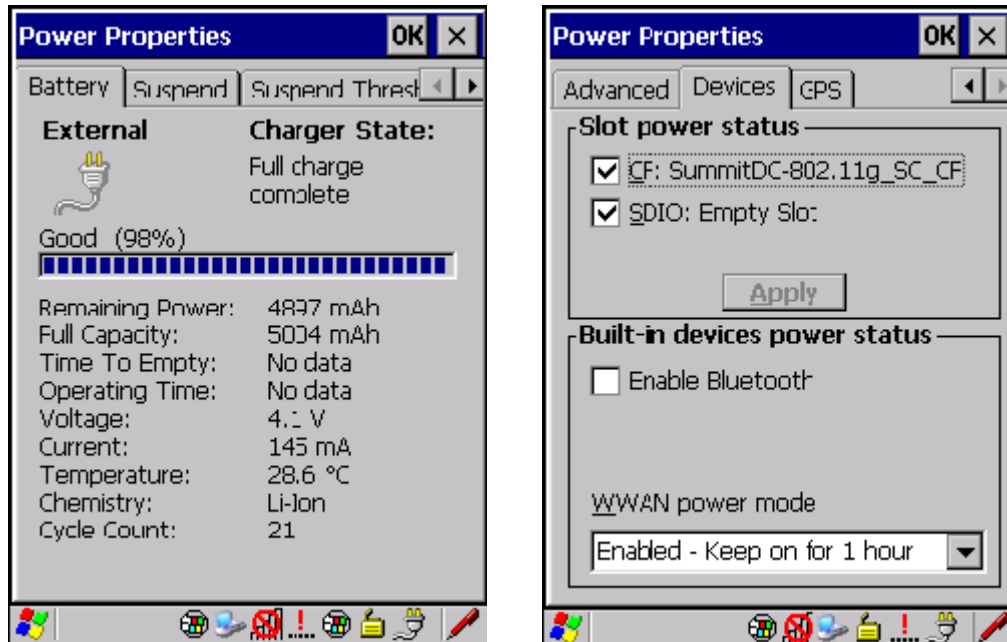
LED 指示灯	含义
左边绿色	充电指示灯
中间黄色	应用指示灯
右侧蓝色	无线模块上电指示灯

左侧充电 LED 指示灯	含义
绿灯常亮	充电完成
绿灯快速闪烁	正在充电，电池电量低于 80%
绿灯慢速闪烁	正在充电，电池电量高于 80%
红灯常亮	温度超出电池充电温度范围(0° C 到 50° C)
红灯闪烁	电池不在充电，电池故障

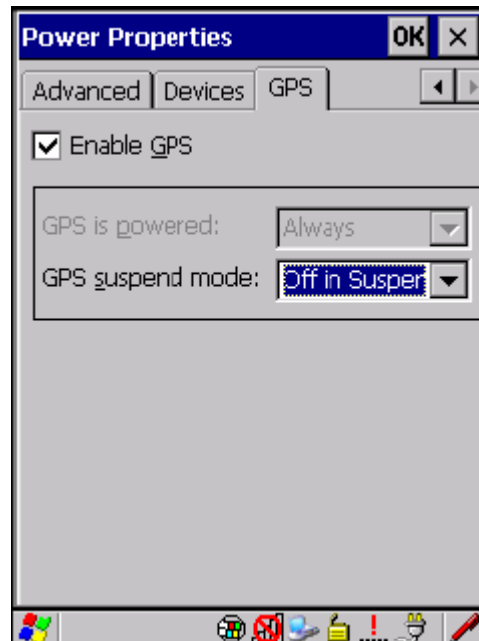
2.10 检查电池容量和状态

在控制面板中，选择**电源(Power)**图标，可以打开电源设置，可以在**电池(Battery)**选项卡中察看电源的状态。IKON 采用标称 3.7V/5000mAh 锂离子电池。

另外，在**设备(Device)**选项卡内可调整设备(如：CF 槽、SDIO 和蓝牙)供电支持，复选框被选中后设备即有效。



在 GPS 选项卡，允许设置给 GPS 供电，供电时长以及挂起状态是否允许 GPS 上电等，通常 GPS 使用 COM2 口。



2.11 打开输入面板(软键盘)

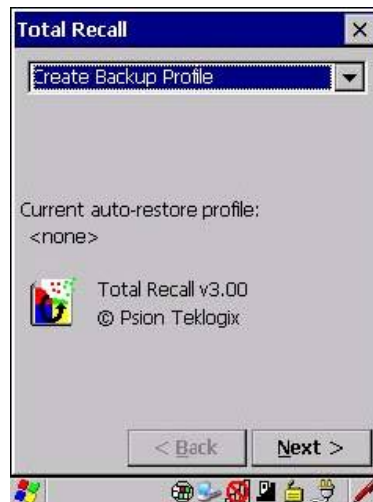
点击开始>设置>任务栏，弹出如下对话框：



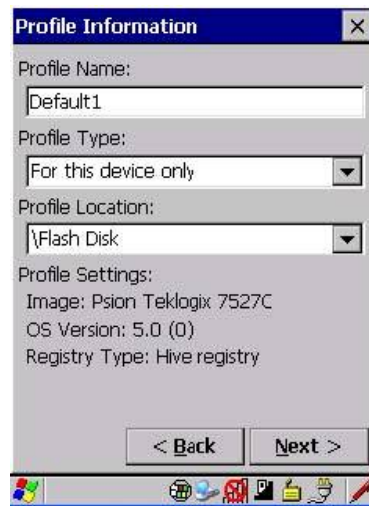
在常规(General)选项卡中最下面一项显示输入面板按钮(Show Input Panel button)，如果选中，在任务栏的右下角会显示一支笔型，表示输入面板或软键盘打开，可以通过该方式输入信息而不用终端键盘。显示开始按钮 Show Start Button 选项，选中表示显示开始菜单按钮，否则该按钮不可见，必须按[蓝色]键+[0]键显示。

2.12 系统整体备份与恢复

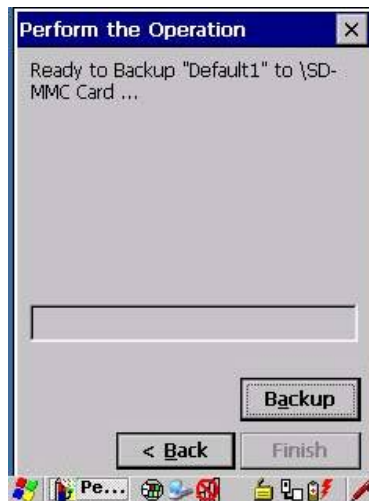
在控制面板中，找到整体恢复(Total Recall)图标，双击出现如下对话框：



从下拉菜单中选择创建配置文件(Create Backup Profile)，点击下一步，指定备份名称，备份类型(有仅对本设备、仅对本设备自动恢复和对本设备和其他设备自动恢复3个选项)、存储的位置。



点击下一步直到出现下对话框：



点击**备份(Backup)**，开始执行备份，等待备份完成，在相应的存储位置如：Flash Disk 会有备份文件出现。

整体恢复(Total Recall)非常有意义，当系统冷启动时，自动恢复前面所做的备份文件，这样终端掉电，不会影响系统的设置。

2.13 管理存储设备

在控制面板中有**存储管理器 Storage Manager** 图标，允许对存储设备如 SD 卡和 CF 卡进行管理。

打开存储属性 Storage Properties 对话框：

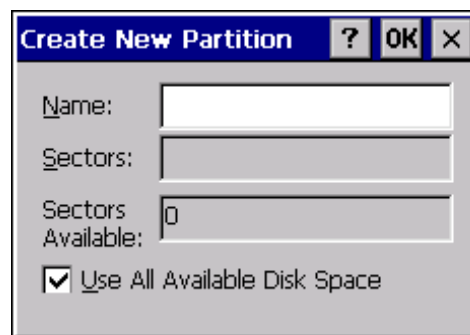


➤ 格式化存储卡

通常存储卡插入 IKON 后都自动被安装(Mounted)，如果要格式化存储卡，必须先被卸载(Dismounted)。从下拉选项框中选择要被格式化的存储卡，点击 **Dismount**，然后点击 **Format** 按钮即可。所有分区和储存的信息将全部被清空。

➤ 创建分区

存储卡被格式化后，可以在其上创建一到多个分区。点击 **New** 按钮，弹出新建分区对话框：



如果在一张卡上创建多个分区，取消 Use All Available Disk Space 选项。输入分区名称、扇区数(存储器属性对话框左侧有 Sector Size 数值)，最后点击 OK。

➤ 删除分区

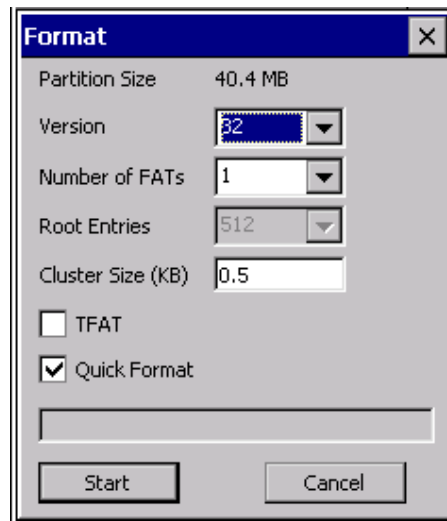
在存储器属性对话框右侧选择准备删除的分区，点击 Delete 按钮。

➤ 管理分区

点击存储器属性对话框右侧分区属性 **Properties** 按钮，可以通过分区属性对话框对单个分区进行安装、卸载、格式化和删除等操作。



格式化对话框如下：



格式化参数说明：

- ✓ Version: 文件系统版本，FAT-16 最大支持 4GB 容量，FAT-32 最大支持 32GB 容量。
- ✓ Number of FATs (File-Allocation Tables)，文件分配表数量
- ✓ Cluster size，簇尺寸 0.5 KB 到 64 KB
- ✓ TFAT(transaction-safe FAT file system)，保存多个文件分配表备份
- ✓ Quick format，快速格式化

2.14 触摸屏校正

IKON 的触摸屏在出厂前都经过校正，然而随着时间的推移，触摸屏的工作参数可能会改变，这就需要重新校正。如果想校正 IKON 的触摸屏请使用管理员 SUPERVISOR 身份登录。

在控制面板中选择**输入笔(Stylus)**属性。

➤ 触摸屏校正

请选中输入笔属性的**调校 (Calibration)**选项卡，点击**重新调校(Recalibrate)**按钮，按照屏幕提示进行校正。

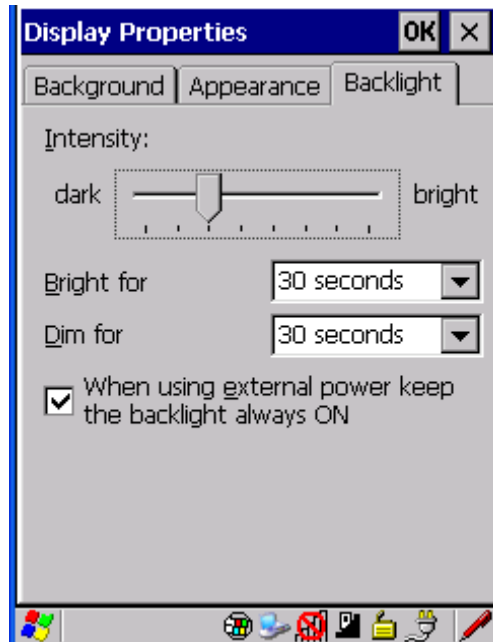


➤ 禁用触摸屏

选中输入笔属性的**触摸(Touch)**选项卡，如果选中复选框**禁用触摸屏(Disable the touch panel)**，则触摸屏功能失效。

2.15 如何调节显示器亮度

在控制面板 Control Panel 中双击打开**显示(Display)**属性对话框，并点击**背光(Backlight)**选项卡。



注意：背光设置更改后立即起作用，不需要重新启动终端，为了节约电池电量，可以尽量降低光亮强度和持续时间。

➤ 亮度(Intensity)

拖动滑动条可以改变显示亮度，向左滑动降低显示亮度，向右滑动提高显示亮度。

➤ 保持亮(Bright for)

从下拉框中可以选择，在没有用户操作(如按键盘或扳动扫描开关)后，背光保持设置亮度的时间。

➤ 变暗(Dim for)

从下拉框中可以选择，在没有用户操作(如按键盘或扳动扫描开关)情况下，并且背光保持设置亮度的时间到期后，显示屏以设置亮度一半的显示持续时间。当该时间到期后，显示屏熄灭。

➤ 当使用外部电源时保持背光常亮(When using external power keep the backlight always ON)

选中该复选框(可用输入笔或空格键)，表示当使用外部电源时保持背光以设置的亮度常亮，使用电池时改选项无效。

2.16 调节扬声器音量

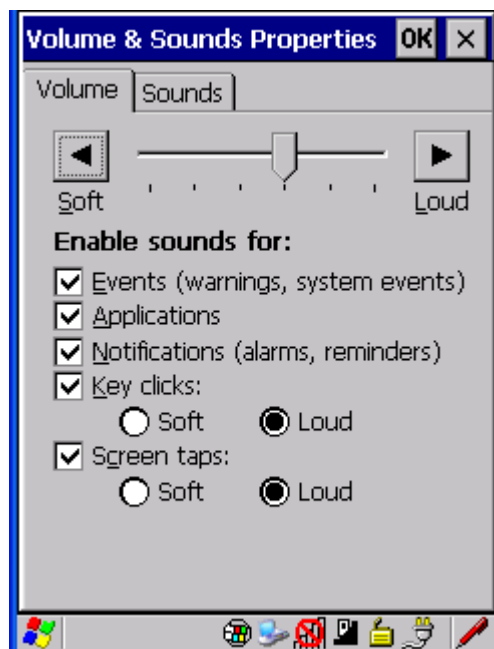
调节 IKON 的扬声器的音量有两种方法：通过键盘或通过控制面板的**音量和声音 (Volume & Sounds)**属性。

- 通过键盘调节音量

调节音量的按键位于机身的左部一灰色按钮，该按键可以增加或减低音量。

- 通过控制面板的**音量和声音 (Volume & Sounds)**属性调节音量

打开控制面板的**音量和声音 (Volume & Sounds)**属性对话框，选择**音量 (Volume)**选项卡，屏幕出现如下对话框：



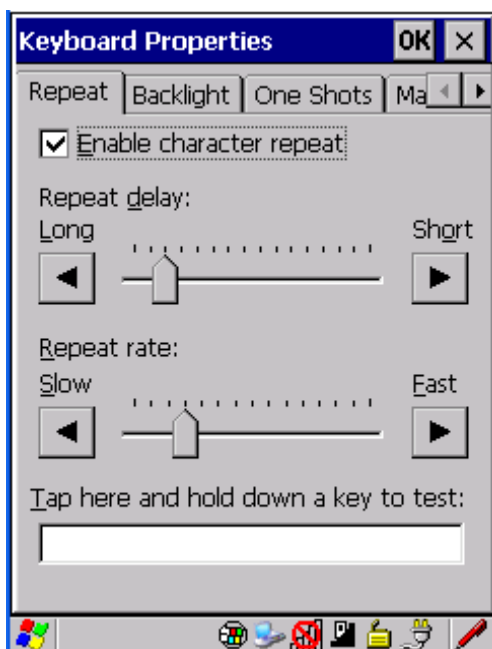
向左或向右移动滑动条，可以减低或增加音量。选中相关的复选框可以为选中的各项启用声音。

2.17 键盘属性

打开控制面板，找到**键盘 (Keyboard)**图标。

- 允许持续按键字符重复

双击**键盘 (Keyboard)**图标，打开键盘属性对话框。



键盘属性对话框有 7 个选项卡，第一个选项卡**重复 Repeat**，通过它可以设置是否允许字符输入时重复，重复的时延和重复的频率，并有测试框可以测试设置的效果。

➤ 键盘背光调节

背光 Backlight 选项卡，可以调节键盘背光的强度和持续时间，这在晚上或黑暗的操作情况下很有用。对话框如下：



➤ 一键模式设置

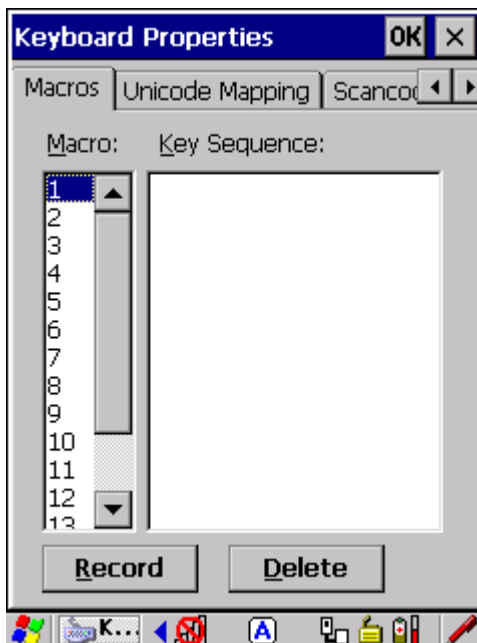
在**单点对焦(One Shots)**选项卡中，可以设置 ALT、SHIFT、CTRL、橙色键和蓝色键的三种模式：锁定 Lock、单击 OneShot 和单击 OneShot/锁定 Lock。



默认情况下是单击 OneShot/锁定 Lock 模式，例如蓝色键，单击激活，双击锁定。

➤ 宏键

打开控制面板键盘属性的**宏组**选项卡，屏幕出现如下对话框：



可以对 12 个宏进行设定或编程，每一个宏支持最大 200 个字符或位置，宏键可以被设置为代替常用的键或键的组合。

如果选择对宏 1 进行编程，把光标放在 1 上，按下“记录(Record)”按钮，出现如下屏幕对话框：



提示你开始键入你想为该宏设定的键组合，你可以敲入字母、数字或特殊键等，按下**停止记录 (Stop Recording)**按钮或键入 CTRL-ALT-ENTER 三键停止记录。这时出现**校验宏 (Verify Marco)**对话框，可以保存该宏也可以取消。

宏设置好后，你也可以按**删除 (Delete)**按钮删除该宏。

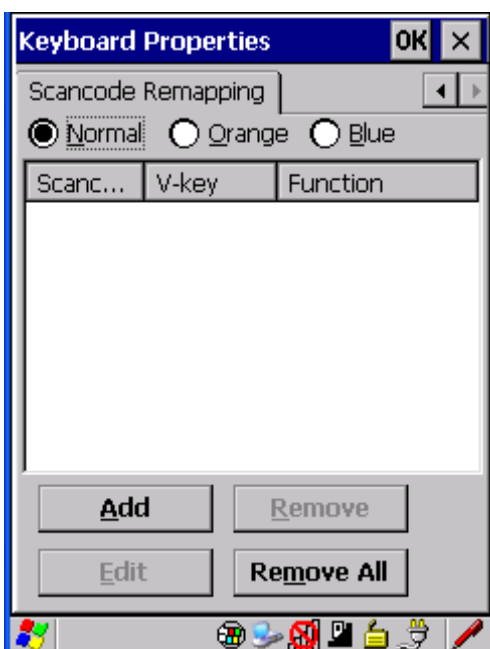
➤ 扫描码重映射

键盘上每一个键都有一个唯一的键盘扫描码，对应于虚拟键，功能或宏。扫描码映射使得可以更改键盘上任一键的功能，一个键可以被重新映射成一个虚拟键，功能或宏。

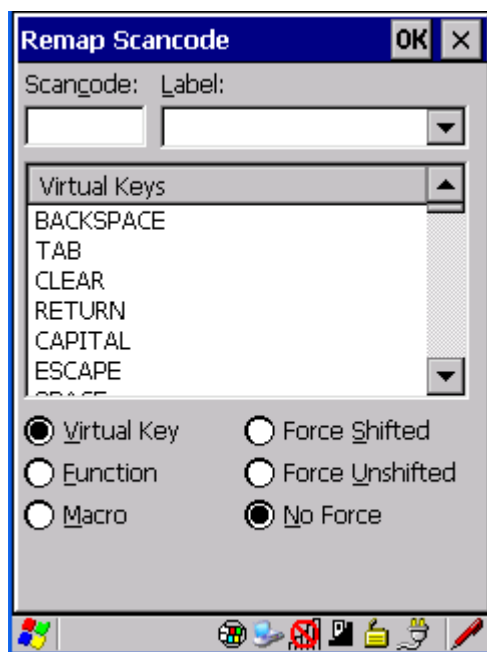
有三种不同的扫描码映射表：正常表、橙色表和蓝色表。正常表是没有经过更改的按键定义；橙色表是橙色键按下的情况下的按键定义；蓝色表是蓝色键按下的情况下的按键定义。

键盘上按键的默认扫描码可以通过扫描码重映射用任一映射表改写。

打开控制面板键盘属性的 **Scancode 映射**选项卡，出现如下对话框：



对话框中有三种定义表可以选择，并且显示所有扫描码重映射记录，通过该对话框可以添加、编辑、删除或全部删除扫描码重映射，点击**添加(Add)**按钮，出现下一对话框：



选项卡(Label)框显示默认的键盘扫描码，可以下拉选择准备重映射的键，也可以在**扫描条码(Scancode)**框中直接输入准备重映射的扫描码。

对话框下部的单选按钮允许定义重映射三种扫描码：虚拟键、功能键或宏。如果选择虚拟键，右边有三个选项：强制[SHIFT]、强制没有[SHIFT]和不强制。如果选择强制[SHIFT]，那么该键被按下

时等同于[SHIFT]键处于开状态；如果选择强制没有[SHIFT]，那么该键被按下时等同于[SHIFT]键处于关状态。

2.18 使用 GSM 和 GPRS/EDGE

IKON 支持 GSM 语音通话和 GPRS 及 EDGE 进行无线数据传输，实现这样的功能需要终端配备 GSM/GPRS/EDGE 模块，同时，必须在 GSM/GPRS/EDGE 模块中的 SIM 卡插槽内插入 SIM 卡。IKON 使用的无线模块型号为 RA3030-G2，该模块使用 Simense 的 MC75 芯片，支持 850/900/1800/1900MHz；无线模块 RA3040-G2 支持 UMTS/HSDPA，使用 Simense 的 HC25 芯片。

➤ 使用 GSM 语音功能

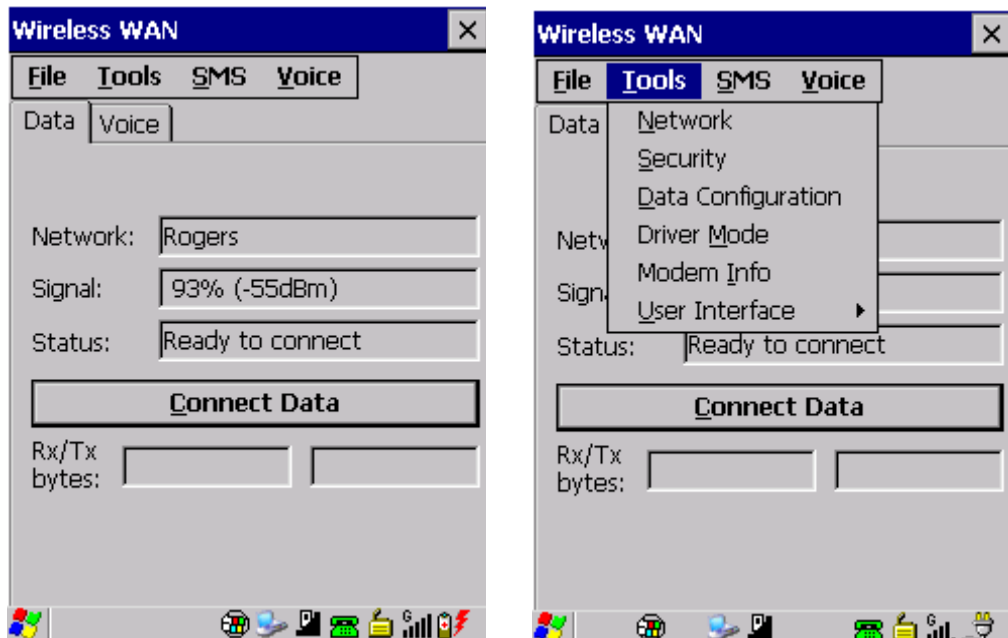
打开控制面板找到**无线广域网(Wireless WAN)**图标，双击打开并选择**语音(Voice)**选项卡，界面如下图：



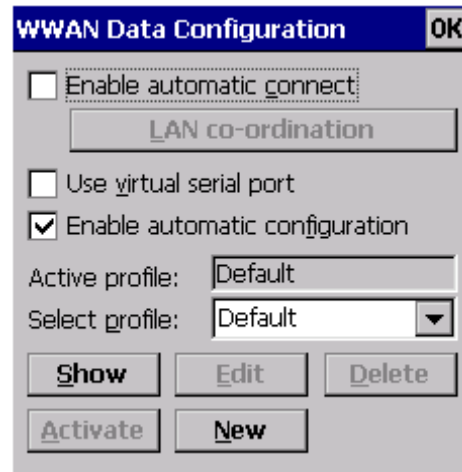
这很像一个手机界面，可以直接输入被叫号码进行语音呼叫。通过上部的菜单条，可以实现手机的大部分功能如：主叫、被叫、呼叫保持、呼叫前转、收发短消息、电话簿管理等。

➤ 使用 GPRS/EDGE 数据传输功能

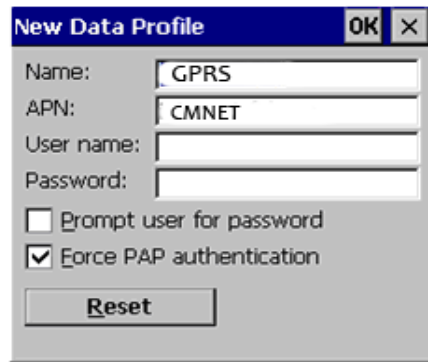
选择**数据(Data)**选项卡，出现数据网络连接状态信息，如下图示：



选择菜单工具(Tools)→数据配置(Data Configuration)，准备建立新的配置，如下图所示：



在该对话框中显示当前激活的配置(Active Profile)，如果你已经建立了新的配置 Profile，可以点击选择配置(Select Profile)右边的下拉框选择你的配置。在**无线广域网数据配置(WWAN Data Configuration)**对话框中有**允许自动配置 (Enable automatic congiguration)**复选框，如果选中，表示允许系统自动进行配置，配置信息来自你的 SIM 卡，可能需要重新热启动来获取配置信息。也可以点击按钮**新建(New)**，重新建立一个连接配置，对话框如下图所示：



在名称 Name 栏可以按照自己意愿进行输入，接入点名称 APN 栏必须输入“CMNET”，这是中国移动公司的网络接入节点名称，点击 OK 保存。

这样你的配置就建立了，这时已经返回无线广域网数据配置(WWAN Data Configuration)对话框，请选择你的配置并点击 OK，返回无线广域网(Wireless WAN)数据(Data)选项卡，点击连接数据(Connect Data)按钮，建立连接。如果连接建立成功，就可以通过浏览器访问因特网了。

2.19 设置蓝牙

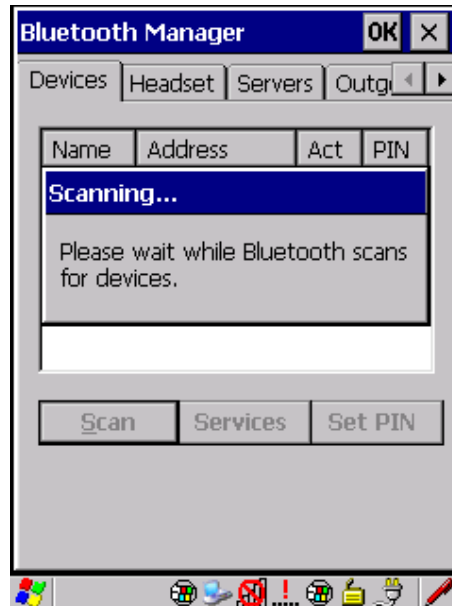
IKON 配有内置蓝牙功能，这可以和近距离的蓝牙设备进行通讯。

点击控制面板中的蓝牙设备 Bluetooth Devices 图标，会立即显示设备(Devices)选项卡



➤ 搜索关联设备

IKON 会扫描 10 米内的蓝牙设备，所有被检测到的蓝牙设备都会显示在列表框中。



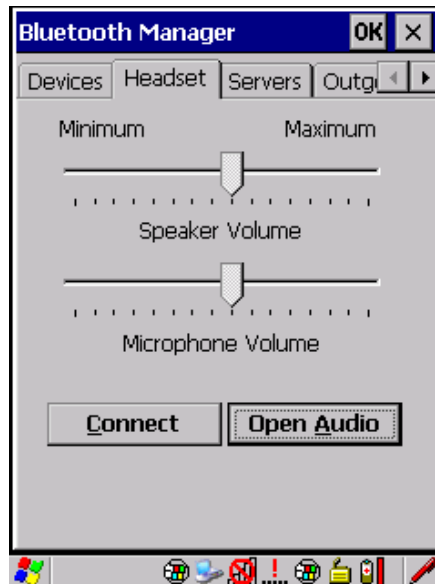
选中你准备连接的蓝牙设备，点击服务组 Services，可用服务列表会显示在弹出对话框中，双击后选择激活 Activate。

➤ 设置 PIN 码

点击**设置 PIN 码(Set PIN)**按钮，输入你的 PIN 码后点击 OK。PIN 码可能需要参考相关设备的手册，有些设备初始 PIN 码为空。

➤ 调节蓝牙耳机的音量

在耳机 Headset 选项卡中，可以调节蓝牙耳机的扬声器音量和话筒音量，如下图对话框。

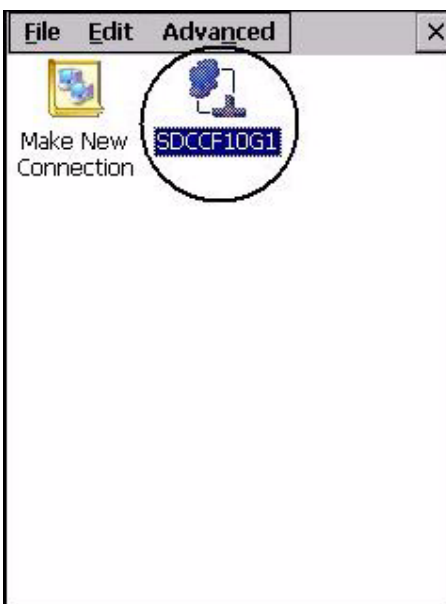


2.20 配置无线局域网

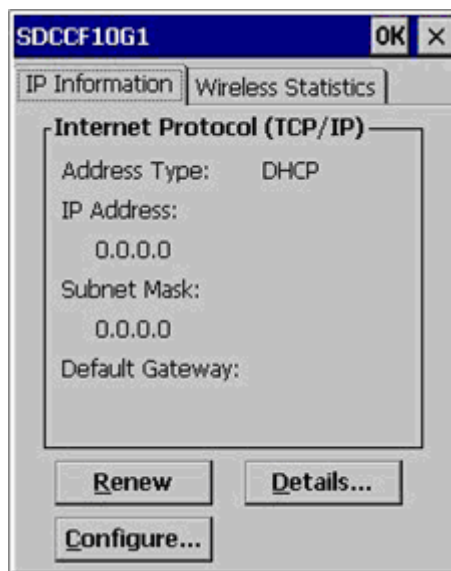
要想正确地连接到一个无线局域网，需要进行两步配置工作，首先要确定无线终端的 IP 地址获取策略；然后要正确设置无线局域网连接的安全信息。

➤ 获取 IP 地址

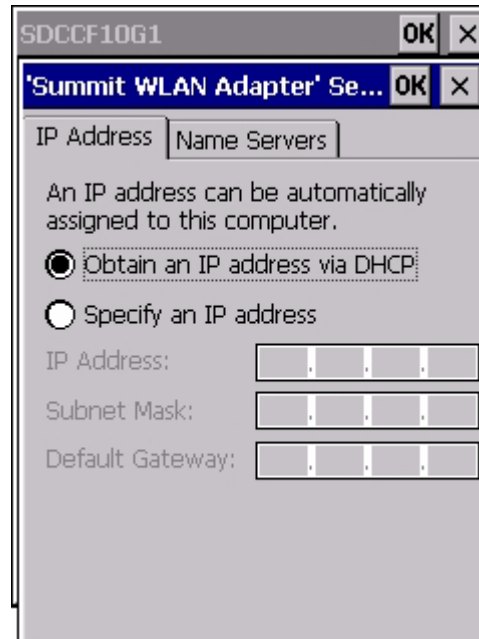
点击控制面板中**网络和拨号连接(Network and Dial-up Connections)**图标或者点击**开始(Start)→设置(Settings)→网络(Network)**，如果开始菜单没有显示在任务栏上，按橙色键和[#]键。出现的对话框如下，有 SUMMIT 公司的无线局域网适配器图标 **PTXSDCCF10G1**：



点击 **PTXSDCCF10G1** 图标，打开 IP 配置信息对话框：

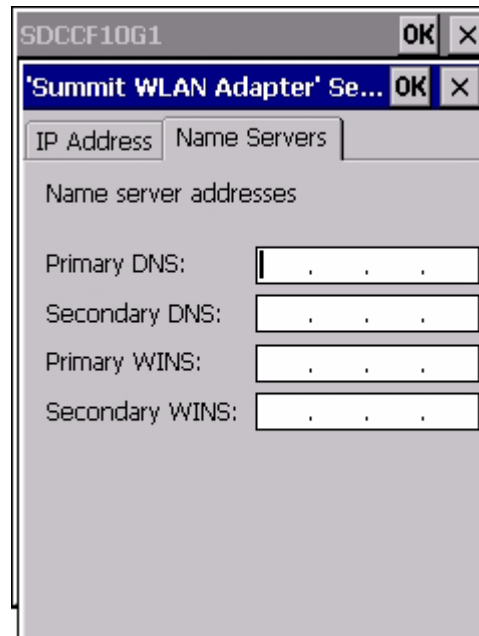


在 **IP 信息(IP Information)**选项卡中显示 WLAN 适配器的 IP 地址信息，点击**配置 Configure** 按钮，以设置 IP 地址。



在上图的 **IP 地址(IP Address)**选项卡中，可以选择通过 DHCP 获得 IP 地址或者指定 IP 静态地址。采取哪一种方式需要根据实际网络情况，采取指定 IP 静态地址策略的，需要指定 IP 地址、子网掩码和网关地址。

如果通需要设定网络的 DNS 和 WINS 的，在给服务器命名选项卡中填写相应的 IP 地址，在大部分的应用中，不需要填写该部分内容，如下图。



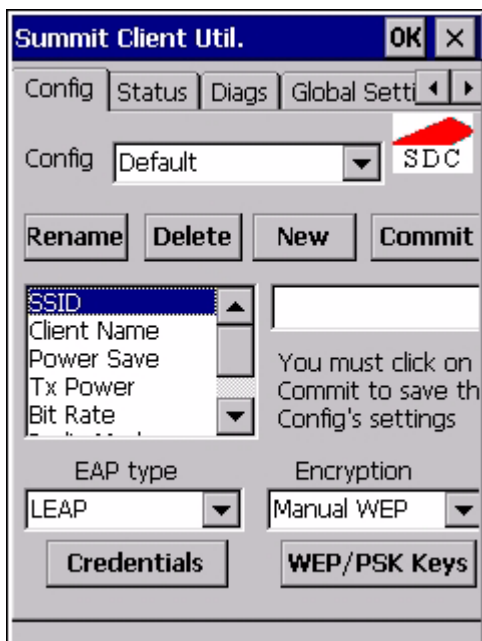
➤ 配置安全设置

IKON 的无线模块 RA2041，支持 IEEE802.11b/g，采用 Summit Data Communications 的 Summit Client Utility 设置。

打开 WINDOWS CE 的开始(Start)>应用程序(Programms)>Summit>SCU，出现如下对话框：



点击 **Config** 选项卡，出现下一对话框：

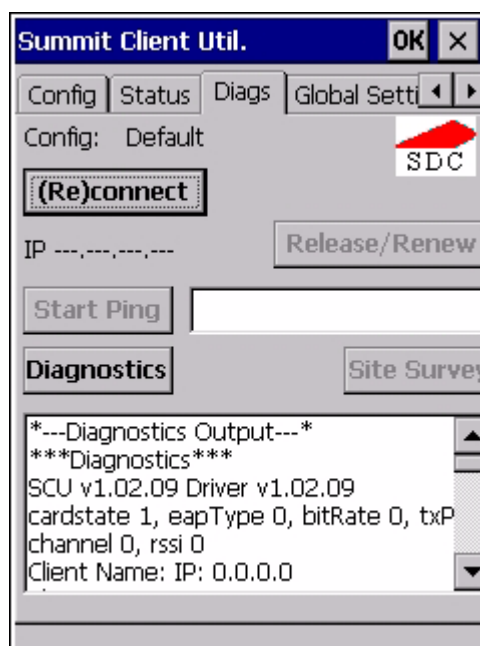


可以创建新的配置或更改删除配置。为了让无线网卡正确工作，顺利连接上无线局域网，需要设置相关参数：

- SSID: 32 位字符以内长度；
- Auth Type: 认证类型(OPEN/Shared/LEAP)
- EAP Type: *none/LEAP/ EAP-FAST/ PEAP-MSCHAP/ PEAP-GTC*
- Encryption: *none/ Manual WEP/Auto WEP/ WPA PSK/WPA TKIP/ WPA2 PSK/ WPA2 AES/ CCKM TKIP*(通常推荐使用 WPA/WPA2 加密方式具有高安全性，不推荐使用 WEP)

如果设置正确，任务栏上的无线信号标志应该变绿。如果不能正确工作，请联系网络管理员，确保各参数和 DHCP 设置正确。

点击**诊断 Diags** 选项卡，出现下一对话框：



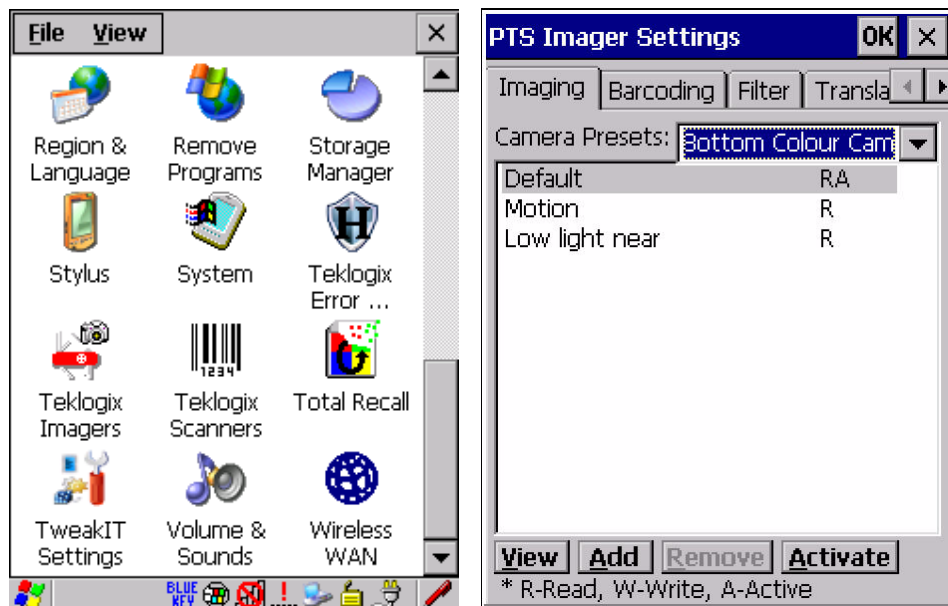
该对话框可以作为问题诊断工具，例如：可以释放/重新获取 IP 地址，Ping 某个 IP 地址等。

2.21 图像仪设置

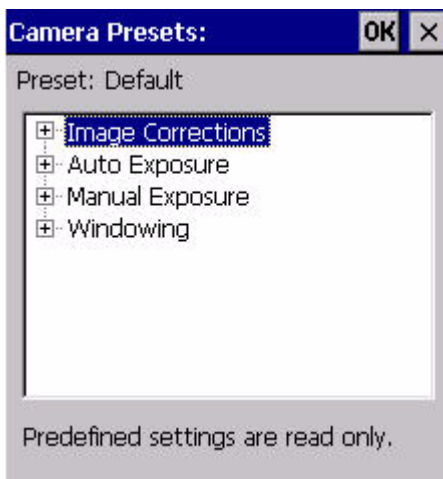
IKON 中的 Teklogix Imager 应用程序用于阅读条码和捕捉图像，在控制面板中有 **Teklogix 图像以(Teklogix Imager)**图标，提供对话框让你配置图像捕捉预设置。

点击 **Teklogix 图像以(Teklogix Imager)**图标，共有图像 Imageing、条码 Barcoding、过滤 Filter、翻译 Translation、高级 Advanced、关于 About 六个选项卡。

➤ 图像 Imaging 选项卡

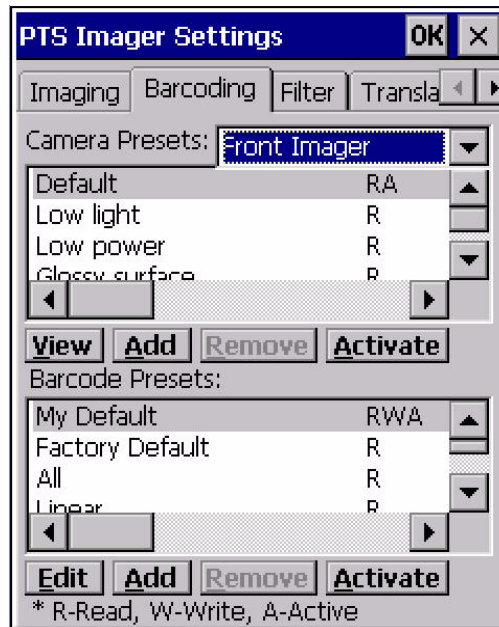


在图像 Imaging 选项卡中，通过下拉框可以选择照相机，列表显示该照相机的预设置，如上图中有三个预设置：Default、Motion、Low light near，这些设置有相应的读写和激活属性。例如：R 表示可读；W 表示可写；A 表示该设置当前激活。在对话框的下部有 4 个按钮，选择相应的预设置可以查看 View、新增 Add、删除 Remove 和激活 Activate 所选中的设置。例如查看一个预设置，对话框如下，其中有图像校正、自动曝光、手动曝光和窗口等设置信息。

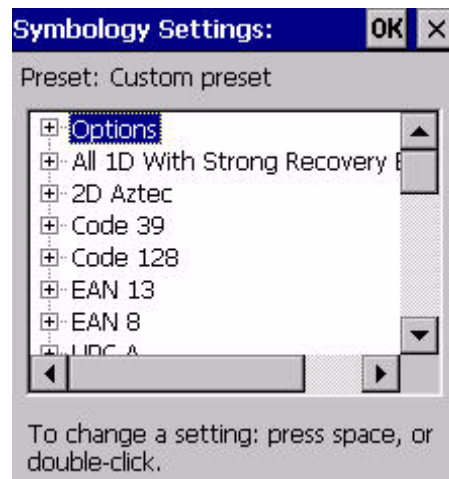


➤ 条码 Barcoding 选项卡

条码 Barcoding 选项卡对话框如下图：

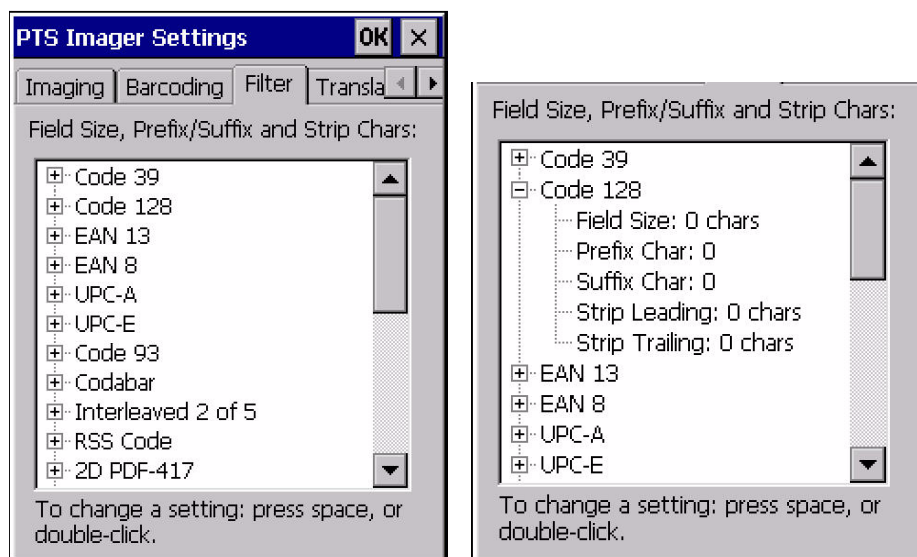


通过下拉框选择图像仪，分为照相机预设置和条码预设置。选择一个条码预设置编辑对话框如下：



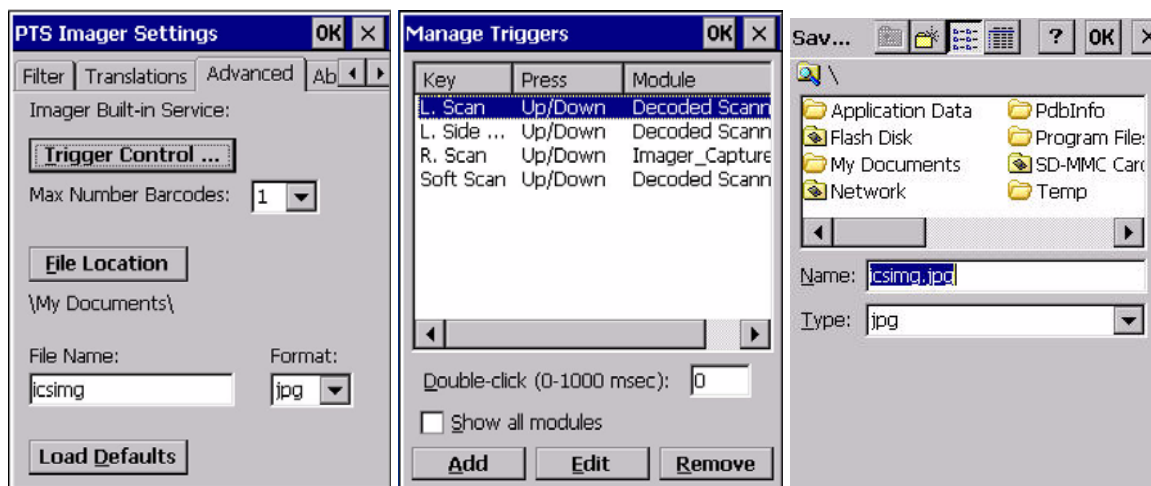
➤ 过滤 Filter 选项卡

过滤 Filter 对话框中可以设置条码的前缀、后缀字符或删除前导、尾部信息等。更改或设置有关信息或参数，可以用输入笔双击参数或选中某参数按空格键更改。



➤ 高级 Advanced 选项卡

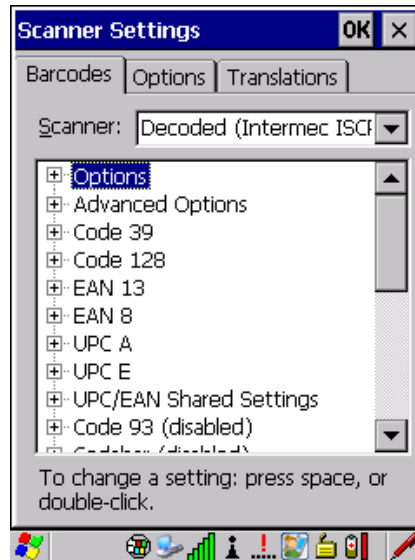
通过高级 Advanced 选项卡可以设置或更改扫描触发按键，点击**触发器控制 Trigger Control** 按钮如下图所示对话框；也可以指定捕获图像文件的储存位置，点击**文件位置 File Location** 按钮，出现下图右边对话框。



2.22 扫描器设置

如果你的终端配有条码扫描器，在控制面板中有 **Teklogix 扫描器(Teklogix Scanner)**图标，提供对话框让你设置扫描器能够识别的条码。

双击 **Teklogix 扫描器**图标，打开属性对话框：



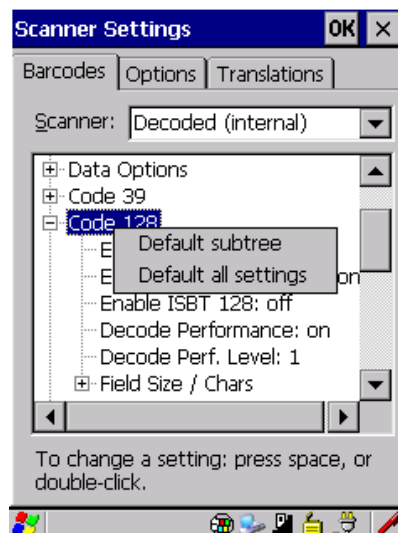
目前 IKON 支持条码/图像仪如下列表:

扫描器/图像仪	引擎	扫描器类型 (Teklogix 扫描器菜单)
激光引擎	Symbol SE955	Decoded (Internal)
1D 图像仪	Intermec EV15	Decoded (Intermec ISCP)

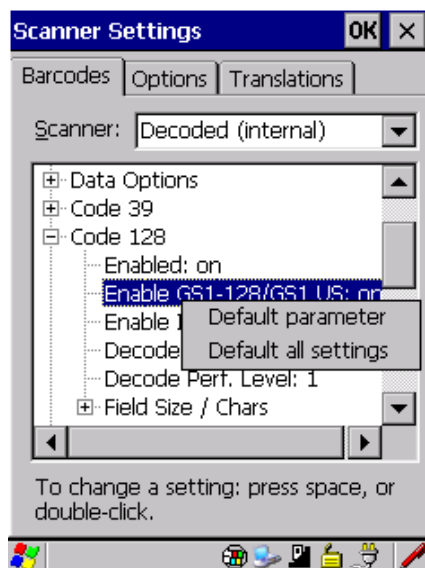
为了提高扫描器的阅读速度和性能，应选择应用需要的条码选项，而禁用其它无关选项。

➤ 恢复默认设置

如果想恢复出厂设置，可以通过鼠标选择相关参数进行恢复，可以恢复某一参数、参数子树或所有扫描参数。在想恢复的子树上压住输入笔，屏幕将出现如下对话框，可以选择恢复该子树所有参数或恢复所有扫描参数。



如果只想恢复某子树下的某一个参数，选中该参数，并压住输入笔出现如下对话框，可以选择恢复该参数或恢复所有扫描参数。



注意：其它更复杂的设置请参考 IKON 的英文 User Manual。

第3章 IKôn手持终端的外部设备和配件

3.1 照相机



IKON 背部有一个内嵌式照相机，具备 200 万像素、自带 LED 闪光灯、CMOS 成像技术、最大 1600 x 1200 图像分辨率、3.52mm 焦距、聚焦范围 50cm 到无穷远、具有自动曝光、白平衡、黑暗参考和色度饱和功能。

3.2 电池

IKON 有 3000mAh 和 5000mAh 的 3.7 伏锂离子电池可以选择，通常待机时间 10 到 40 天。



3.3 GPS 模块

IKON采用的GPS模块形状如下图：



芯片：Navman Jupiter 32

接收器架构：

- 20-channel, 200 000 effective correlators, L1 1575.42 MHz
- C/A code (1.023 MHz chip rate)
- code-plus-carrier tracking (carrier-aided tracking)
- velocity, up to 500 m/s
- acceleration, up to 5 G

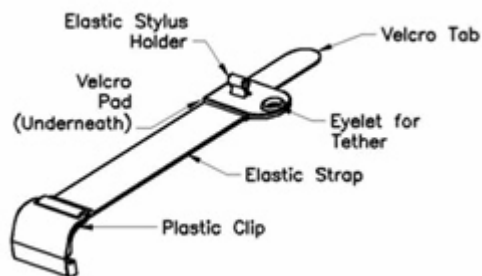
跟踪能力：

- 同时 20 个卫星

3.4 便携式配件

➤ 手带

手带的型号为 CH6020，可以安装在 IKON 的背后，方便操作人员携带。



➤ 便携包

便携皮包的型号为 CH6095，该皮包还带皮带夹，IKON 可以装在里面，键盘和按钮可以方便地触摸到。



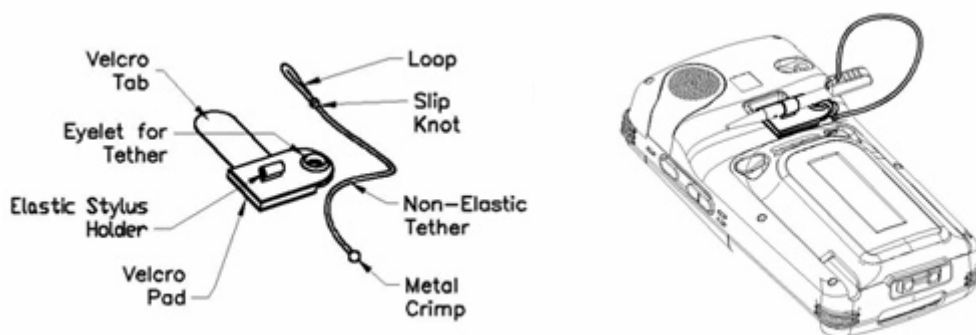
➤ 皮包

皮包的型号为 CH6090，该皮包还带皮带夹，IKON 可以装在里面，DC 充电口外露便于充电。



➤ 方便套件

方便套件 CH6021 由输入笔和 Velcro 尼龙搭扣组成，方便操作和安全。



3.5 充电器和扩展设备

➤ CH3110 交流电源适配器

CH3110 交流电源适配器，支持欧洲、北美等电源插座标准。



该适配器和 WORKABOUT PRO(5V,15W)采用相同标准，所以 WORKABOUT PRO 的 AC 适配器 PS1050 也适用于 IKON。

➤ 车辆电源适配器 CH3050



IKON 可以最大忍受突然 28 伏输入电压，但是当输入电压大于 5.5 伏时，将停止充电。

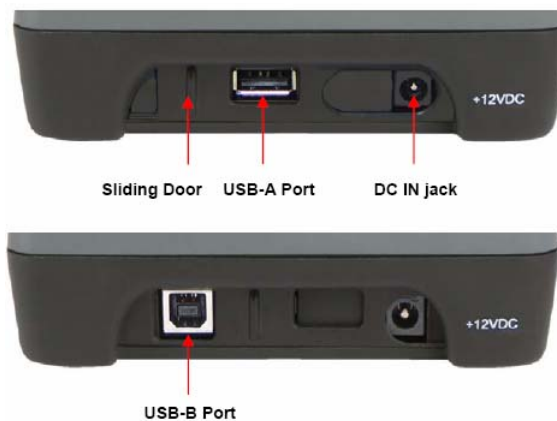
➤ 单槽桌面充电扩展器 CH4000

CH4000 单槽桌面充电扩展器，可以为 IKON 和备用电池快速充电，同时提供 USB1.1 标准的 USB-A 和 USB-B 接口。



CH4000 前视图

(充电状态灯反映备用电池充电状态)



CH4000 后视图

➤ 四槽扩展座 CH4004

CH4004 提供 4 个槽位，可以放置 4 个 IKON。不像单槽桌面扩展座，CH4004 不提供 USB 接口，而是提供一个 10M/100M BaseT 接口，连接 4 个 IKON。



CH4004 前视图



CH4004 后视图

CH4004 后面的 Mini Fit JR DC 直流电源输入接口，和下图的 AC/DC 适配器连接电缆一端相连。该电源适配器可以接 110-240V 电压，配合合适的连接头可以全球使用。



3.6 车载支架

IKON 的车载支架，有不带充电车载支架和带充电车载支架 2 种。

- 不带充电车载支架 CH1000

CH1000 具备容易操作键盘的特点，并提供电缆放置和一个备用输入笔槽。



➤ 带充电车载支架 CH1005

CH1005 可以通过点烟适配插头和 12-24 伏(不得高于 1.9A @ 12V 或 0.95A @ 24V DC)车辆电池系统相连，为 IKON 提供 5 伏电压供电，电源指示灯指示电源状态。



CH1005 底视图

CH1005 具备如下特点:

- ✓ 1 个 USB-A 接口(USB1.1 标准)
- ✓ 单手释放机制
- ✓ 免提通话扬声器(此时 IKON 内部扬声器无效)
- ✓ 备用输入笔槽

✓ 所有按键可操作



CH1005 前视图



CH1005 背视图

附录 1：扫描器和图像仪规格

IKON 支持的扫描器和图像仪规格如下：

SE 955HP Specifications

Scan Engine	SE 955HP
Scan Angle	47° ± 3° default / 35° ± 3° reduced
Scan Rate	104 (± 12) scans/sec (bi-directional)
Scan Pattern	Linear
Wavelength	650nm
Input Voltage	3.0-5.5 VDC ± 10%
Input Current	65 mA typical
Standby Current	8 A max
Operating Temperature	-20° to 60° C -4° to 140° F
Print Contrast	Minimum 25% absolute dark/light reflectance measured at 650 nm
Dimensions	1.21 cm H x 2.16 cm W x 1.55 cm (max) 0.47 in. H x 0.85 in. W x 0.61 in. D (max)
Symbologies	UPC/EAN, Code 128, Code 39, Code 93, I 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI Plessey

SE 955HP Decode Zone

Decode Zone Typical	
4 mil	1.0 in. - 5.5 in. / 2.54 cm - 13.97 cm
5 mil	1.25 in. - 8 in. / 3.18 cm - 20.32 cm
7.5 mil	1.5 in. - 13.25 in. / 3.81 cm - 33.66 cm
10 mil	1.5 in. - 17.5 in. / 3.81 cm - 44.45 cm
UPC 100%	1.5 in. - 23.5 in. / 3.81 cm - 59.69 cm
15 mil	1.5 in. - 29.5 in. / 3.81 cm - 74.93 cm
20 mil	1.75 in. - 35.5 in. / 4.45 cm - 90.17 cm
40 mil	* - 40 in. / * - 101.6 cm
55 mil	* - 55 in. / * - 139.7 cm
* Dependent on width of bar code	

EV15 Imager Specifications

Parameter	EV15
Light Source	617nm Highly Visible LED
Scan Angle	40°
Minimum Print Contrast	Minimum 25%
Min x. Dimension	0.1 mm (4 mils)
Reading Distance	Up to 90cm (35 in)
Symbologies	UPC (E&A), EAN, RSS, Code 39, Code 128, UCC/EAN 128, ISBN, ISBT, Interleaved, Matrix, Industrial and Standard 2 of 5, Codabar, Code 93/93i, Code 11, MSI, Plessey, Telepen, PDF417, Micro PDF417
Ambient Light	Works in any lighting conditions, from 0 to 100,000 lux
Shock	2000G, 0.7ms, half sinus, 3 axes
Vibration	50G r.m.s

EV15 Imager Decode Zone

0 Lux to 100,000 Lux		
Mil Size	Minimum range (inches)	Maximum range (inches)
5	2.5	7
10	3	14
UPC (100% scaled)	2	14.5
20	2.5	22
40	3	35.5
*High quality symbols in normal room light.		

附录 2：IKON 电池规格

Description	Specification
Chemistry	Lithium-Ion (Li-Ion)
Capacity	5000 mAh nominal at 1000mA discharge 20 C to 3.0V (min) 3000 mAh nominal at 1000mA discharge at -20 C to 3.0V
Voltage	3.7V nominal (3.0V min. to 4.2V max.)
Cell Configuration	2P1S (2 parallel connected cells)
Cell Type	Cylindrical
Maximum charge voltage	4.2V +/- 1%
Discharge cutoff	2.7V min - safety circuit initiates
Recommended fast charge	1C for 2.5 hr - dependant on cell manufacturer
Maximum fast charge time	2.5 hr
Charge temperature	0°C to +40°C (32°F to +104°F)
Discharge Temperature	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Cycle Life	300 cycles minimum with no degradation below 80% of nominal capacity based on 1C charge / 1C discharge rates (to 3.0V) @ 25°C (77 °F)

附录 3：IKON 和外部接口

Pin #	Pin Name	Signal	Direction Relative To DPA	Comment
1	GND	DGND	-	
2	VDD_EXT_PWR	VDD_EXT_PWR	Input	All connected together
3	VDD_EXT_PWR			
4	VDD_EXT_PWR			
5	BATT_OUT	VDD_BATT_OUT	Output	
6	AUDIO_P		Output	Audio positive.
7	AUDIO_N		Output	Audio negative.
8	VDD_USBOTG		Bi-directional	USB Power (+5.5V). As output, supplies external devices when Ikôn is in USB Host mode. As input, charges battery when Ikôn is in USB Client mode.
9	DOCK_ID		Input	Dock ID
10	USB_OTG_DN		Bi-directional	
11	USB_OTG_DP		Bi-directional	
12	USB_OTG_ID		Input	
13	GND	DGND	-	
14	TXDATA		Output	RS-232 data transmit. Max 115 kbps
15	RXDATA		Input	RS-232 data receive. Max 115 kbps
16	GND	DGND	-	