



NLS-PT30 系列

移动数据终端

用户手册



免责声明

请您在使用本手册描述的产品前仔细阅读手册的所有内容，以保障产品的安全有效地使用。阅读后请将本手册妥善保存以备下次使用时查询。

请勿自行拆卸终端或撕毁终端上的封标，否则福建新大陆自动识别技术有限公司不承担保修或更换终端的责任。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，新大陆自动识别技术有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，福建新大陆自动识别技术有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

本手册中描述的产品中可能包括福建新大陆自动识别技术有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可以及其它侵犯软件版权的行为。

福建新大陆自动识别技术有限公司对本声明拥有最终解释权。

版本记录

版本号	版本描述	发布日期
V1.0	初始版本。	2012-04-12
V1.1	文字错误修改。	2012-05-16
V1.2	更新第六章图片。	2012-09-24
V1.3	更新 PT30 屏幕截图。	2014-07-04
V1.4	更新第三章中《条码引擎参数配置》里的屏幕截图；新增管理员配置工具功能。	2015-05-15

目 录

第一章 关于本手册	1
介绍	1
文档集合	1
配置	2
软件版本	3
章节摘要	3
获取更多	3
服务指南	4
第二章 开始	5
介绍	5
拆包	5
配件	5
入门指南	6
安装主电池	6
电池充电	6
键盘配置	7
开机、休眠、唤醒及关机	8
校准屏幕	8
检查电池状态	9
安装 MicroSD 卡	10
安装 SIM 卡	10
调节手带	11
第三章 使用 PT30 系列	12
介绍	12
状态图标	13
程序图标	14
设置图标	15
键盘配置	17
数字键盘输入模式	18
功能按钮介绍	18
笔针	19
调整音量	19

外设电源控制	20
更改背光设置	21
存储管理器	22
重置 PT30	22
热复位	22
冷复位	22
锁定 PT30	23
条码配置	24
条码引擎参数配置	24
识读一维条码	29
识读二维条码	29
管理员配置工具	31
第四章 如何进行蓝牙通讯	32
配置	32
主界面	33
第五章 如何进行 Wi-Fi 通讯	34
“主要”页面	34
“配置”页面	35
“状态”页面	37
“诊断”页面	37
“全程”页面	38
第六章 如何进行 GPRS 通讯	39
新建连接	39
拨号属性配置	41
GPRS 状态查询	42
第七章 如何使用 ActiveSync	43
介绍	43
安装	43
同步信息	43
第八章 配件	44
电池	44
底座	44

安装充电底座.....	44
把 PT30 从充电器底座拔出	44
充电.....	44
用底座充电.....	44
对终端直接充电.....	44
电源充电指示灯	45
扫描/解码/通讯状态指示灯	45
通过 USB 数据线连接 PC 通讯.....	45
通过底座连接 PC 通讯	45
第九章 维护与故障排除.....	46
介绍.....	46
使用 PT30 注意事项	46
拆解与改装.....	46
外接电源.....	46
异常状况.....	46
跌落损坏.....	46
液晶显示屏.....	46
叠放重物.....	46
放置地点.....	46
使用场合.....	46
注意事项.....	47
电池的安全指引	47
故障排除	48

第一章 关于本手册

介绍

本手册将详细介绍如何使用 NLS-PT30 系列移动数据终端以及相关的功能设定。

文档集合

PT30 的相关文档有：

- ✧ 《NLS-PT30 系列移动数据终端快速使用指南》：说明如何快速使用 PT30。
- ✧ 《NLS-PT30 系列移动数据终端用户手册》：即本手册，说明如何使用及设定 PT30。
- ✧ 《API 软件用户手册》：说明如何使用本产品二次开发所需的 API 工具。
- ✧ 《WinCE 工具软件用户手册》：说明如何使用本公司自主开发的 WinCE 工具软件。

配置

性能参数		
处理器		Marvell XScale PXA310, 806MHz CPU
操作系统		Microsoft Windows CE.NET 6.0
内存	256MB RAM	
	128MB ROM系统空间	
	4GB用户存储空间	
接口		RS-232, USB 2.0, 支持USB充电
物理参数		
尺寸（长x宽x高）		189.5 x 76 x 45毫米 (7.5 x 3 x 1.7英寸)
重量		382克 (含电池)
显示屏		2.83英寸QVGA带背光彩色触摸屏,阳光下可读
键盘		30键数字键盘, 带背光功能
指示		振动器, 扬声器和多色LED
电池	主电池	3.7V, 3500mAh, 可充电锂聚合物电池
	备用电池	3.7V, 150mAh, 可充电锂聚合物电池(支持70小时数据备份)
扩展		MicroSD插槽
电源适配器		输出: DC 5V, $\geq 1.5A$; 输入: AC 100~240V, 50~60Hz
环境参数		
工作温度		-10℃~ 50℃ (14°F~ 122°F)
储存温度		-20℃~ 60℃ (-4°F~ 140°F)
相对湿度		5%~95% (无凝结)
静电防护		± 15 kV (空气放电), ± 8 kV (直接放电)
跌落高度		1.2米
防护等级		IP54
识读模式		
1D Barcode	Laser (≥ 4 mil)	Code128, EAN-13, EAN-8, Code-39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ISBN/ISSN, Code 93等
	CCD (≥ 5 mil)	
2D Barcode	CMOS (≥ 5 mil)	全部1D条码及PDF-417, QR Code, Data Matrix, Maxicode, Aztec等
无线通讯		
WLAN		Summit IEEE 802.11 a/b/g, security supports EAP, WEP, WPA, WPA2, 802.1X
WWAN	2G	GSM/GPRS (850, 900, 1800, 1900 MHz)
	3G	WCDMA (850, 1800, 1900, 2100 MHz) or (900, 1800, 1900, 2100 MHz)
WPAN		Bluetooth Class II V2.0
认证		
FCC Part15 Class B, CE EMC Class B, CCC		

软件版本

固件信息查询工具可检测并且显示终端软件和硬件版本信息，有利于未来的终端更新或维护。固件信息查询工具可检测的信息有：

- A. 可查询系统软硬件版本号、编译时间。
- B. 可查询 3G 模块版本号、Wi-Fi 的 MAC 地址、蓝牙的 MAC 地址。
- C. 识读模块类型及版本号。
- D. 工具软件版本信息。

固件信息查询工具的启动方法为：点选“开始”→“设置”→“控制面板”→双击  图标。

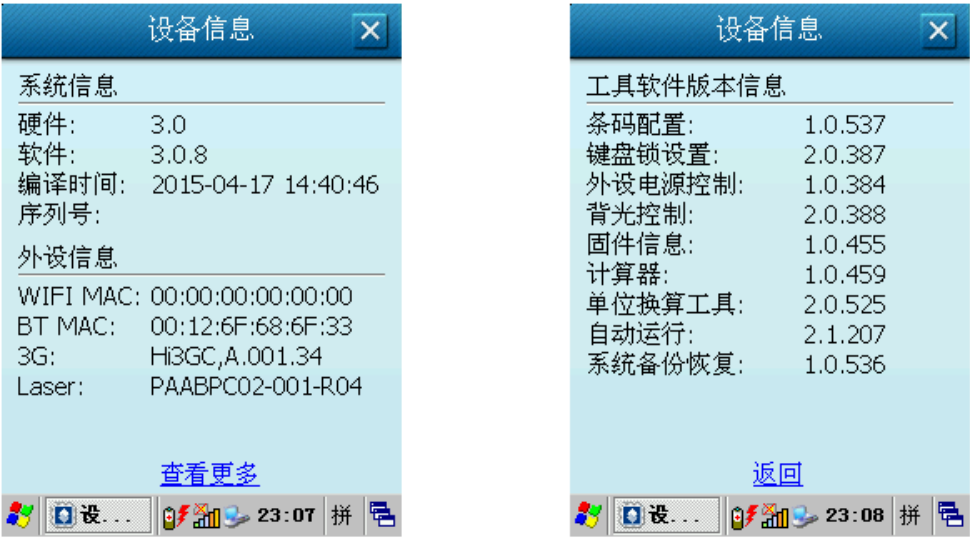


图 1.1：设备信息

章节摘要

- ✧ 《第一章关于本手册》 本手册的概括描述。
- ✧ 《第二章开始》 列出 PT30 终端以及随机配件，演示如何安装、移除电池以及第一次如何使用 PT30。
- ✧ 《第三章使用 PT30 系列》 详细介绍进入 PT30 界面后，如何设置以及使用终端。
- ✧ 《第四章如何进行蓝牙通讯》 介绍如何使用蓝牙。
- ✧ 《第五章如何进行 Wi-Fi 通讯》 介绍如何使用 Wi-Fi。
- ✧ 《第六章如何进行 GPRS 通讯》 介绍如何使用 GPRS。
- ✧ 《第七章如何使用 ActiveSync》 介绍如何连接 PT30 终端与 PC，如何在二者间进行数据传输。
- ✧ 《第八章配件》 介绍 PT30 配件的使用。
- ✧ 《第九章维护与故障排除》 列出 PT30 终端在使用过程中可能遇到的问题。

获取更多

如需获取更多产品及支持信息，敬请访问新大陆自动识别公司官方网站：<http://www.nlscan.com>。

服务指南

总部客服中心	
电话	400-608-0591
传真	0591-83979216
地址	福州市马尾儒江西路 1 号新大陆科技园
服务范围	全国
华北区域客服中心	
电话	010-88356181-503 13910772591
传真	010-88355619
地址	北京市海淀区首体南路 22 号国兴大厦 16 层
服务范围	北京、天津、河北、山西、山东、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、甘肃、青海、新疆
华东区域客服中心	
电话	021-52340727 021-52340729 18621566293
传真	021-52340727 - 12
地址	上海市普陀区金沙江路 1628 弄绿洲中环中心 1 号楼 602 室
服务范围	上海、江苏、浙江、安徽
华中区域客服中心	
电话	027-87332862 13627203501、15972110505（河南地区）
传真	027-87332862
地址	武汉市武昌区中南路 3 号领秀中南 11 楼 1115 号
服务范围	湖北、湖南、陕西、河南
华南区域客服中心	
电话	020-85576051 13826129967
传真	020-85549253
地址	广州市天河区黄埔大道中 203 号海景花园 C 座 2901
服务范围	广东、广西、海南
西南区域客服中心	
电话	028-86664242 028-87325255 13808016091
传真	028-86664242
地址	成都市武侯区人民南路四段 12 号华宇蓉国府 4 幢 2 层 207 房
服务范围	重庆、四川、贵州、西藏、云南
福建区域客服中心	
电话	0591-87112482 15960184271
传真	0591-83979216
地址	福州市马尾儒江西路 1 号新大陆科技园
服务范围	福建、江西

第二章 开始

介绍

本章列出 PT30 终端以及随机配件，演示如何安装、移除电池以及第一次如何使用 PT30。

拆包

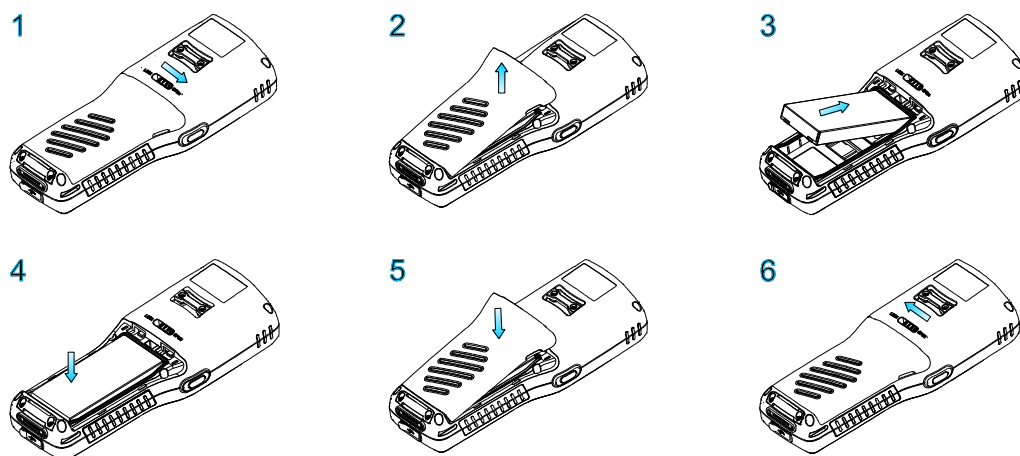
- ✧ NLS- PT30 采集器 1 部
- ✧ USB 数据线 1 根
- ✧ PT30 终端电源适配器 1 个
- ✧ 锂聚合物电池 1 块
- ✧ 快速使用指南 1 本
- ✧ 手写笔 1 支
- ✧ 腕带 1 根

配件

- ✧ PT30 底座 1 部
- ✧ PT30 底座电源适配器 1 部
- ✧ USB 数据线 1 根

入门指南

安装主电池



1. 按图示方向向外打开电池盖锁。
2. 打开电池盖，将电池盖按图示方向向上取出。
3. 装上电池。
4. 将电池盖向下装回电池仓。
5. 盖上电池盖。
6. 关闭电池盖锁。

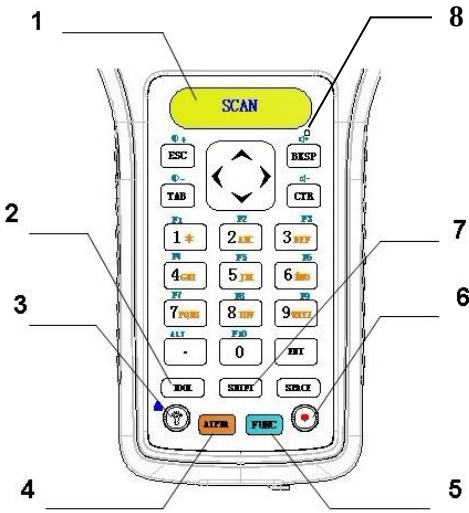
电池充电

可选用两种充电方式：

- ✧ 用被动式 USB 线连接终端和主机（PC），电池充满电约需 6-8 小时。
- ✧ 用电源适配器充电，电池充满电约需 3.5 小时。
- ✧ 第一次使用时请先充电至少 8 小时。

充电提示：充电指示灯由红色变为绿色，表示充电完成。

键盘配置



1	扫描键	条码识读按键。
2	TOOL 键	弹出系统快捷菜单（默认）或打开管理员设置工具（当 Tool 系统快捷菜单设为关闭时）。
3	背光键	关闭和打开液晶背光、长按 7.5s 可热复位。
4	ALPHA 键	数字输入模式和字母输入模式切换。
5	FUNC 键	用户二次开发自定义功能键。
6	电源键	开机、休眠和唤醒等功能使用。
7	SHIFT 键	大小写字母的切换，只有在使用 ALPHA 键将键盘切换为字母输入模式时才起作用。
8	复位键	热复位：使用针状物插入孔中并向下用力按复位键。 冷复位：同时按下复位键与电源键。

开机、休眠、唤醒及关机

✧ 开机：

长按电源键 2-3 秒即可启动终端。开机后，系统即进入“运行界面”。

✧ 休眠：

开机状态下，长按电源键 2 秒，采集器立刻进入休眠状态。

在开启自动休眠状态下，终端待机一段时间后会进入休眠状态。



自动进入休眠状态的时间可点选“开始”→“设置”→“控制面板”→双击 电源 图标→选择“方案”后再设定。

✧ 唤醒：

在休眠状态下，触按电源键可唤醒终端。

✧ 关机：

点选“开始”→“关机”→“关机”，设备会进行关机备份后关机。触按电源键可重新开机。

校准屏幕

触摸屏校准工具是一个设定触摸屏精度校准的工具。用于校准触摸屏，保存默认校准参数。

点选“开始”→“设置”→“控制面板”，打开控制面板，并双击  图标，跳出如下图“笔针属性”所示程序对话框，点击“校准”选项卡。

“校准”选项卡：用来对屏幕进行校准，单击“再校准”按钮，屏幕变成如图 2.2 所示界面后，用触笔按住十字的中心 2 至 3 秒，当屏幕在另外的区域出现“十”符号时，重复前述动作直至设置完成。

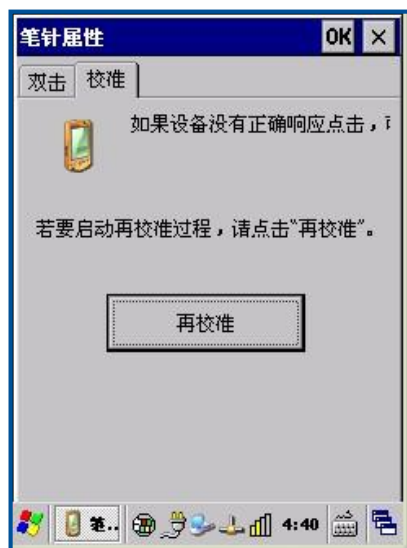


图 2.1: “笔针属性”对话框

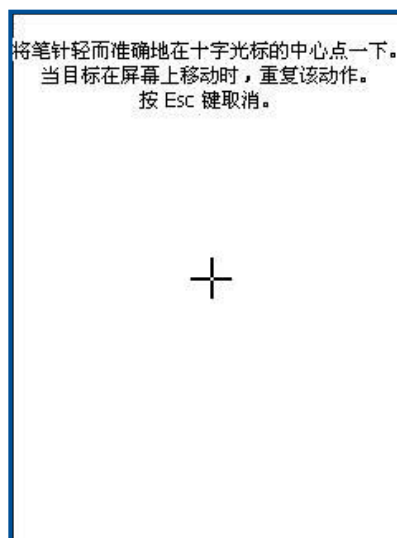


图 2.2: 再校准界面

检查电池状态



检查 PT30 电池电量现状，可点选“开始”→“设置”→“控制面板”→双击 电源 图标。

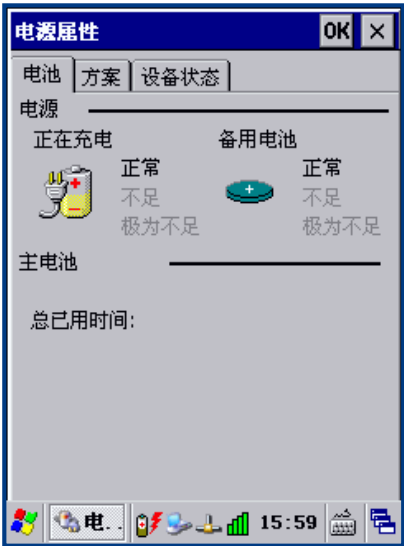


图 2.3: 电源属性-电池

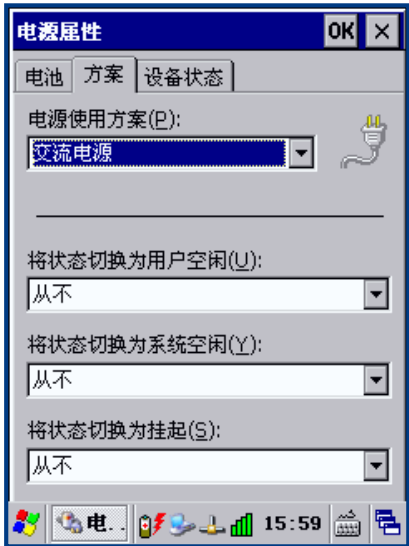


图 2.4: 电源属性-方案

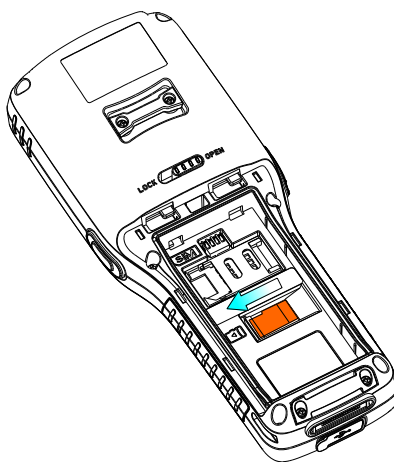
在电源属性方案中，系统定义四个状态“运行”、“用户空闲”、“系统空闲”及“挂起”，分别为：

- ✧ 如果有点击触屏，键盘操作，则系统处于“运行”状态。
- ✧ 在运行状态下，在设置的时间内没有操作，则进入用户空闲状态。
- ✧ 在用户空闲状态下，在设置的时间内没有操作，则进入系统空闲状态。
- ✧ 在系统空闲状态下，在设置的时间内没有操作，则进入挂起/休眠状态。

安装 MicroSD 卡

MicroSD 卡为使用者提供了二次存储空间，MicroSD 卡槽位于电池仓下方。用卡注意事项请遵照 MicroSD 卡制造商建议。

如下图所示安装 MicroSD 卡，将金属接触点向下插入 MicroSD 卡槽：



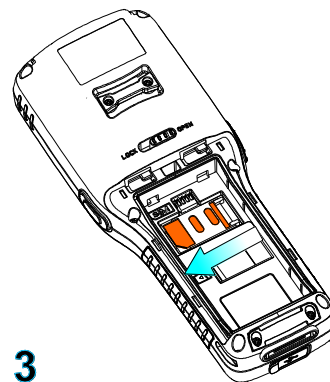
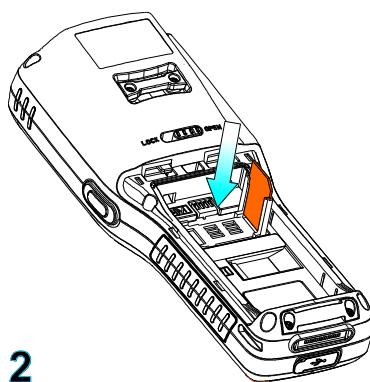
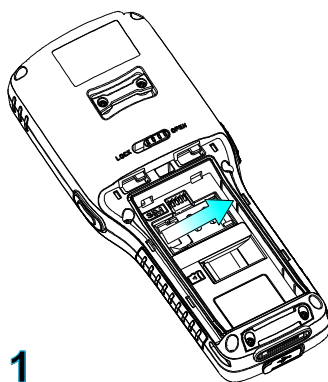
请注意以下几种情况将会导致 MicroSD 卡不能正常使用：

卡片芯片不干净、电池电压不稳定、卡槽受到挤压、卡槽内部金属丝生锈或者是弯曲过度、卡片染上病毒、卡片未正常格式化、卡片损坏、卡槽损坏。

安装 SIM 卡

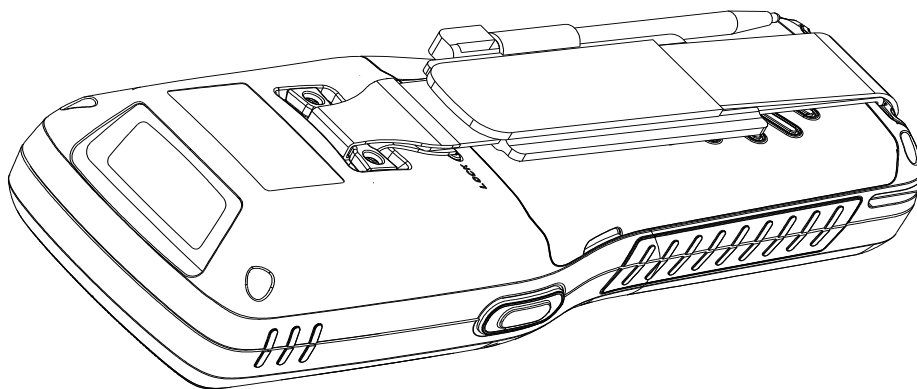
SIM 卡安装卡槽在在电池下方，并且仅支持带 GPRS 模块的终端。

1. 拆出电池，将 SIM 卡锁推向开锁标志并打开。
2. 将 SIM 卡触点面朝下，插入卡槽。
3. 关闭 SIM 卡锁。



调节手带

PT30 系列手腕带连接到终端的底部，长时间使用 PT30 终端可调整手腕带收紧或放松，增加舒适度。



第三章 使用 PT30 系列

介绍

本章将详细介绍进入 PT30 界面后，如何设置以及使用终端。



图 3.1: 桌面图标

状态图标

在屏幕下方的任务栏包含下表中列出的状态图标。

图示	说明
	蓝牙管理工具。
	小写输入。在数字输入状态下，按一次 ALPHA 键。
	大写输入。在小写输入状态下，按一次 SHIFT 键。
	大写锁定。在小写输入状态下，连续快速按两次 SHIFT 键。
	FUNC 键。
	IP 信息。
	USB Connection 状态。
	电池状态。
	信号状态。
	时间显示。
	输入法面板。
	程序选择窗口。

程序图标

设备控制工具软件

软件图标	软件名称	软件描述说明
 笔针	触摸屏校准工具	用于触摸屏校准设置。
 背光设置	背光设置	用于屏幕在非活动状态/活动状态下的背光亮度设置以及键盘背光延时的设置。
 外设电源控制	外设电源控制	用于对所有支持电源控制的外设进行开关电源的控制。
 计算器	计算器工具	用于加减乘除计算。
 单位换算	单位换算工具	用于长度、面积、重量等单位换算。
 文本编辑工具	记事本	用于查看编辑文本文件。
 键盘锁设置	键盘锁	用于锁定/解锁触摸屏与按键。
 SCU	Wi-Fi 无线功能管理	用于搜索、链接 Wi-Fi 信号源，并可显示信号源参数值、设置 IP/网关等网络参数的 Wi-Fi 管理程序。
 Bluetooth 设备属性	BT 无线功能管理	用于搜索蓝牙设备、服务以及连接配对等。
 条码配置	条码引擎参数配置工具	用于对条码数据采集相关参数进行设置的程序。
 自动运行	开机自动运行配置工具	用于设置需要开机自动执行的程序及参数。
 系统备份...	系统备份恢复设置工具	用于备份/恢复系统注册表、系统配置、存储内存、NandFlash 中的数据。

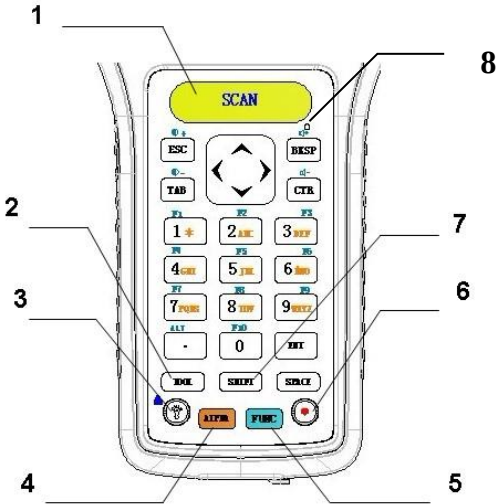
 固件信息	固件信息查询工具	用于查询系统软硬件版本号、部分外设的固件版本信息等。
 Putty	终端仿真软件	用于 Telnet 等终端仿真的工具。
 RegEdit	注册表编辑器	用于添加/删除/修改/浏览注册表。
 uEasyFileCE	文件传输工具	基于蓝牙连接的文件传输工具。

设置图标

图示	说明
 音量和声音	调整系统音量设置。
 Internet 选项	Internet 选项设置。
 PC 连接	是否允许 PT30 与 PC 连接属性设置。
 存储管理器	存储管理器属性设置，需谨慎操作。
 电源	电源属性（电池、方案、终端状态）设置。
 密码	密码属性（开机密码、屏幕保护密码）设置。
 日期/时间	日期和时间，以及所处的时区设置。

 区域设置	所在区域、用户界面语言和使用的输入法设置。
 正在拨号	拨号属性配置。
 删除程序	用来删除已安装在 PT30 中的程序。
 输入面板	开启 PT30 时默认的输入法设置。
 所有者	用来查看所有者的信息。
 网络和拨...	用来配置 GPRS 拨号链接。
 系统	用来查看系统信息。包括常规信息，内存信息，终端名，版权信息。
 显示	可将您喜欢的图片设置为桌面。
 证书	用来查看终端使用到的各种被授权证书。
 自动运行	用来设置开启终端时自动运行的程序。

键盘配置



1	扫描键	条码识读按键。
2	TOOL 键	弹出系统快捷菜单或执行快捷方式。
3	背光键	短按背光键关闭和打开液晶背光、长按背光键 7.5s 热复位
4	ALPHA 键	数字输入模式和字母输入模式切换。
5	FUNC 键	用户二次开发自定义功能键。
6	电源键	开机、休眠和唤醒等功能使用。
7	SHIFT 键	大小写字母的切换，只有在使用 ALPHA 键将键盘切换为字母输入模式时才起作用。
8	复位键	热复位：使用针状物插入孔中并向下用力按复位键。 冷复位：同时按下复位键与电源键。

数字键盘输入模式

	+ ALPHA 键锁定状态下				+ ALPHA 键 + SHIFT 键锁定状态下			
数字按键	1st	2nd	3rd	4th	1st	2nd	3rd	4th
1	*							
2	a	b	c		A	B	C	
3	d	e	f		D	E	F	
4	g	h	i		G	H	I	
5	j	k	l		J	K	L	
6	m	n	o		M	N	O	
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v		T	U	V	
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

功能按钮介绍

- ✧ FUNC 键 + 背光键：锁屏或解锁键。

FUNC 锁定后只对下一次按键有效，按键结束同时释放 FUNC 的锁定状态。
- ✧ ALPHA 按键和 FUNC 按键相互独立，操作时不会相互覆盖。
- ✧ ALPHA 未锁定时，键盘为数字键盘，这时 SHIFT 按键没有作用。
- ✧ ALPHA 键锁定时，SHIFT 按键有以下几种状态：
 - ✧ SHIFT 未按下，键盘按小写字母输入，状态栏提示小写输入图标。
 - ✧ SHIFT 键按下一次，状态栏提示一次大写输入图标，在输入完大写字母后，回到小写状态。如果按键不是字母按键（包括 SHIFT），则认为放弃这次 SHIFT 操作，回到小写状态。
 - ✧ 连续按下两次 SHIFT 键（间隔小于 0.5s），进入大写锁定状态，状态栏提示大写锁定图标。大写锁定以后，再单次按下 SHIFT 键，回到小写状态。
- ✧ TOOL 键长按或双击：弹出系统快捷菜单（默认）。
- ✧ TOOL 键 + 1-9 的数字键：运行系统快捷菜单中 1-9 相对应的程序。

笔针

使用 PT30 系列笔针来选择项目和输入信息。笔针的功能与鼠标相同。

- ✧ 点击：手写笔触摸屏幕一次来选取菜单项。
- ✧ 点选并按住：手写笔点选并按住一个项目上可用于查看该项目的属性表。
- ✧ 拖曳：按住的触控笔并在屏幕上拖动来选择文本。也能拖曳列表中选择多个项目。

注意：为了防止屏幕损坏，请不要使用本公司以外之任何设备提供的触控笔。

调整音量

调整系统音量使用控制面板的  图标，操作方法为：
音量和声音

点选“开始”→“设置”→“控制面板”→“音量和声音”，出现“音量和声音属性”对话框，点击和移动滑杆来调整音量。

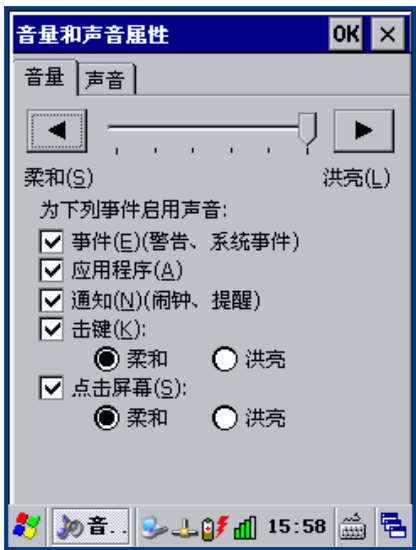


图 3.2：音量

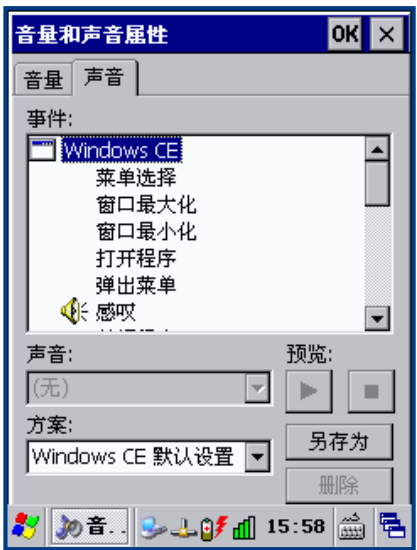


图 3.3：声音

外设电源控制

这个工具供使用者快速打开或关闭 GPRS/3G/Bluetooth/Wi-Fi 的电源开关。

点选“开始”→“设置”→“控制面板”→双击图标 ，可跳出图 3.6 所示“外设电源控制”对话框。

点选 Wi-Fi 图标右边的按钮可打开/关闭 Wi-Fi 电源，当按钮界面显示为 ON 时表示 Wi-Fi 为打开状态，显示为 OFF 时表示 Wi-Fi 为关闭状态，

GPRS/3G/Bluetooth 的操作与 Wi-Fi 相同，当显示为 ON 时表示已打开 GPRS/3G/Bluetooth 电源，显示为 OFF 时表示已关闭 GPRS/3G/Bluetooth 电源。

PT30 系列的 GPRS 和 Wi-Fi 出厂默认设置被设置为 ON，Bluetooth 出厂默认设置被设置为 OFF。



图 3.4：外设电源控制

更改背光设置

点选“开始”→“设置”→“控制面板”→双击  图标。

◇ 屏幕亮度设置：

- 普通模式：
普通模式在正常工作的状态下，屏幕背光亮度的设定可从 0-10 级不等。
- 省电模式：
省电模式在非工作或无操作的状态下，屏幕背光亮度的设定可从 0-7 级不等，工作状态下的屏幕背光亮度不能小于非工作状态下的屏幕背光亮度。
- 模式切换计时器：
设定几秒后如没有触摸屏幕或键盘按键，背光自动进入低电模式。

◇ 键盘背光设置：

设定几秒后如没有按键，键盘背光自动关闭。当使用者在设定时间段内没有触发按键，键盘背光将自动关闭。

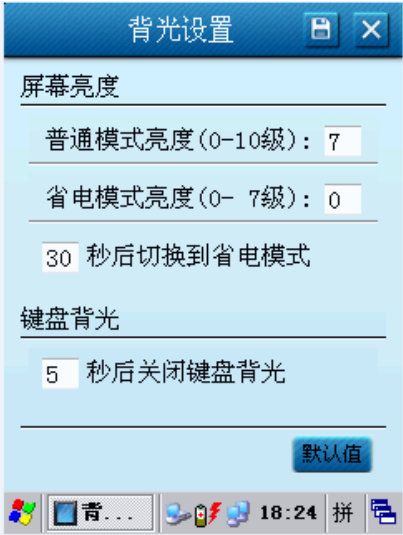


图 3.5：背光设置

存储管理器

警告：对存储管理器的不当操作可能会引起操作系统故障，非系统技术人员请勿操作！

存储管理器是用来对存储器进行管理的工具，可执行的操作有：



图 3.6：存储管理器

- ✧ 格式化：将选定的存储器重新格式化，格式化后存储器上的数据全部删除。
- ✧ 卸载：卸载选定的存储器
- ✧ 新建分区：在选定的存储器上新建分区。
- ✧ 删除分区：将选定的存储器上的分区删除。

重置 PT30

热复位

任何状态下，触按“复位键”或者长按“背光键” 7.5s 即可进入热启动状态，6-10 秒后进入系统，用户数据不会丢失。

冷复位

任何状态下，按住“电源键”后，触按“复位键”，等待屏幕显示开机界面后放开“电源键”即可进入冷启动状态，16-20 秒后进入系统，终端恢复出厂状态，用户信息（除存储卡内及 flashdisk 内信息外）将会丢失，但可以通过备份还原功能还原到用户备份时的状态

备注：无论是冷启动还是热启动，按完复位键后都应立即将后盖盖上，使后盖侦测生效，否则终端启动完成后会进入休眠状态。

锁定 PT30

本程序为终端键盘按键锁定工具。使用者可以锁定或解锁终端键按键及屏幕。

点选“开始”→“设置”→“控制面板”→双击



图标，可进入图 3.8 所示“键盘锁设置”对话框。

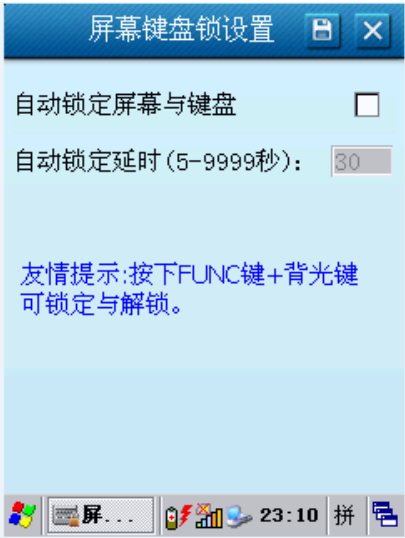


图 3.7：屏幕键盘锁设置

锁定键盘及触控屏：

方法一：终端在一段时间（用户可设置）内无键盘及触摸屏操作将自动锁定。

方法二：同时按下 FUNC 键和背光键锁定。

解锁键盘及触控屏：

方法一：按下 FUNC 键和背光键。

方法二：触屏或点任意键唤醒锁屏界面，点击屏幕上的解锁按钮解锁。

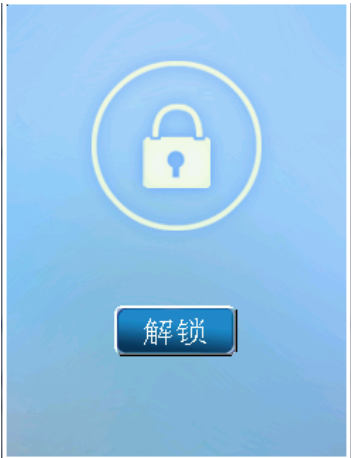


图 3.8：锁屏状态

条码配置

条码引擎参数配置

点击“开始”→“设置”→“控制面板”→双击  图标即可开启该程序，对条码识读功能与参数进行设置。



图 3.9：常规设置



图 3.10：条码设置

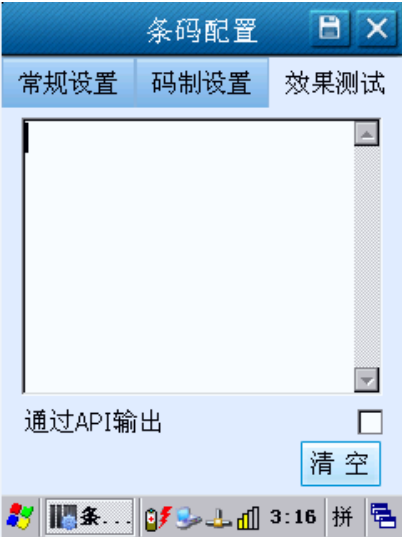


图 3.11：效果测试

◇ 输出方式设置:

- 通过 API 输出, 即程序通过编程接口获取数据。
- 通过键盘事件输出, 即模拟键盘把解码结果输出到接收窗口上。
- 通过剪贴板输出, 即把解码结果通过剪贴板粘贴在接收窗口上。

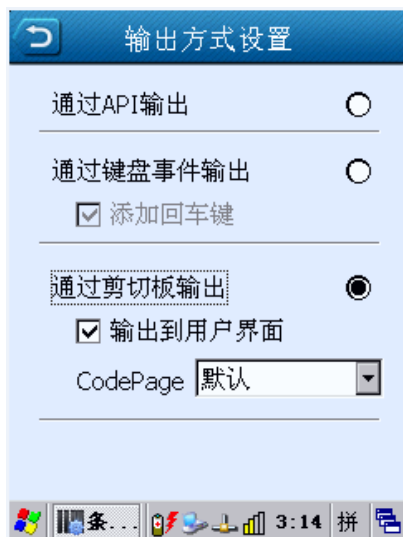


图 3.12: 输出方式设置

◇ 读码模式设置:

● 读码模式

- 按下读码, 松开停止: 按键按下读码, 松开或读到码停止。
- 按下读码到超时: 按键按下读码, 在成功识读到条码或超时后停止。
- 连续读码: 启动连续读码, 在模式改变后停止。
- API 控制读码: 由 API 控制启动与停止读码。

● 读码超时与间隔时间设置:

可在文本框内输入读码超时时间和间隔时间的数值, 默认读码超时为 4000 毫秒, 默认间隔时间为 100 毫秒。

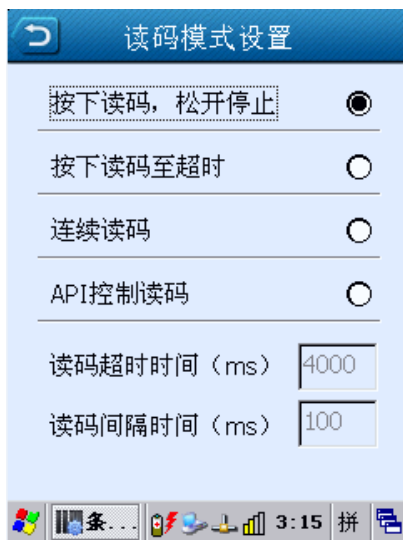


图 3.13: 读码模式设置

◇ 触发按键设置：

设置或取消触发键的功能，通过勾选框选择触发读码的方式。

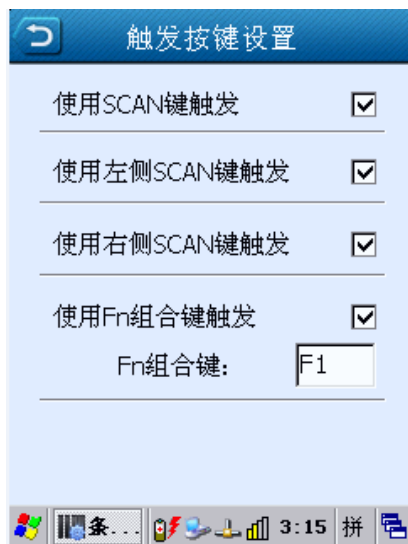


图 3.14：触发按键设置

◇ 解码提示设置：

可设置解码成功时的提示方式。

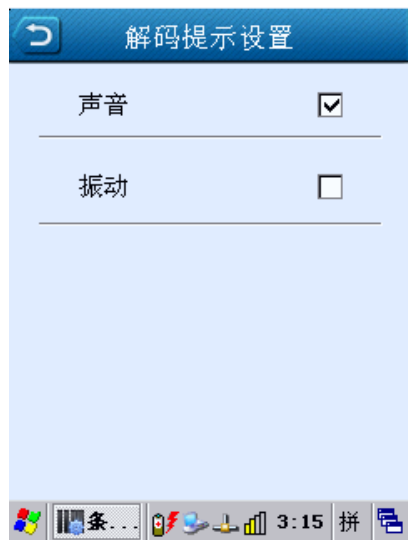


图 3.15：解码提示设置

◇ 前后缀设置:

提供给输出结果增加前后缀的功能。可在文本框内填入希望增加的前、后缀数据。

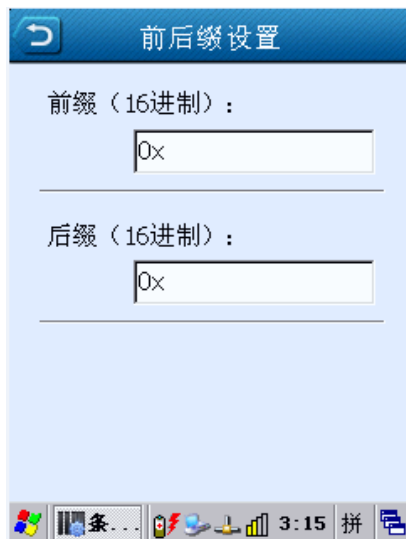


图 3.16: 前后缀设置

◇ 条码参数设置:

依终端型号不同，条码参数页会显示不同的码制设置。

- 各种条码码制的启用与禁用。
- 各种条码码制的详细功能设置。



图 3.17: 条码参数设置 1

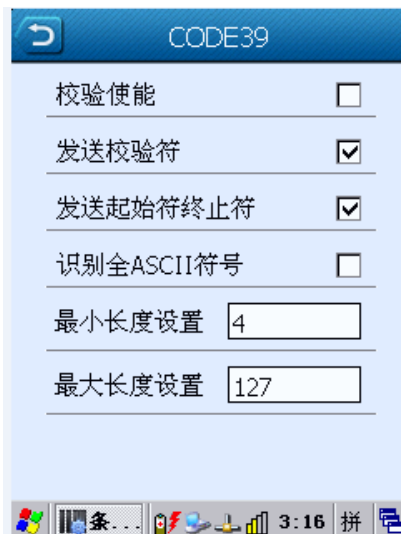


图 3.18: 条码参数设置 2

✧ 设置效果测试

点击“效果测试”选项卡，即可出现下图页面。此时用识读器识读条码，测试是否成功识读出条码，识读出的条码信息将会显示在文本框中。

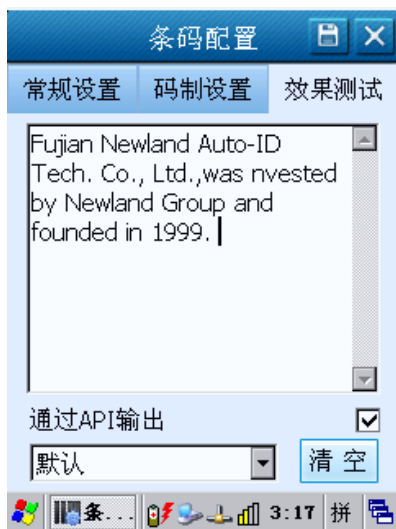


图 3.19：设置效果测试

✧ 2D 图像调试

用于 2D 引擎开发。只有当设备配置了 2D 引擎才会显示该选项。

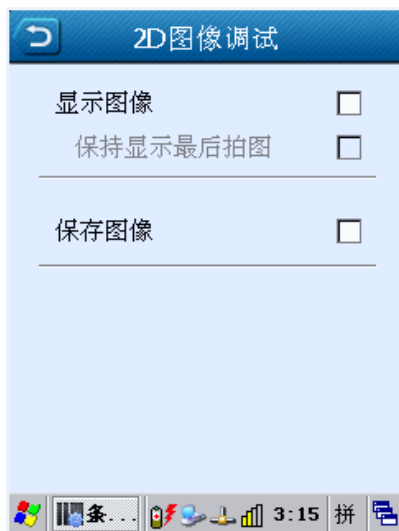
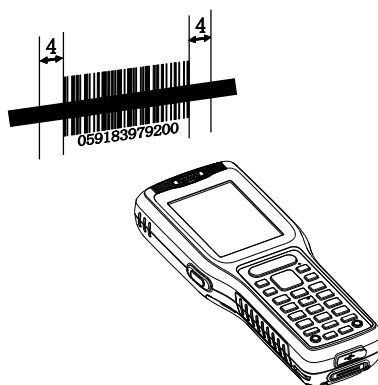


图 3.20：2D 图像调试

识读一维条码

调整终端与条码形成的角度，或者调整二者的距离，让激光的宽度适当大于条码的宽度（约 4mm），从而获得最佳的读码效果。触动扫描触发按键即可开始数据采集。如下图所示：



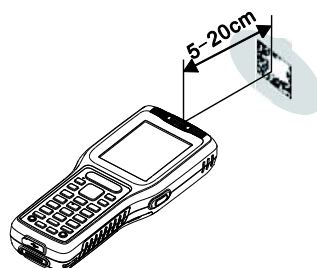
正确与错误的读码方式：



识读二维条码

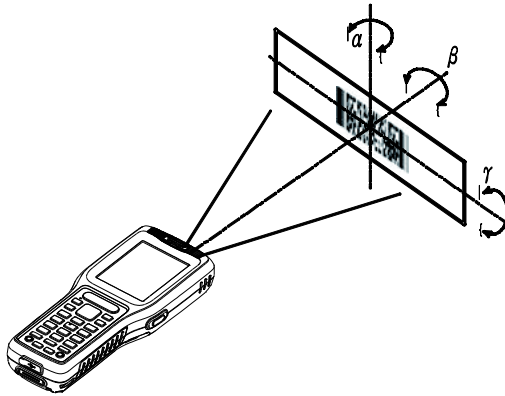
最佳读码距离和角度：

- A. 使采集器的对焦灯位于目标码的中央。
- B. 调整读码具体，使采集器和条码之间的距离到 5 至 20 厘米。如下图所示。



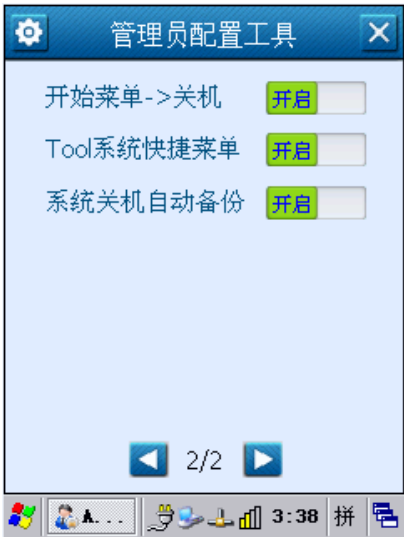
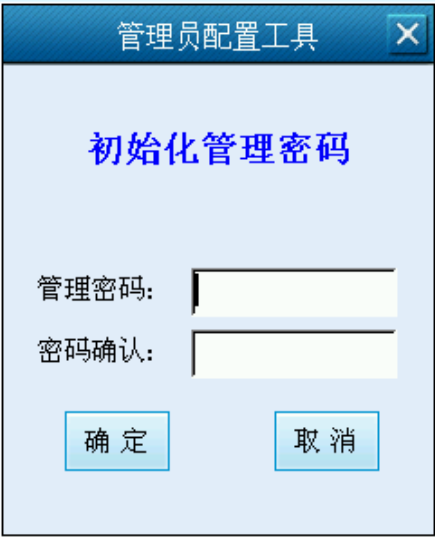
C. 调整读码角度

- ✧ 使条码相对采集器的偏角（下图中的 α ）小于 45 度（0 度最佳）
- ✧ 使条码相对采集器的仰角（下图中的 γ ）小于 45 度（5 至 20 度最佳）
- ✧ 条码相对采集器的转角（下图中的 β ）可以为 0 至 360 度的任意角度。



管理员配置工具

长按或双击 TOOL 键打开系统快捷菜单（默认），然后双击  图标即可开启该程序。第一次打开需要设置密码才能进入配置。



- “我的设备”/“回收站”：设为开启（默认）时，桌面将显示这两个图标；设为关闭时，桌面将不显示这两个图标。
- “开始菜单->XX”：设为开启（默认）时，开始菜单显示 XX 项；设为关闭时，开始菜单不显示 XX 项。
- “Tool 系统快捷菜单”：设为开启（默认）时，长按 TOOL 键会打开系统快捷菜单；设为关闭时按此键会开启管理员工具。
- “系统关机自动备份”：设为开启（默认）时，设备在关机时会自动备份；设为关闭时，设备在关机时不会自动备份。

第四章 如何进行蓝牙通讯

配置

双击任务栏中图标或单击该图标再选择“配置”，就会出现“蓝牙配置”对话框（图 4.2）。



图 4.1：桌面

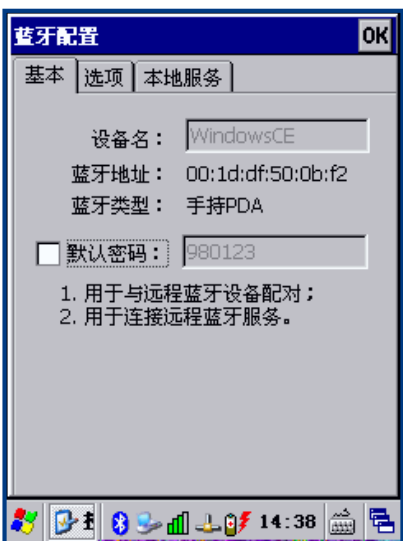


图 4.2：蓝牙配置

- A. 点击“基本”选项卡，然后设置蓝牙设备名称、是否使用默认密码、设置默认密码等功能，如图 4.2 所示。
- B. 点击“选项”选项卡，然后设置发现使能/连接使能、认证使能功能，如图 4.3 所示。
- C. 点击“本地服务”选项卡，然后设置串口服务功能，如图 4.4 所示。

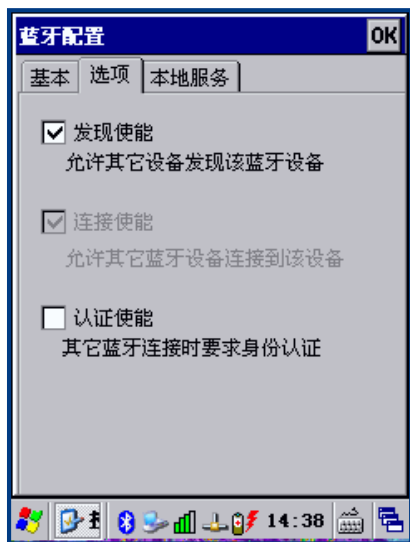


图 4.3：选项

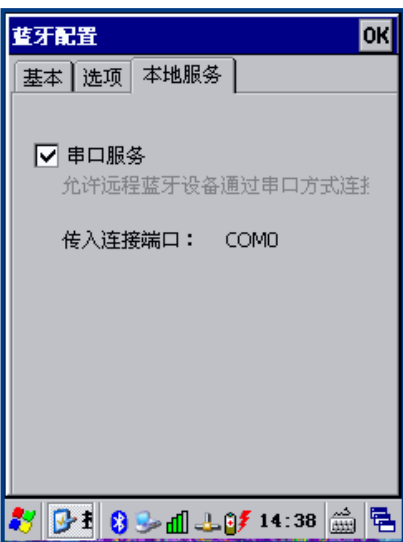


图 4.4：本地服务

主界面

单击任务栏中图标再选择“主界面”，就会出现“蓝牙管理”对话框（图 4.5）。蓝牙管理提供搜索蓝牙设备、搜索蓝牙服务、连接配对等功能。当应用程序使用到蓝牙传输数据时如果当前蓝牙设备未连接，则主动连接最后一次连接的蓝牙设备。

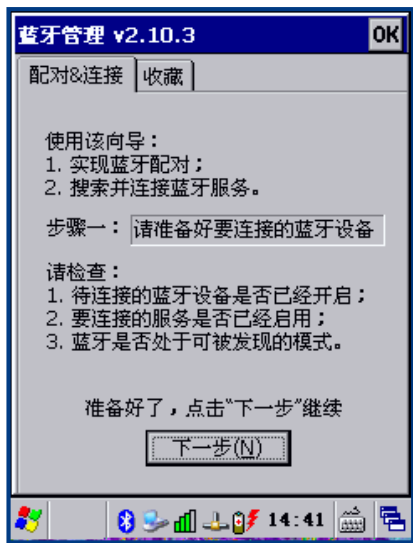


图 4.5：蓝牙管理

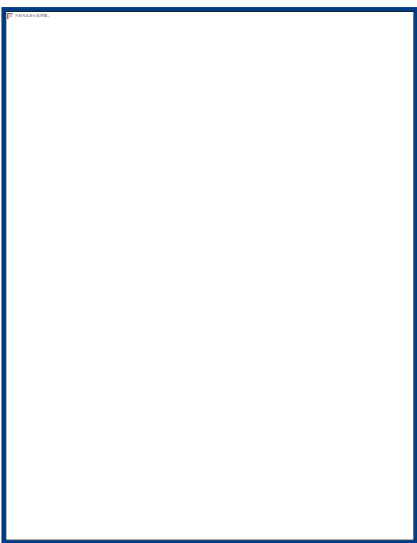


图 4.6：搜索蓝牙设备



图 4.7：搜索蓝牙服务

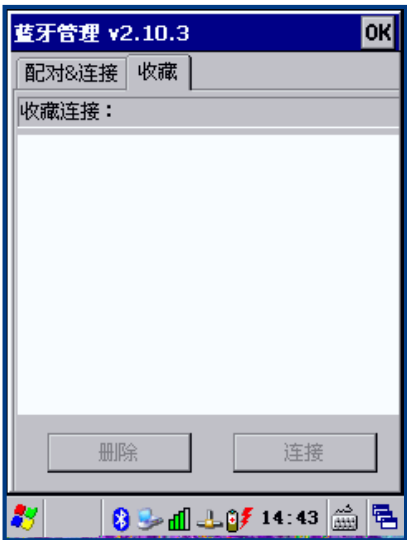


图 4.8：收藏

第五章 如何进行 Wi-Fi 通讯

“Summit Client Utility”是一个提供搜索、链接 Wi-Fi 信号源，并可显示信号源参数值、设置 IP/网关等网络参数的 Wi-Fi 管理

程序。点击“开始”→“设置”→“控制面板”→双击  图标即可开启该程序。

“主要”页面

主要页面提供了当前无线连接（活动的配置）的信息。



主要页面

启用无线电： 使用此按钮启用 Wi-Fi 连接 AP。

禁用无线电： 使用此按钮禁用 Wi-Fi，当 Wi-Fi 被禁用后，终端不会尝试连接 AP。

活动的配置： 显示活动配置的名称。用户可用下拉框选择其它的配置。

若用户选择了“ThirdPartyConfig”（在重新上下电之后）微软自带的无线配置工具（WZC）或用户安装的其它的应用程序将会被启动用于配置 SSID、加密认证方式等。

状态： 指示 Summit Wi-Fi 的当前状态。

连接状态包括：

1. 未插入：Summit 工具软件无法识别到无线电设备，因此无法关联或认证 AP。

- 禁用：Wi-Fi 被禁用。通过点击“主要”页面的“启用无线电”按钮启用 Wi-Fi。

在禁用状态下，终端不会尝试连接活动的配置。

- 不相关：Wi-Fi 没有已连接的 AP。
- 相关：Wi-Fi 已连接到 AP。
- <EAP 类型>已认证：Wi-Fi 已经建立与 AP 的连接，并成功完成 EAP 认证。

如果无线设备的加密方式被设置为 WEP 或预共享密钥（WPA-PSK 或 WPA2-PSK），终端能够获取到 IP 地址（无论是手动设置还是通过 DHCP 获取）及收发数据。如果无线设备的加密方式为 EAP 认证，则需要正确配置 EAP 类型，终端才能够获取到 IP 信息及收发数据。

无线电类型：指示安装在终端内的 Wi-Fi 类型，例如：

BG: Summit 802.11g 无线设备，支持 802.11b/g 标准。

ABG: Summit 802.11a/g 无线设备，支持 802.11a/b/g 标准。

N: Summit 802.11n 无线设备，支持 802.11a/b/g/n 标准。

“配置”页面

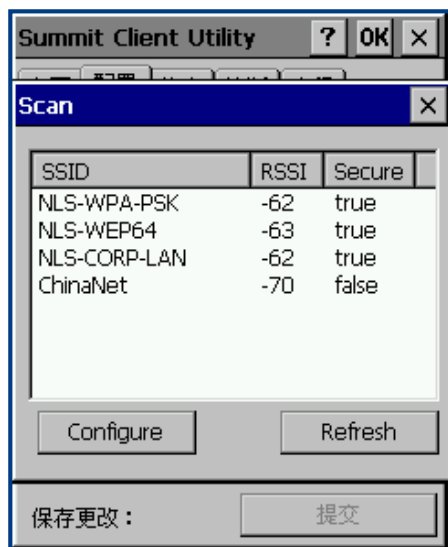
配置设置是存储在每一个配置中的无线及安全设置。当在“主要”页面中将某一个配置选择为活动的配置时，此配置中的设置将被激活。当“ThirdPartyConfig”被选择为活动的配置时，必须执行一次重新上下电操作。



配置页面

配置更改在点击“提交”按钮后保存。

如何使用扫描键创建配置：当点击配置界面的“扫描”按钮后，会显示对外广播 SSID 的 AP 列表。如下图：



扫描页面

每一行显示一个 AP 的 SSID，信号强度及是否使用加密。列表中的信号强度每五秒钟更新一次。点击“Refresh”扫描新的 AP 或查看更新后的 AP 列表。

如果你是使用管理员身份操作（系统默认为管理员身份），你可以选择 AP 列表中的任意一个 SSID 创建配置，双击相应的行，或单击该行后点“Configure”创建配置。如下图：



创建配置

选择“是(Y)”，为该 SSID 创建一个配置，配置名与 SSID 相同（如果以该 SSID 命名的配置已存在，则会在 SSID 后加上_1 的后缀作为配置名）。如果 AP 使用 WEP 加密，会弹出一个窗口让你输入 WEP 密钥。如果 AP 使用 EAP 加密，会弹出窗口让你输入登录信息。默认选择为 LEAP 认证方式，当输入信息并回到配置界面后，你可以查看并编辑配置设置。任何修改在点击“提交”按钮后才会保存。

“状态”页面

状态页面提供 Wi-Fi 与已关联的 AP 之间的连接信息。如下图所示：



状态页面

“诊断”页面

你可以通过诊断页面处理连接问题。如下图所示：



诊断页面

(重新)连接：重新连接 Wi-Fi，应用当前配置尝试关联到无线网络。

发布/更新：通过 DHCP 获取新的 IP 地址。

开始 Ping：开始连续 Ping 编辑框中的地址。当此按钮被按下后，按钮名字及功能变成“停止 Ping”。

停止 Ping：点击会停止 Ping 的动作显示其它页面。退出或移除 Wi-Fi 时也会停止 Ping 的动作。

“全程”页面

全程设置包括应用到所有配置与无线与安全的设置。管理员身份用户可以在此页面修改全局配置。如下图所示：



全程页面

第六章 如何进行 GPRS 通讯

PT30 已经默认建立了一个 GPRS 连接。若您是中国大陆地区用户，您可以直接点击“开始”→“设置”→“控制面板”→“网络和拨号连接”，然后双击 GPRS 图标，来进行 GPRS 通讯。若您不是中国大陆地区用户，那么您可以根据您的 GPRS 服务商的相关信息新建一个连接，或者修改原 GPRS 连接中的相关参数。

新建连接

新建连接的步骤为：

- A. 请点击图 6.1 中的“新建连接”，出现图 6.2。
- B. 在图 6.2 键入连接名称处填入“我的连接”或其他想要的名称，点击下一步。



图 6.1: 新建连接 1

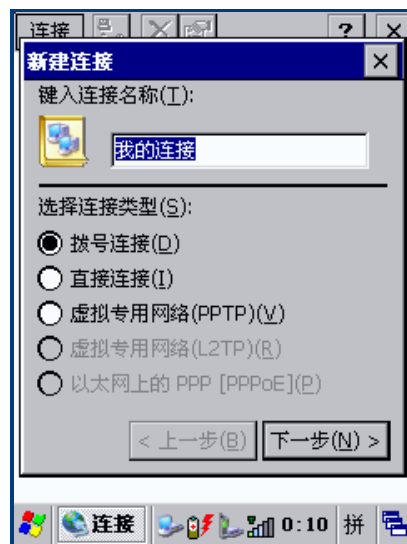


图 6.2: 新建连接 2

- C. 在图 6.3 “选择调制解调器”处选中“Wireless ModemPort”，点击“配置”。
- D. 对调制解调器进行参数配置。系统已提供了默认设置，用户可不作修改。

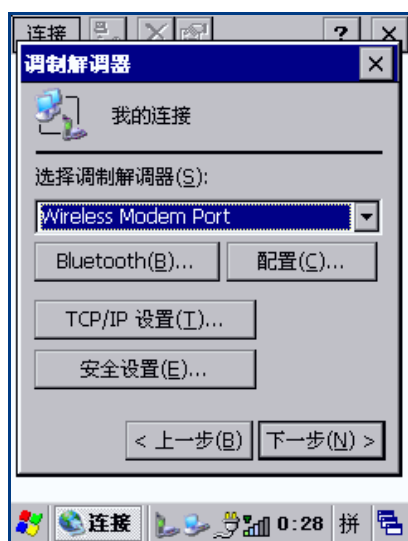


图 6.3: 调制解调器

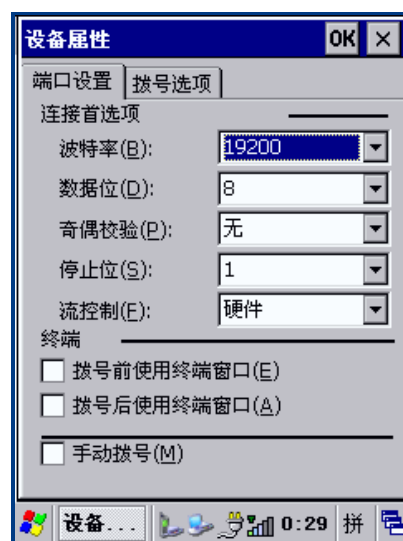


图 6.4: 端口设置

- E. 点击“拨号选项”选项卡（如图 6.5）。“拨号选项”下面的方框处填入[+cgdcont=1,“IP”,“cmnet”]，此处的“cmnet”是 GPRS 服务商的服务点，不同的 GPRS 服务提供商该值可能不一样，请与提供商联系。然后点击页面顶上的“OK”。

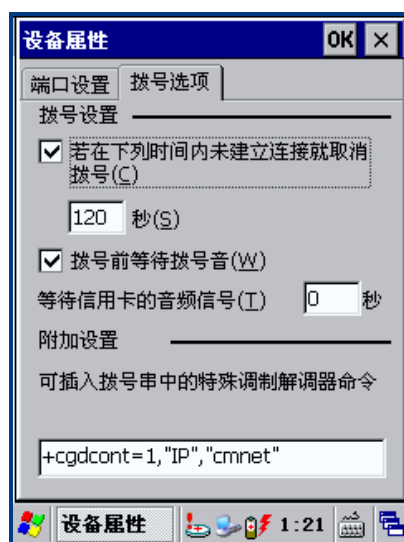


图 6.5: 拨号选项

- F. 在图 6.6 的“电话号码”方框处填上“*99***1#”会根据不同的 GPRS 服务商而有所不同），然后点击“完成”。
- G. 页面中会出现了刚建立的链接“我的连接”。若此时需要进行 GPRS 拨号，双击图 6.7 的“我的连接”图标。



图 6.6



图 6.7 连接

拨号属性配置

拨号属性配置的步骤为：

- 点击图 6.8 中“拨号属性”进行拨号属性参数配置。
- 点击图 6.9 中“编辑”进行拨号参数配置。



图 6.8：拨号连接

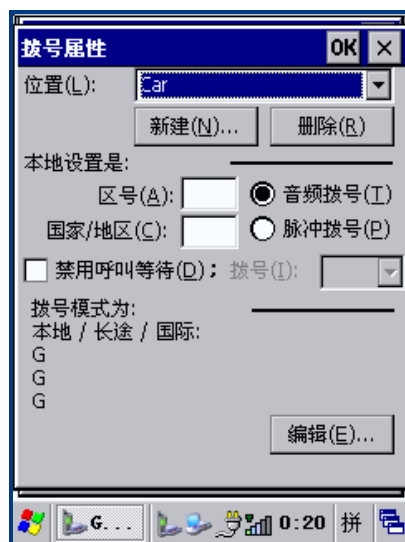


图 6.9：拨号属性

- 在图 6.10 的三个方框中，均填入“G”，点击“OK”页面回到上一页面再点击“OK”确认。
- 在图 6.11 中无需在填任何内容，直接点击“连接”。

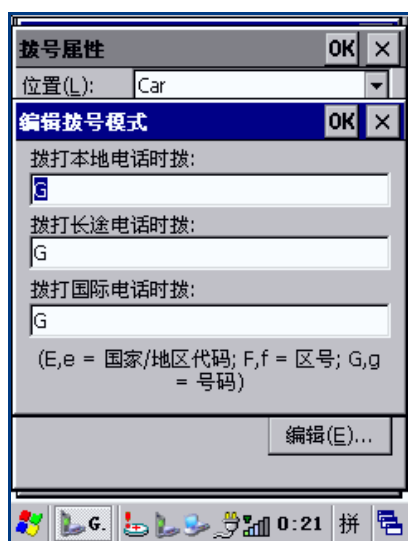


图 6.10



图 6.11

E. 等待 3—5 秒后，GPRS 拨号到此完成。PT30 即可开始 GPRS 通讯。

GPRS 状态查询

单击任务栏中的“拨号属性” 图标，即可弹出图 6.12 的“GPRS 状态”对话框。



图 6.12 GPRS 状态

第七章 如何使用 ActiveSync

介绍

ActiveSync 是微软公司提供的用于数据终端和电脑的同步工具。

安装

从 <http://www.microsoft.com> 下载 ActiveSync，按照提示在电脑主机上安装 ActiveSync。

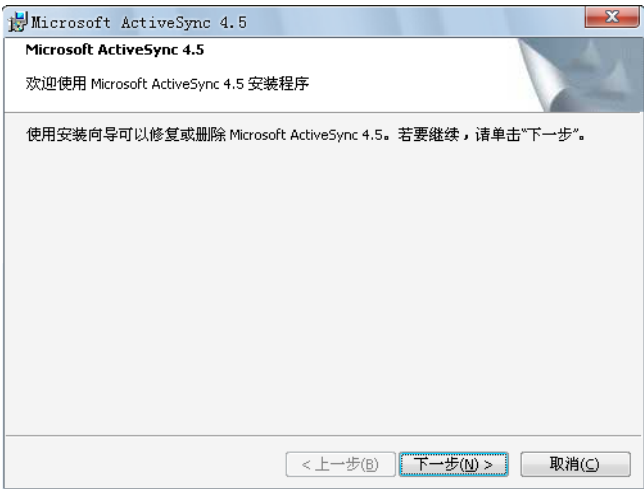
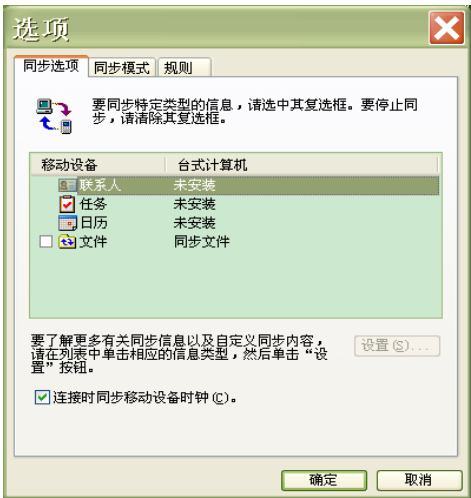


图 7.1 ActiveSync 安装界面

同步信息



图 7.2 同步详细信息图



7.3 同步选项

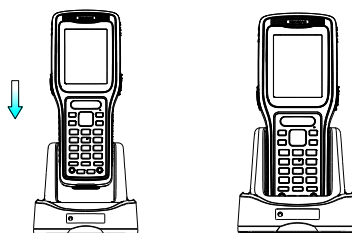
第八章 配件

电池

终端电力不足容易造成误动作，第一次使用时请先充电至少 8 小时，以确定终端之主电池与备用电池均已充饱再进行使用。

底座

安装充电底座

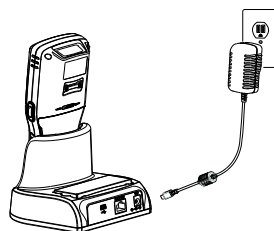


把 PT30 从充电器底座拔出

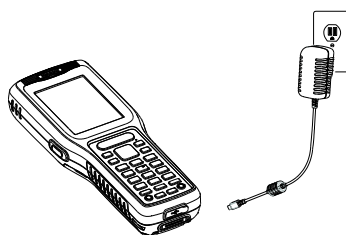


充电

用底座充电



对终端直接充电



电源充电指示灯

红灯长亮：正在充电

绿灯长亮：充电完成

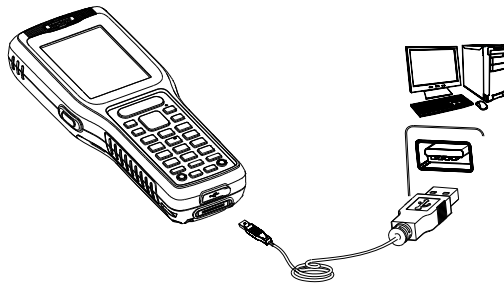
扫描/解码/通讯状态指示灯

红灯亮：终端正在扫描条码。

绿灯亮：终端正确识读到条码。

蓝灯闪烁：通讯模块(BT/Wi-Fi/GPRS/3G)处于工作状态。

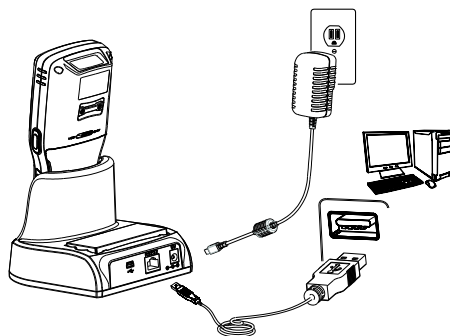
通过 USB 数据线连接 PC 通讯



1. 将 PT30 底部的被动式 USB 插口保护橡胶打开。
2. 将被动式 USB 数据线上小口一端插入 PT30 的 USB 接口，另一端与接收 PC 相连。

注意：请确认 PC 已经安装 Microsoft ActiveSync 同步软件，否则 PT30 将无法与 PC 进行正常数据通讯。

通过底座连接 PC 通讯



1. 将 PT30 终端放置到专用底座上。
2. 将被动式 USB 数据线上小口一端插入 PT30 底座的 USB 接口。
3. 将数据线的另一端与接收 PC 相连。
4. PT30 即可与 PC 进行数据通讯。

注意：请确认 PC 已经安装 Microsoft ActiveSync 同步软件，否则 PT30 将无法与 PC 进行正常数据通讯。

第九章 维护与故障排除

介绍

本章列出 PT30 终端在使用过程中的注意事项及可能遇到的一般故障排除方法。

使用 PT30 注意事项

拆解与改装

请不要擅自拆解或改装终端部件，由此导致的终端损坏，本公司不承担保修责任。

外接电源

请使用终端自带的电源适配器，否则终端有损坏的危险。

异常状况

远离火源，充电时，当您发现有异常气味，出现过热或烟雾的情形时，请立刻关闭电源并从交流电插座上拔出插头，并与您的经销商或我们的客户服务中心联系。继续使用有起火、电击的危险。

跌落损坏

如果终端掉落地面并发生损坏，请立刻关掉电源并与您的经销商或我们的客户服务中心联系。

液晶显示屏

请不要重压或撞击液晶显示屏，以免导致液晶面板的玻璃破碎。如果液晶面板的玻璃破碎了，请不要触摸渗出的液体，以免造成皮肤烧伤和感染。

叠放重物

不要将重物叠放在终端上，以免造成重物失去平衡并跌落，导致人身伤害。

放置地点

请不要将终端放置在不稳或不平的地方，以免导致终端跌落，造成人身伤害。请不要将终端放在有大量湿气或灰尘的地方，这可能导致电击或起火的危险。请不要将终端长时间放置在阳光可以直射的地方。

使用场合

由于终端的无线模块所辐射的电磁波会影响一些仪器的使用，所以在严禁使用无线设备的特定场合，如飞机、加油站，切勿使用终端的无线功能。

注意事项

- ✧ 如终端在意外掉电或异常原因导致不能开机，必须进行硬件复位，方法是用针状物按下复位键。复位键位置请参照“产品外观”。
- ✧ 请不要将终端乱扔、跌落、撞击，以免造成液晶显示屏损坏、程序中断执行、存储器数据丢失或其他影响正常操作的后果。
- ✧ 请定期清洁识读窗口。请不要触摸扫描窗口的透光玻璃，以免划伤或弄脏玻璃，影响识读性能。
- ✧ 请不要用尖锐的物体接触触摸屏，以免导致屏幕损坏或内部电路短路。
- ✧ 请使用干软的布来擦拭终端。请不要使用湿布擦拭，不要使用苯稀释剂或其他挥发性的化学品，以免造成终端键盘与外壳的变形、老化。
- ✧ 请不要将终端的键盘面朝下放置，以免键盘误操作。
- ✧ 环境温度的突变会导致终端外壳结露，在此状况下操作终端有可能出现功能失常。请注意避免结露的发生，如果终端外壳结露，请等到终端干燥后再使用。

电池的安全指引

- ✧ 电池投入火中可能引起爆炸。
- ✧ 电池至少可以充放电 500 次以上，在电池使用时间明显缩短时，请购买新电池更换。
- ✧ 只使用制造商提供的电池，并只使用制造商提供的电源适配器为电池充电。
- ✧ 充足电时，请将适配器从电源插座拔下，不要持续给电池充电。因为过度充电会缩短电池的寿命。充足电的电池搁置不用，电池本身会慢慢放电，不会影响正常使用。
- ✧ 不要使用损坏的或失效的电源适配器或电池。
- ✧ 请正确回收和处理电池。不能将电池作为城市生活垃圾处理。

故障排除

故障		排除方法
故障种类	故障描述	
键盘	键盘失灵 或键盘键值不对	可能是键盘线缆与主板插座之间接触松脱，或为薄膜键盘不良，请与售后服务中心联系维修。
电池	充电时，指示灯不亮	检查电源适配器是否插上或接触是否良好。
	充电后使用不长时间就提示电量不足	1、查看电池电量，检查电池是否充满电。 2、检查电池是否失效，若失效，请更换电池。
	充电后开机无电量显示	检查电池是否失效，若电池失效，请更换电池。
USB	USB通讯不良	1、检查通讯线是否插好，若未插好，请重新插入。 2、检查主机通讯口是否有异物，若有异物，请移除。 3、若以上情况若都正常，则可能是通讯口器件故障，请与售后服务中心联系维修。
液晶	不显示	1、检查终端电源开关是否打开，若没打开，请打开电源。 2、检查终端是否进入了休眠状态，若是，请触按电源键退出休眠状态。 3、检查电池是否没电，若没电，请给电池充电。 4、检查电池与终端是否接触不良，若接触不良，请将电池取出后，再次重新装入。 5、检查电池是否失效，若电池失效，请更换新的电池。 6、若以上情况若都正常，则可能是液晶与主板通讯不良，请与售后服务中心联系维修。
系统	无法正常开机	1、检查电池电量是否耗尽，若耗尽，请为电池充电。 2、连接适配器后开机，若能开机则证明电池无电压，请继续充电，充电后仍不能开机则说明为电池不良，请更换电池。
	死机	1、可能下载的应用程序导致终端死机，请检查您的应用程序是否安全。 2、可能是终端发生意外掉电，请用针状物按键盘上的复位键热复位。 3、如热复位无效，请尝试冷复位，恢复系统。



Headquarters / 总部

福建新大陆自动识别技术有限公司

地址: 福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园

邮编: 350015

电话: +86 - (0) 591-83979222

传真: +86 - (0) 591-83979208

E-mail: marketing@nlscan.com

WEB: www.nlscan.com

Newland Europe BV/ 欧洲新大陆有限公司

Rolweg 25, 4104 AV Culemborg, The Netherlands

TEL: +31 (0) 345 87 00 33

FAX: +31 (0) 345 87 00 39

Email: sales@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com

Tech Support: tech-support@newland-id.com

Newland North America Inc. / 北美新大陆有限公司

Address: 46559 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, USA

TEL: 510 490 3888

Fax: 510 490 3887

Email: info@newlandna.com

WEB: www.newlandna.com

Newland Taiwan Inc. / 台湾新大陆信息科技股份有限公司

7F-6, No. 268, Liancheng Rd., Zhonghe Dist. 235, New

Taipei City, Taiwan

新北市 235 中和区连城路 268 号 7 楼之 6 (远东世纪广场 J 栋)

TEL: +886 2 7731 5388

FAX: +886 2 7731 5389

Email: sales.tw@newland-id.com

WEB: www.newland-id.com.tw