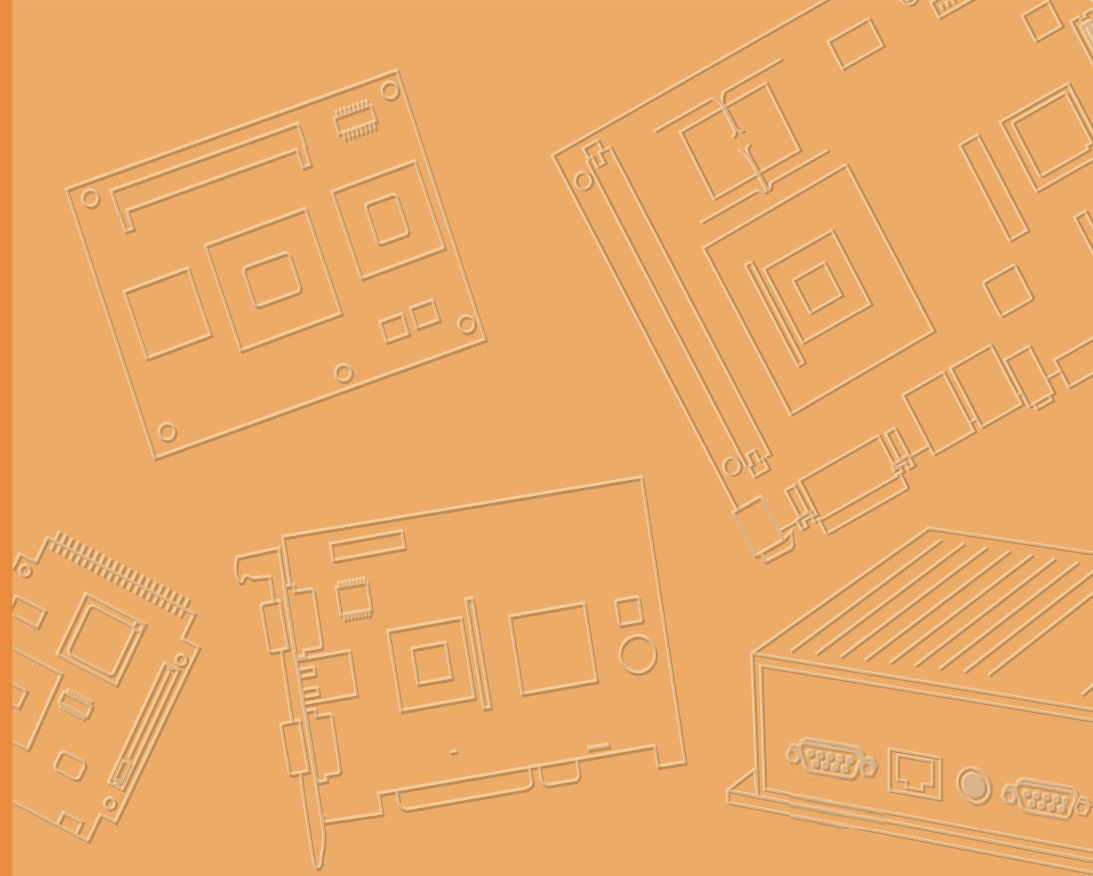


用户手册



PWS-440

强固型 PDA

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

关于本手册

本手册介绍如何安装、使用和维护 PWS-440 军事级手持设备。未经制造商书面许可，不得以任何形式或者电子、机械等任何方式复制或使用本出版物的任何部分，包括影印、录制、或者信息存储和检索系统等。针对本文档中的信息，研华保留随时变更的权利，恕不另行通知。

对于严苛环境的应用而言，研华有着多年的计算机设计经验。这些应用需求来自于军事级与工业级用户，而 PWS-440 遵守 MIL-STD-810G、MIL-STD-461E 和 IP67 标准的相关要求，在产品对于 EMC、EMI、温度、冲击、振动、湿度、灰尘及液体的防护性能方面符合规定。此外，PWS-440 能够满足全球各种工作环境下的军事级应用对于可靠性的要求。

随附本产品发行的文件为研华公司 2013 年版权所有。

Bluetooth 为 Bluetooth SIG 的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Active-Sync 为 Microsoft Corporation 的注册商标或商标。

所有的产品品牌或产品型号均为公司之注册商标。

安规符合性声明

FCC 声明

本品符合 FCC 规则第 15 款限制。操作符合下列两种情况：

- (1) 此装置不可产生干扰，且
- (2) 此装置必须接受任何干扰，包括可能导致非预期造作的干扰。

注意：无线频率辐射暴露本设备的辐射功率输出远远低于 FCC 无线频率暴露限制标准。尽管如此，在正常使用中应注意尽量减小该设备对人体潜在的辐射。为设备连接外部天线时，应注意尽量减小该设备对人体潜在的辐射。安装和使用时，天线与人体之间的距离应不少于 20cm (8 英尺)，从而可以防止辐射超出 FCC 无线频率暴露的限制标准。

料号：2008044010

台湾印刷

第一版

2014 年 1 月

联邦通信委员会 (FCC) 声明

根据 FCC 规则第 15 款，本设备已经过检测并被判定符合 B 级数字设备标准。这些限制旨在为居住环境下的系统操作提供合理保护，使其免受有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电频率能量。

如果没有按照手册说明正确安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。用户可通过开、关设备进行确认。当本设备产生有害干扰时，用户可采取下面的措施来解决干扰问题：

- 调整接收天线的方向或位置
- 增大本设备与接收器之间的距离
- 将本设备的电源接头插在与接收器使用不同电路的电源插座
- 若需技术支持，请咨询经销商或经验丰富的无线电 / 电视技术人员

报告的最大 SAR 值为 0.119。=> SAR 需要在 SAR 测试后进行定义

加拿大工业部 (IC) 认证

该设备的无线配置符合加拿大工业部无线产品标准 RSS 139 和 RSS 210。

本 B 级数字设备符合 Canadian ICES-003 的规范。

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB003 du Canada.

欧盟 – 欧盟合规性声明

有 CE alert 的无线产品符合欧洲共同体委员会发布的 R&TTE Directive (1999/5/ EC) 指令。符合该指令即表示符合以下欧洲标准（括号内为等同的国际标准）。

- EN 60950-1 (IEC60950-1) – 产品安全性
- EN 300 328 无线产品的技术要求
- ETS 301 489 对无线设备的 EMC 要求。

含有无线发射机的产品产品都会标有 CE alert，另外也可能还会有 CE 徽标。

安全指示

以下安全指示可同时保证用户和 PWS-430 产品的安全。

- 不要自行维修 PWS-440 产品。严格按照安装指导进行操作。
- 不要在 AC 适配器电源线上覆盖任何杂物，也不要将电缆置于容易踩到或碰落的地方。
- 不用将纸或其它影响散热的物品覆盖在 AC 适配器上。另外，如果 AC 适配器还在工具箱中，请不要使用适配器。
- 请仅使用与 PWS-440 配套的电源适配器、电源线和电池。若使用其他类型的电池或 AC 适配器，将可能引起火灾或爆炸。
- 如果 AC 适配器使用扩展电缆，则请注意设备本身标识的额定电流值不应超过扩展电缆的额定电流。
- 若将 PWS-440 在温度与/或湿度范围相差较大的环境之间移动，将可能出现设备的表面凝结或内部凝结。为了避免损害设备，请在使用 PWS-440 之前预留足够的时间使水分蒸发。
- 断开电缆时，应抓住其连接器或张力释放拉环将其拔出切勿拉扯电缆。拔出连接器时，应将其两边同时拔出，以免弄弯连接器针脚。另外，在连接电缆之前，请确保两个连接器已正确定向并对齐。

电池信息

电池、电池组和蓄电池不能作为未分类的家庭垃圾进行处理。

请利用公共回收系统进行回收或再利用，或根据当地规定进行处理。



电池安全

- 如果电池更换不正确，将有爆炸的危险。
- 请按照制造商的指示处理旧电池。
- 不要将电池弃置与火中，电池可能会爆炸。请联系当地机构确认如何处理废旧电池。

注意事项

本设备配有一个电池盒和一块备用电池。储存一段时间后，PWS-440 可能会因为电池放电而不能启动。

如出现上述情况，可将 PWS-440 设备插入机架，然后连接 AC 适配器。重新充电 3 小时可将电池电量充满。连接外部适配器后，备用电池也将通过外部电源重新充电。

电池充电注意事项

无论何时给锂离子电池充电，都请注意环境温度情况。温度在正常室温或稍低一些时，充电最为高效。需要注意的是，电池充电的规定温度范围为 $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，若在超出此范围的温度下充电，可能会损坏充电电池的循环寿命。

储存和安全注意事项

如果锂离子电池充电后数月未使用，则电量也可能会因为内部阻抗而耗尽。如果发生此种情况，则请在使用前进行再次充电。锂离子电池应储存在 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内，此范围内温度越高电量耗损越快。建议将电池储存在正常室温环境内。

目录

第 1 章	概述	1
1.1	产品简介	2
1.1.1	特性	2
	表 1.1: PWS-440 军事级手持设备规格	3
1.1.2	包装清单	4
1.1.3	可选附件	4
1.2	PWS-440 外观简介	4
1.2.1	前视图	4
1.2.2	右视图	5
1.2.3	底视图	5
1.2.4	左视图	6
1.2.5	后视图	6
1.2.6	顶视图	7
1.3	4 合 1 电池充电器 (可选)	7
1.4	槽型连接器 (可选)	8
第 2 章	快速入门	9
2.1	快速入门	10
2.2	连接 PWS-440	10
2.2.1	安装电池	10
2.2.2	电池充电	12
2.2.3	使用适配器充电	12
2.2.4	使用槽型连接器充电	13
2.3	首次开机	14
2.4	校准触摸屏	14
2.5	设置时间和日期	15
2.6	调节屏幕亮度	17
第 3 章	硬件连接指导	19
3.1	键盘与功能按钮	20
3.1.1	使用键盘输入字符	20
3.2	使用触控笔	21
3.3	安装 Micro SD 内存卡	22
3.4	取出存储卡	22
3.5	GPRS SIM 卡设置	23
3.6	将设备连接至 PWS-440	24
3.6.1	连接 USB	24
3.6.2	连接串行设备	25
3.6.3	连接 LAN	26
3.6.4	连接耳机或麦克风	26
3.6.5	连接槽型连接器 (可选)	26
第 4 章	设备连接	29
4.1	安装 Microsoft ActiveSync	30
4.1.1	连接至计算机	30
4.2	通过蓝牙创建连接	32
4.3	连接至 WLAN (Wi-Fi)	34
4.3.1	添加新网络	35
4.3.2	连接至已有网络	36

4.4	连接 GPS	37
4.5	连接 GPRS	38
4.6	COM 端口列表	40

第 5 章 高级设置 41

5.1	检测电池状态	42
5.2	延长电池使用寿命	42
	5.2.1 改变自动电量设置	42
	5.2.2 调节背光灯设置	43
5.3	重启设备	44

第 1 章

概述

1.1 产品简介

感谢您购买 PWS-440 军事级手持设备。

PWS-440 是按照军事级标准设计的一款超强固型计算机。该设计搭载了强大的 Marvell PXA310 806MHz CPU，并采用 Microsoft Windows CE 6.0/Embedded Handheld 6.5 操作系统。PWS-440 在提供最高的性能和可靠性的同时，实现了最低的总拥有成本 (TCO)。PWS-440 包含一个半透反射式的 LCD，带触摸屏、键盘、Wi-Fi 和蓝牙通信性能。目前提供的可选项包括 HSDPA (3.5G) 和 GPS。

为了使总拥有成本最小化，PWS-440 不仅采用了满足 IP67 标准的密封设计，同时还符合 IEC 68-2-32 的要求，可从 5 英尺高处跌至水泥地面。

1.1.1 特性

PWS-440 是一款可配置的智能型手持终端，可满足广泛的应用需求，包括：

- 军事和法律实施
- 工业 & 制造
- 应急服务和建造

PWS-440 的设计符合 MIL-STD-461E、MIL-STD-810G 和 IP67 标准，主要规格如下：

表 1.1：PWS-440 军事级手持设备规格

项目	说明
OS:	Windows Embedded Handheld 6.5/ Windows CE 6.0
CPU	Marvell PXA310 806 MHz
内存	板载 256 MB SDRAM 板载 1 GB Flash ROM
显示	3.7” 半透反射式 TFT LCD，VGA 分辨率为 640 x 480
触摸屏	4 线电阻触摸屏
音频系统	AC-97，内置麦克风与 1 个扬声器（通过耳机插孔支持立体声）
应用按钮	1 个通电 / 暂停按钮 导航键 + 功能键（4 个前部功能键） 1 个硬件复位键，位于右侧门上 1 个背光开 / 关按钮（使用通电 / 暂停按钮）
通信	802.11b/g 无线模块，内置一体化天线 蓝牙 2 代版本 V2.1，内置一体化天线 GPS 接收器模块，内置天线 GSM/GPRS/WCDMA/HSDPA (3.5G) 内部模块（仅用于数据传输）
状态指示灯:	电源 LED（1 个双色 LED）（位于右侧） 照明 LED，位于顶部 1 个 GPRS LED（无线连接）（位于左侧）
I/O 接口	2 个 USB Type A 接口，USB1.1 Host（**2 个 USB Type A 接口位于左侧） 1 个 USB Mini Type B 接口，USB1.1 Slave（位于右侧门上） 1 个 RS-232（全双工），1 个 RS-232/422/485（可选） 1 个 RJ-45，用于 10/100M 以太网（USB 总线） 1 个立体声耳机插孔 1 个麦克风插孔 1 个 DC 输入接口（位于右侧） 1 个 MicroSD 卡插槽
主电池	充电式智能锂电池，7.4V，1880mAh，2S1P，59x38x25mm
电源适配器	通用 AC 90V ~ 265V，47~63Hz 输入，12V，3.5A 输出
物理	155 x 96 x 42mm，650g
环境	工作温度：-20 ~ 5.25 V 储存温度：-40 ~ +70° C 充电温度：0 ~ +50° C 工作湿度：5% ~ 95%，非凝结
坚固的特性	符合 IP67，可从 5 英尺高处跌至水泥地面，符合 MIL-STD-810G，MIL-STD-461E
认证	CE, FCC, CCC
附件	1. 外壳：标准尼龙（防水）外壳，带腰带 2. 弹性手带：预防意外跌落 3. 触控笔及线缆工具包 4. 电源：DC 适配器 12 V 车载充电器，带 12 V 接线（可选） 5. 槽型连接器：1 x RS-232，2 x USB（1 x Type A；1 x TypeB），1 x DC 输入 6. 4 合 1 电池充电器

1.1.2 包装清单

标准 PWS-440 包括以下：

- PWS-440 手持设备
- 适配器
- 电池
- 触控笔 & 连接线
- 手带

1.1.3 可选附件

此外，研华还提供以下可选附件：

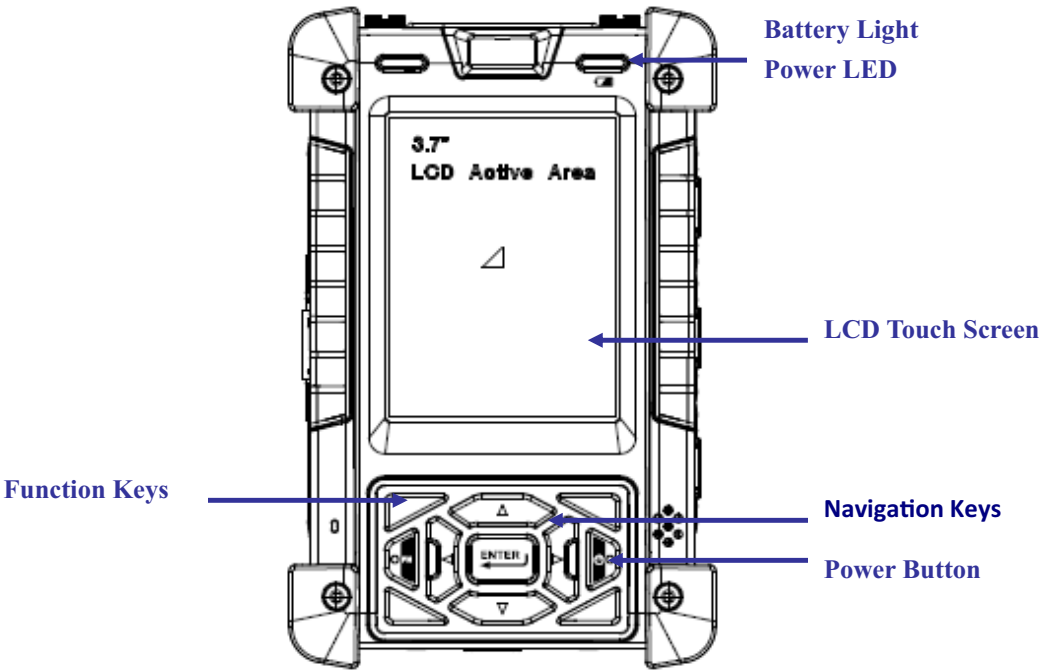
- 槽型连接器
- 4 合 1 电池充电器

请在收货时仔细检查包装清单，确认包装内包含所有部件。
若出现任何缺失，请联系您的供货商。

1.2 PWS-440 外观简介

以下章节介绍 PWS-440 的主要元件和特性。

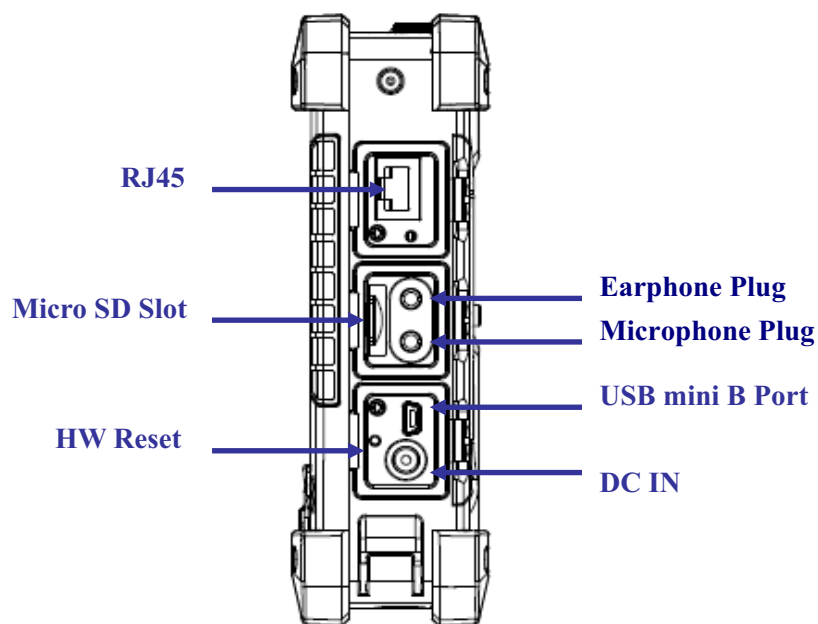
1.2.1 前视图



Item:	说明
LCD 触摸屏	显示应用和 PWS-440 设备内存储的数据。这是一款具有触感的屏幕，可以通过触控笔或手指进行操作。
导航键	这些按键用于对 PWS-440 界面进行导航。
功能键	控制 PWS-440 的可编程小键盘。
电源按钮	如果设备处于关机状态，按下此按钮可开机。如果设备处于开机状态，按下此按钮 3 秒后可关机。

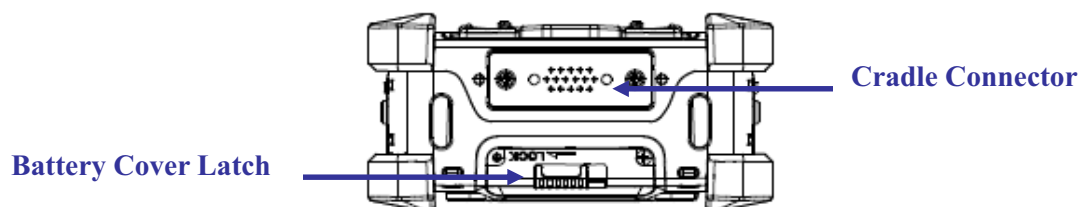
电源 LED	指示电池充电状态。绿色 - 电池充电已完成或者设备使用电池电量运行。LED 指示灯闪烁时，电池电量仅剩余 13%。电池将迅速充电。
--------	---

1.2.2 右视图



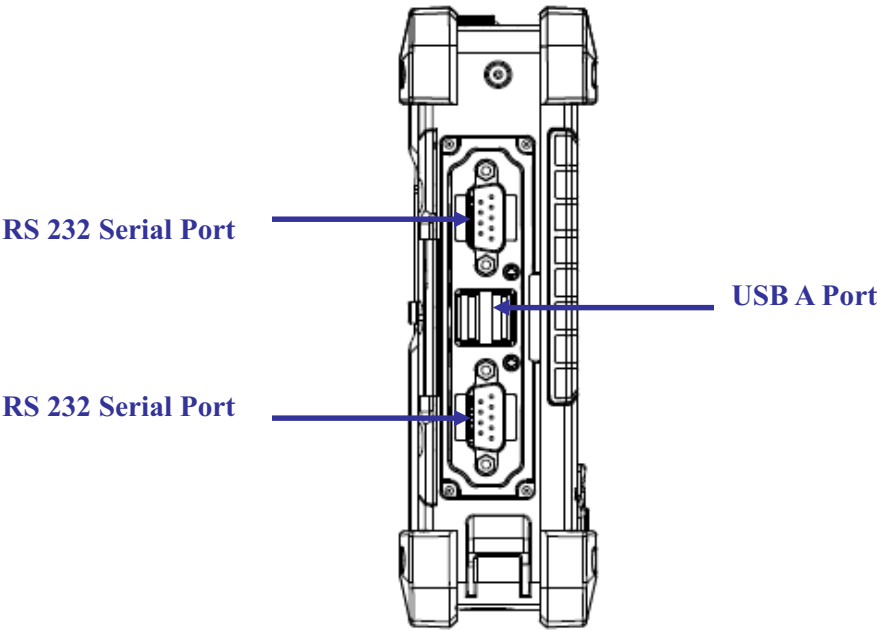
Item:	说明
RJ-45 接口	连接至 LAN。
耳机插头	连接至音频线路输出设备（耳机或双耳式耳机），用于嘈杂环境。
麦克风插头	使用外部麦克风进行录音
USB Mini Type B 接口	USB Mini Type B 接口（客户端）。
Micro SD 卡插槽	支持 Micro Secure Digital 内存卡。
硬件复位开关	以触控笔的尖端按下该按钮，将 PWS-440 复位。
DC 输入插孔	将 AC 适配器连接至该插孔，为 PWS-440 的电池充电。

1.2.3 底视图



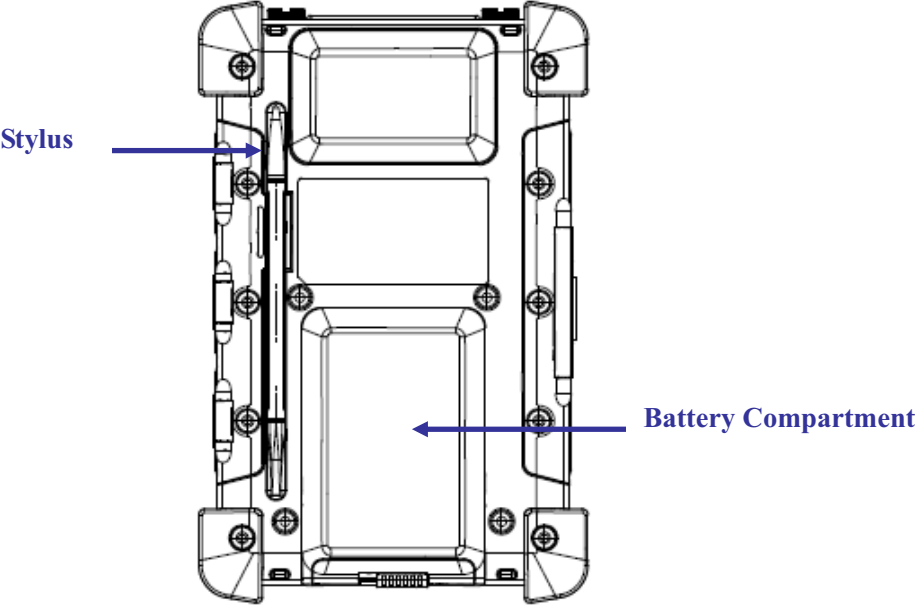
Item:	说明
槽型连接器	将 PWS-440 连接至槽型连接器，为电池充电（也可连接 RS-232，USB Type A 和 USB Mini Type B）
电池盖锁扣	松开锁扣，打开电池盒盖，放入或取出电池。

1.2.4 左视图



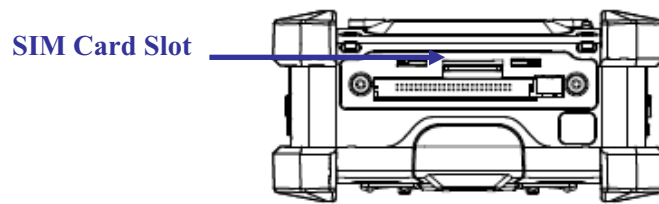
Item:	说明
RS-232 标准串行端口	通过一个 Mini 9-way D Type 接口连接此端口，用于串行通信。
USB Type A 接口	将 USB Type A 接口（Host）连接至此端口

1.2.5 后视图



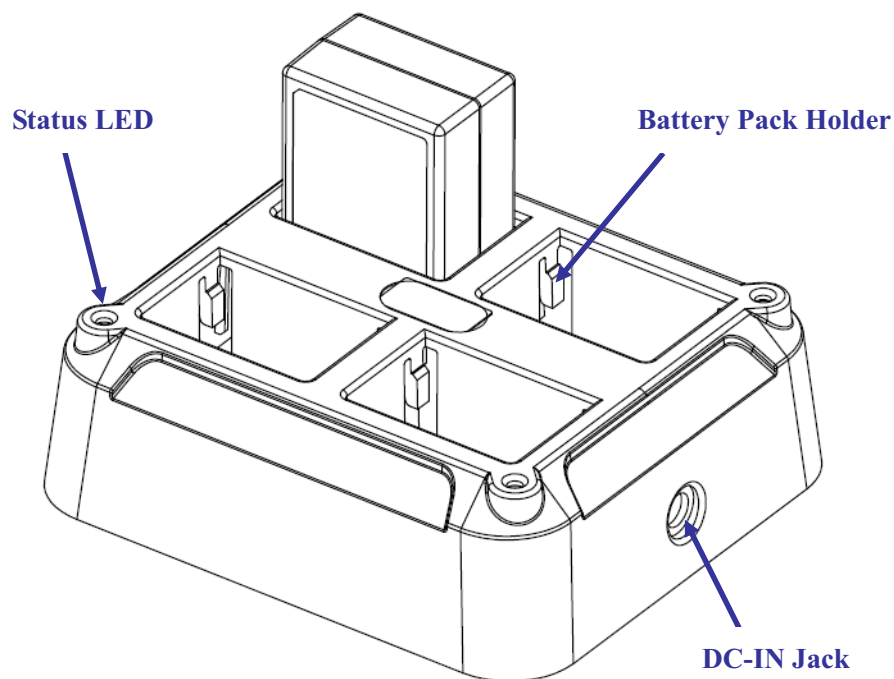
Item:	说明
触控笔	触控笔允许用户与操作系统进行交互。将触控笔从托架上取下，使用方式与钢笔和铅笔相同。用于触摸屏。
电池盒	电池盒 放置可移动、可充电电池组。

1.2.6 顶视图



Item:	说明
SIM 卡插槽	采用 SIM 卡可实现许多其他功能。仅与提供的 WAN 模块搭配使用。

1.3 4 合 1 电池充电器（可选）

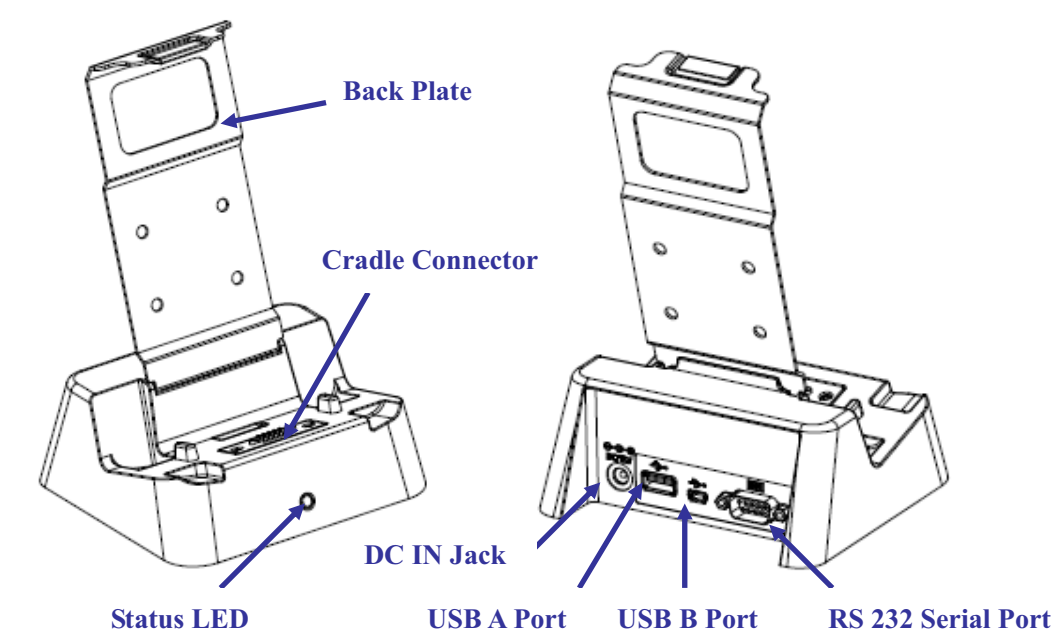


Item:	说明
电池组底座	将电池组锁扣在正确位置，进行充电。
DC 输入插孔	将 AC 适配器连接至此插孔，为充电器供电，并对 PWS-440 的电池进行充电。*
状态 LED	显示电源状态，表示 PWS-440 的电池正在充电。 红色 - 电池正在充电。 灯不亮 - 没有安装电池。 红灯闪烁一次 - 已连接电源适配器，准备为电池进行充电。

警告！ * 电池充电器适配器和 PWS-440 电源适配器相同，但二者不可交换使用。



1.4 槽型连接器（可选）



Item:	说明
背板	将 PWS-440 固定在正确位置，以便充电。
RS-232 标准串行端口	连接一根串行电缆。
USB Type A 接口 (Host)	连接一根 USB Type A (Host) 电缆。
槽型连接器	将 PWS-440 连接至槽型连接器，提供与 RS-232、USB Type A 和 Mini USB Type B 的连接。
USB Mini Type B 接口 (Client)	连接一根 USB Mini Type B (Client) 电缆。
DC 输入插孔	连接 AC 适配器，为槽型连接器供电 *
状态 LED	显示电源状态，表示 PWS-440 正在充电。 绿灯 - PWS-440 已连接，正在充电。 灯不亮 - 没有放置需充电的 PWS-440。

第 2 章

快速入门

2.1 快速入门

本章介绍如何安装电池并充电、如何检测电池状态、如何接通 PWS-440 电源、以及如何校准屏幕。

2.2 连接 PWS-440

2.2.1 安装电池

本节介绍如何安装电池。

警告！  如果电池处理不当，将有引发火灾或燃烧的危险。请勿拆卸、挤压、刺破、短路或将电池弃置于火中或水中。不要自行打开或维修电池组。请按照当地的相关法规的指示处理旧电池。备用电池已经嵌入至设备内，能够在可移除电池组被取出或完全没电时对系统进行供电，防止数据丢失。备用电池最多可支持系统运作 3 分钟。

状态	充电	READY
电源关闭	* 红灯闪 	* 红灯亮 
电源开启	* 琥珀灯闪、绿灯亮 	* 琥珀灯亮 

1. 取下电池盒盖。



2. 将电池接点对齐电池盒的接点，然后将电池放入盒中，如下图所示：



3. 将电池盒盖安装回原处，锁住电池栓锁。



2.2.2 电池充电

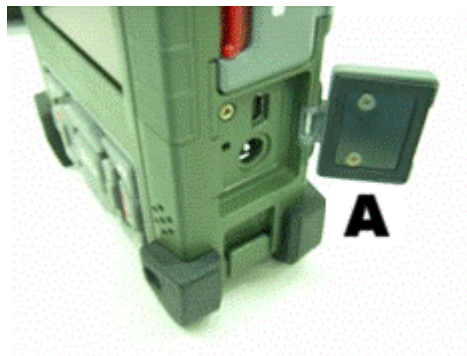
第一次使用 PWS-440 产品前，需要充电约 3 小时。用户可使用充电器或坞站对电池进行充电。

注！ 电池电量低于 10% 时，PWS-440 将进入挂起模式。

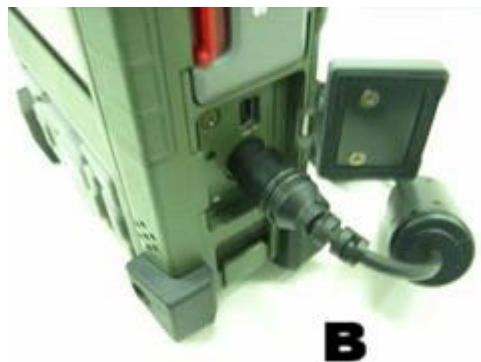


2.2.3 使用适配器充电

1. 打开 PWS-440 底部右端的侧门。

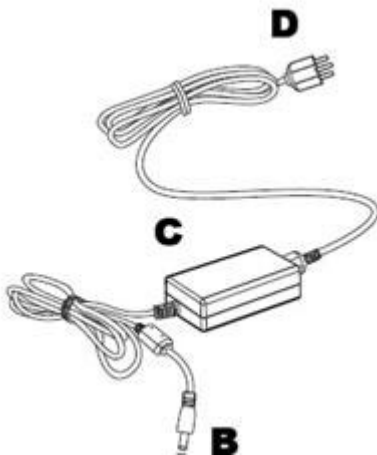


2. 将适配器电缆 (B) 插入侧门 (A)。



3. 将电源线插头插入 AC 适配器 (C)。

4. 将 AC 适配器 (D) 插入电源插座。



2.2.4 使用槽型连接器充电

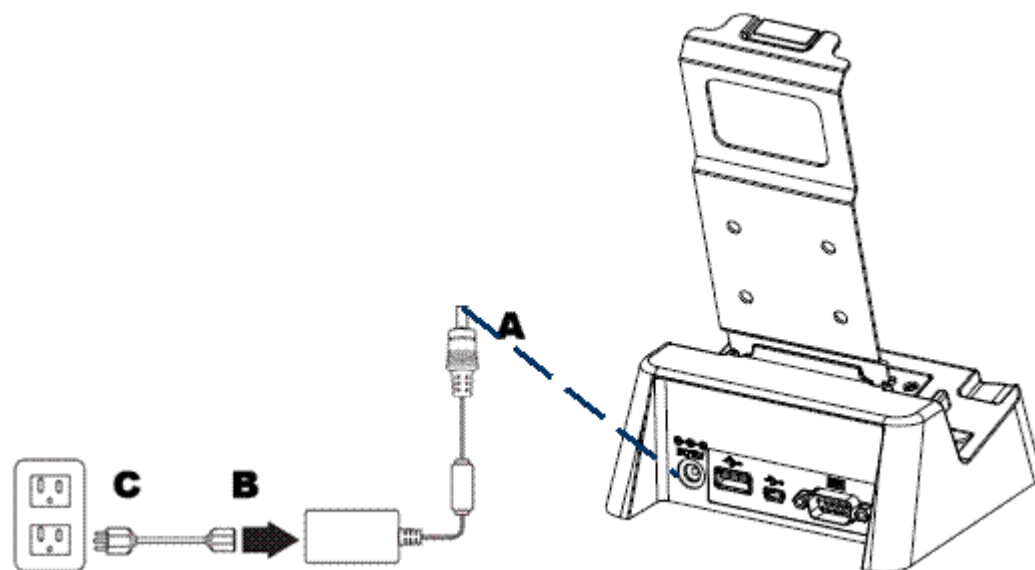
1. 将 PWS-440 滑入槽型连接器，锁扣在正确位置。



2. 将 AC 适配器电缆插入槽型连接器 (A) 上的电源接口。



3. 将电源线插头插入 AC 适配器（B），并将 AC 适配器（C）插入电源插座。



2.3 首次开机

首次充电约 3 小时后，即可使用设备。然后，用户可以校准触摸屏、学习触控笔的基本使用方法、设置系统的时区、日期和时间。按下前面板顶部的电源按钮即可开机。

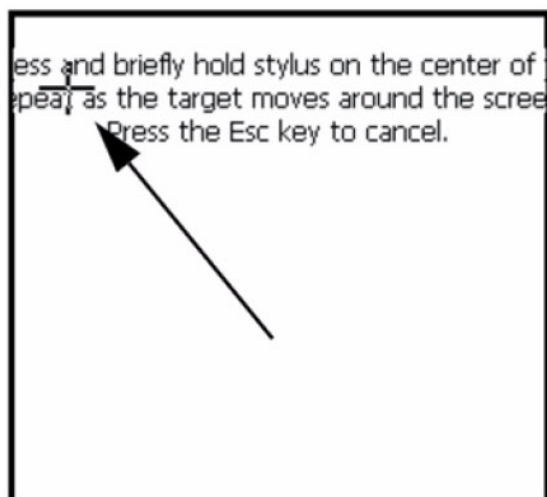
2.4 校准触摸屏

设备首次开机或系统重启后，校准页面都将自动弹出。

1. 使用触控笔点击屏幕中间的十字线。十字线将移至其它位置。

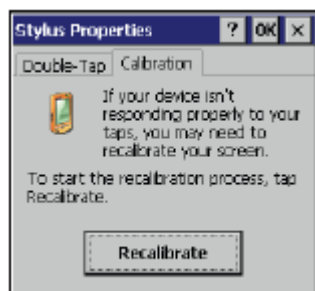


2. 跟随十字的位置依次点击，直至屏幕校准完成。



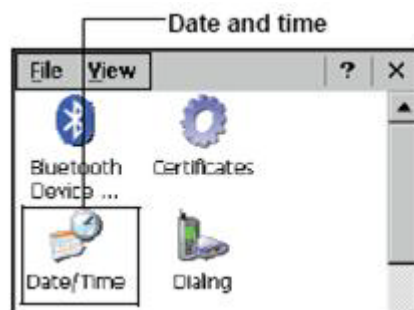
3. 完成校准后，按下回车键保存设置，或按下 Esc 返回之前的设置。

注！ 任何时候如需重新校准屏幕，请依次点击 *Start -> Settings -> Control Panel*，然后双击“*Stylus*”。选择“*Calibration*”标签后点击“*Recalibrate*”按钮。



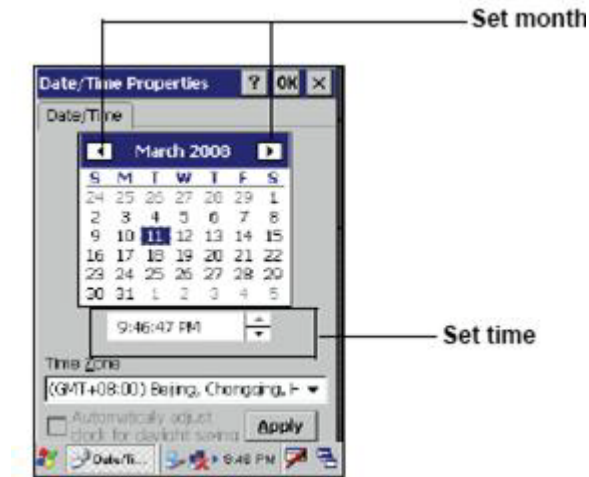
2.5 设置时间和日期

1. 点击 *Start -> Settings -> Control Panel*。



2. 双击“Date/Time”。

3. 点击月份左侧的箭头选择正确的月份。



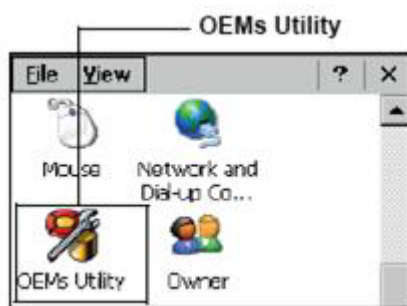
4. 在时间栏中，点击时间右侧的箭头改变时间值。
5. 点击时区旁的下拉列表选择正确的时区。
6. 勾选 “Automatically adjust dock for daylight saving” 复选框，可使系统自动调节日光节约时间。



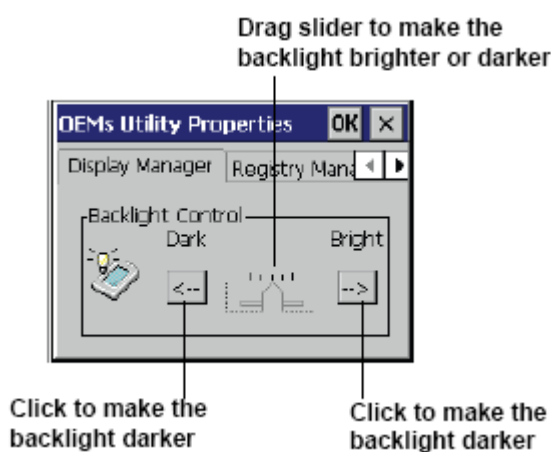
7. 点击 “Apply” 保存设置。

2.6 调节屏幕亮度

1. 依次点击 Start -> Settings -> Control Panel。



2. 双击“OEMs Utility”。
3. 点击“Display Manager”标签。
4. 在“Backlight Control”中，点击“Dark”箭头可使屏幕变暗，点击“Bright”箭头则使屏幕变亮。



5. 点击“OK”退出实用程序。

第 3 章

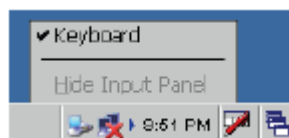
硬件连接指导

3.1 键盘与功能按钮

用户可通过键盘输入信息或与 PWS-440 操作系统进行交互。

3.1.1 使用键盘输入字符

操作系统自带了屏幕虚拟键盘，允许用户使用触控笔输入字母数字字符。在系统托盘处点击“Input Panel”图标查看“Input Panel”菜单。点击“Keyboard”查看屏幕虚拟键盘。



点击“Hide Input Panel”可关闭虚拟键盘。



键盘结构与标准计算机键盘相同。点击屏幕虚拟键盘可输入、编辑和删除文本。

3.2 使用触控笔

注意！ 除了 PWS-430 所带的铁笔之外，请不要使用任何其它物品在屏幕上操作。把其它物品当做铁笔使用将可能对屏幕造成永久性损伤。用户也可使用手指与屏幕进行交互。



1. 将触控笔从托架上取下。
2. 握笔方式与握铅笔相同。
3. 如需选择某项，只需使用笔尖轻轻点击该项。

调整双击速度

请按以下步骤设计触控笔的双击速度。

1. 依次点击 Start -> Settings -> Control Panel。
2. 双击 “Stylus”。
3. 选择 “Double-Tap” 标签。



4. 双击棋盘图形设置双击速度。

3.3 安装 Micro SD 内存卡

PWS-440 的扩展插槽兼容多种 Micro SD 卡，主要用于备份 / 传输文件和数据。插槽还支持 SDHC 卡。

请按以下步骤的指导将 SD 卡插入 SD 插槽。

1. 打开中间的小门。



2. 插入 Micro SD 卡，切口角的方向如下图所示：



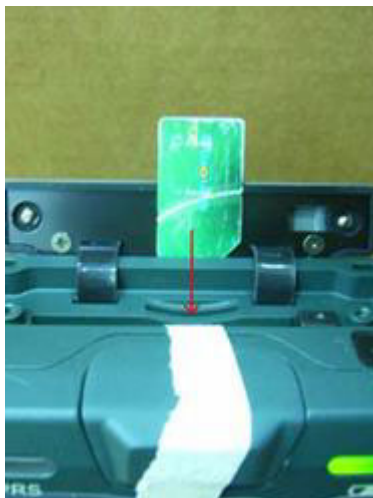
3. 将卡按入插槽。当卡完全插入插槽后，则卡已安全安装好。
4. 关闭并锁好小门。

3.4 取出存储卡

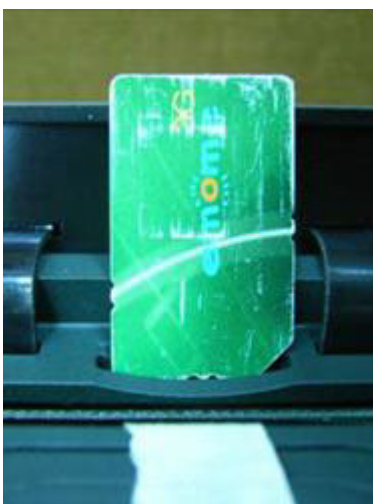
1. 打开中间的小门。
2. 按下卡并松开。存储卡将弹出。
3. 将卡取出插槽。
4. 关闭并锁好小门。

3.5 GPRS SIM 卡设置

1. 卸下 PWS-440 顶部的两个手旋螺丝。
2. 将 SIM 卡插入 SIM 卡插槽。（如下图所示）



3. 将卡按入插槽。当卡完全插入插槽后，则卡已安全安装好。



3.6 将设备连接至 PWS-440

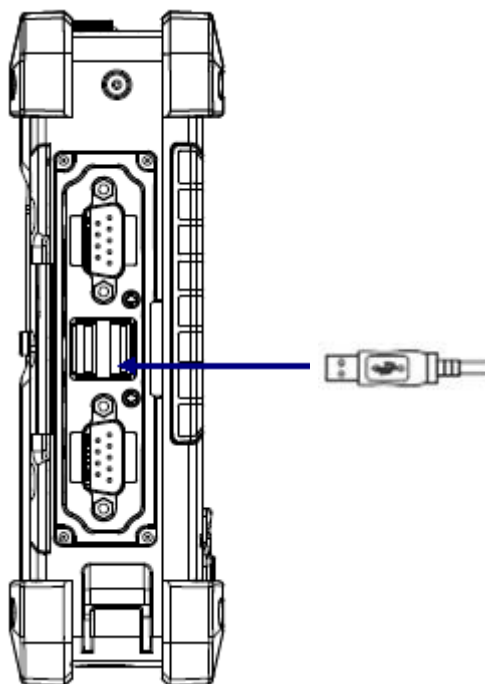
本节介绍如何将设备连接至 PWS-440。可将设备直接连接至 PWS-440，或使用槽型连接器进行连接。

3.6.1 连接 USB

PWS-440 既支持 USB Type A，也支持 USB Mini Type B。

连接 USB Type A 设备

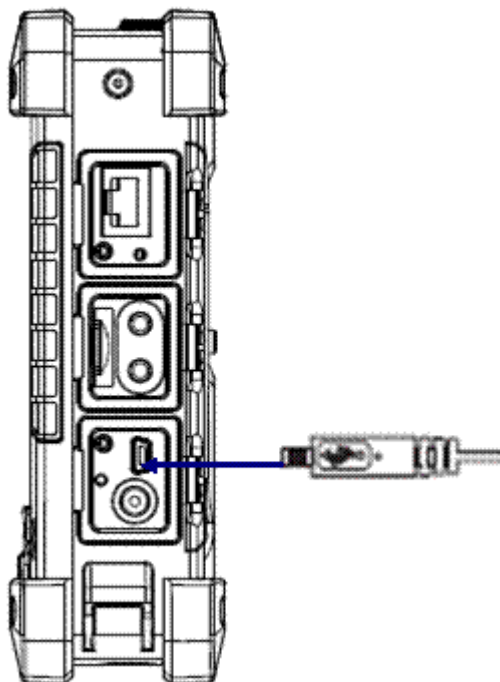
下图指导用户如何将 USB Type A 设备连接至 PWS-440。接头只能以一种方向插入。若接头无法顺利插入，请检查接头是否插反，并重试。



连接 Mini USB Type B 设备

下图指导用户如何将 Mini USB Type B 设备连接至 PWS-440。

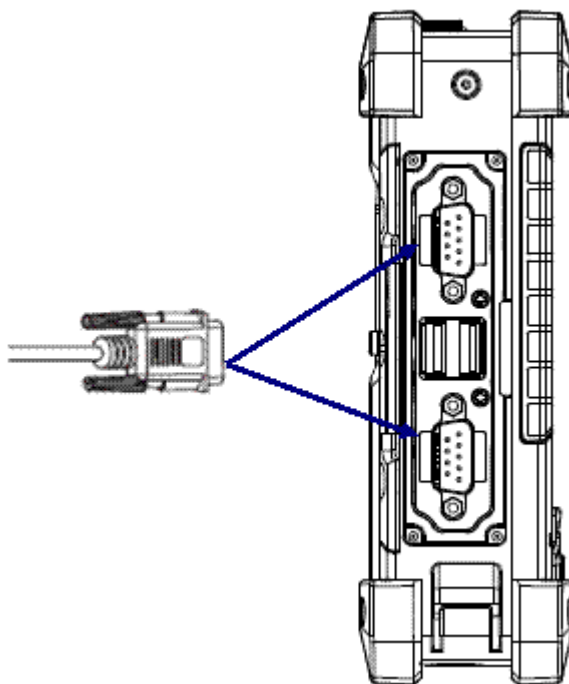
接头只能以一种方向插入。若接头无法顺利插入，请检查接头是否插反，并重试。



3.6.2 连接串行设备

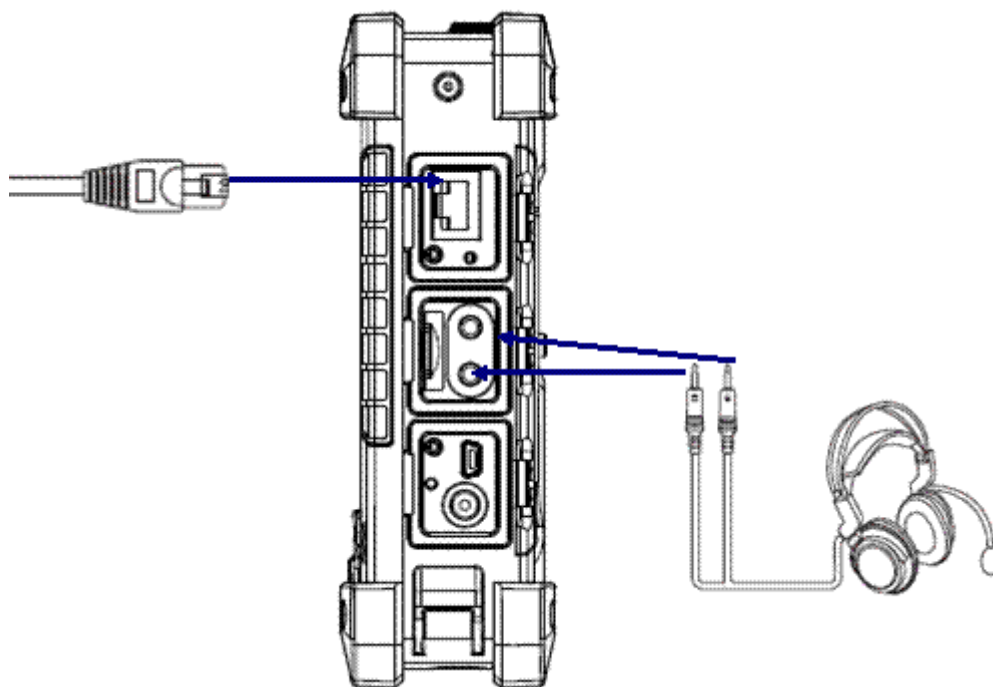
将串行设备连接至 PWS-440，实现串行通信。

请参考下图：



3.6.3 连接 LAN

PWS-440 通过一个 RJ-45 接口连接至 LAN。请参考下图：

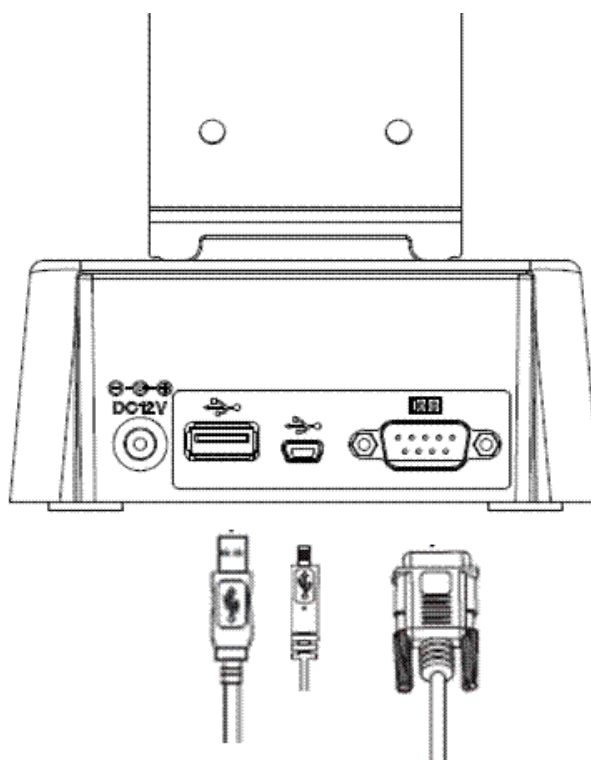


3.6.4 连接耳机或麦克风

PWS-440 采用了外部麦克风和扬声器。听筒和麦克风可在处于嘈杂环境中时使用。请参考下图：

3.6.5 连接槽型连接器（可选）

槽型连接器可对电池充电，并可连接 USB 和串行设备。



连接 USB

连接器后部设置有一个 USB Type A 接口，支持 USB 键盘和鼠标。此外，在 Type A USB 接口旁边，设置有一个 Mini Type B USB 接口。请参考下图：

连接串行线缆

PWS-440 可连接一根串行线缆。请参考上图：

第 4 章

设备连接

4.1 安装 Microsoft ActiveSync

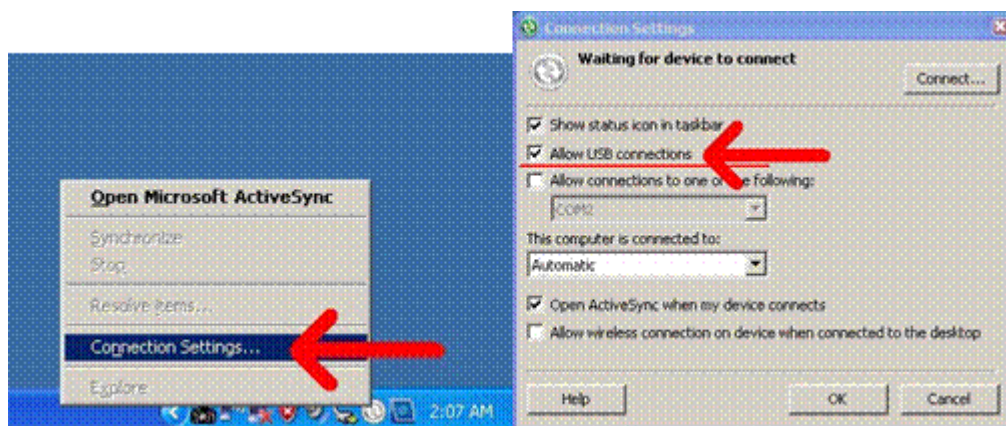
如需在计算机和 PWS-440 之间进行数据交换或者在 PWS-440 上安装其他应用或实用程序，那么必须在计算机上安装 Microsoft ActiveSync。使用 USB 转换器电缆将 PWS-440 连接至 PC。从微软的官方网站下载最新版 Microsoft ActiveSync。

注！ 如果已经安装过旧版的 *Microsoft ActiveSync*，则在安装最新版之前，请将旧版卸载。



4.1.1 连接至计算机

1. 安装 ActiveSync 后，将 USB 转换器电缆连接至 PWS-440。



2. 将 USB 线的另一端插入计算机的 USB 接口。



3. 开启设备。
4. ActiveSync 将自动启动并配置 USB 接口，从而与 PWS-440 共同使用。
“New Partnership” 设置向导也将自动启动。

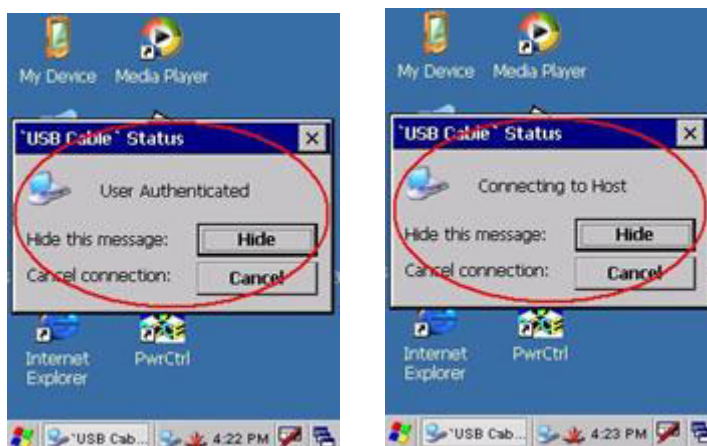
注！ 如果 *ActiveSync* 没有自动启动，请依次点击 *Start -> Programs -> Microsoft*



ActiveSync。

如果弹出信息提示未能检测到连接，则请点击“Cancel”按钮并手动配置通信设置。

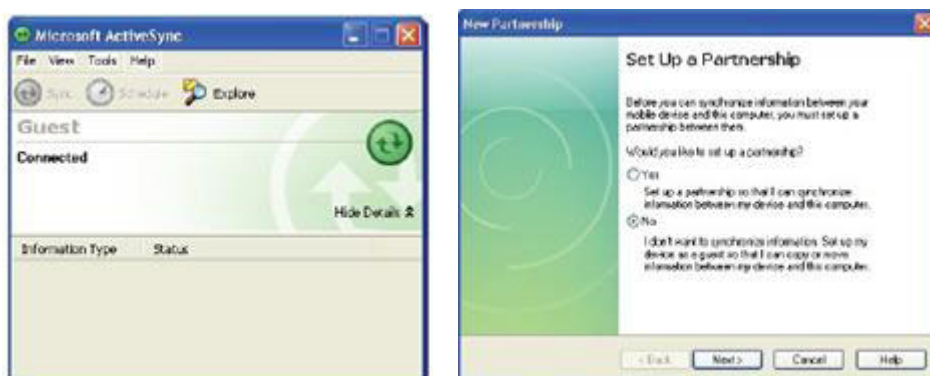
1. 请按照屏幕上的指示进行操作。



2. 配置完成后，ActiveSync 窗口将会弹出。



3. 同步功能将被初始化，并且如果用户选择了连接后或一段时间后进行同步，则此功能将依照用户设置而启动。
4. ActiveSync 检测到 PWS-440 并创建连接。

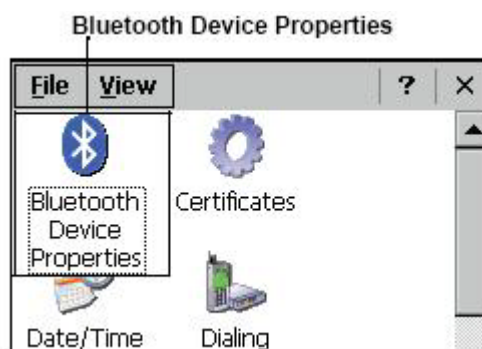


5. 选择“No”，然后点击“Next”。

4.2 通过蓝牙创建连接

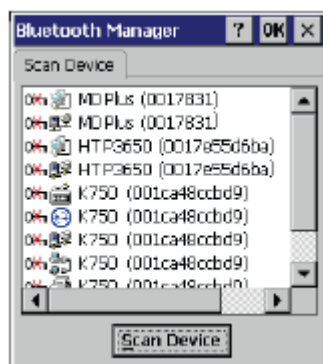
PWS-4340 配有蓝牙无线技术，方便用户连接配有蓝牙适配器或接入点的计算机，进而同步信息。只要在连接范围内，蓝牙无线技术允许用户随时与计算机进行通信。请按照以下步骤的指导设置蓝牙连接。

1. 依次点击 **Start -> Settings -> Control Panel**，然后双击 **“Bluetooth Device Properties”**。



打开 **“Bluetooth Manager”**。

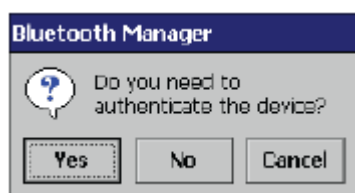
2. 点击 **“Scan Device”**。“Bluetooth Manager” 开始扫描本地蓝牙设备并将启用蓝牙的设备列表显示于对话框内。



3. 双击列表内的某个设备，将显示上下文菜单。

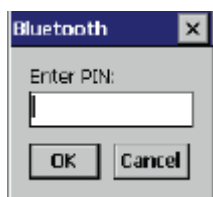


4. 点击 **“Trusted”** 将设备加入可信任蓝牙设备列表。然后用户将看到验证设备的提示。若您需要立即验证设备，请参考第 5 步。否则，请参考第 7 步。



5. 点击 **“Yes”** 验证设备。然后用户将看到衍生设备 PIN 码的提示。验证设备可保证用户只启用 **“Bluetooth manager”** 列表中可信任的设备。不验证设备也可

将设备标记为“Trusted”，用户只需在弹出的验证设备的对话框中选择“No”。



6. 输入 PIN 码后点击“OK”按钮验证设备。点击“No”将取消验证。

注！



如果输入的 PIN 码错误，则验证失败信息将会弹出。输入键图标上的红色 X 消失后会弹出上下文菜单，有更多选项供用户选择。其他选项的描述如下：

Trusted: 点击可将设备添加至收信人设备列表或者将设备从中删除。勾选后，设备旁边的按键上的红色 X 将消失不见。



Active: 点击后可设置设备会激活或未激活状态。

Authenticate: 点击后验证设备并将设备添加至可信任设备列表。

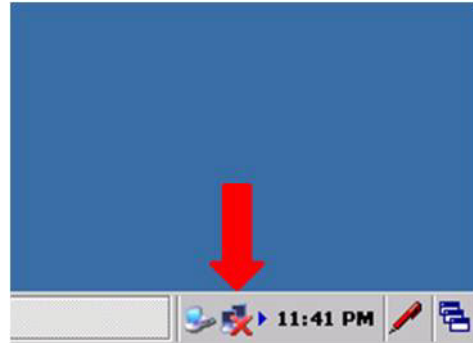
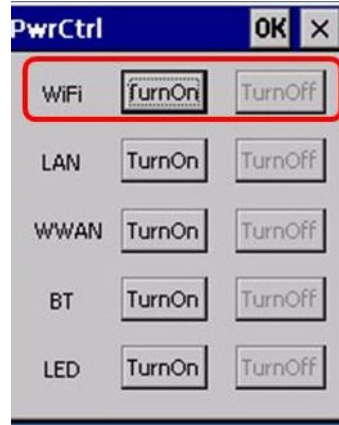
Encrypt: 点击后可启用 / 禁用对 PWS-440 和蓝牙设备间传输的数据进行加密。

Delete: 将设备从列表中删除。

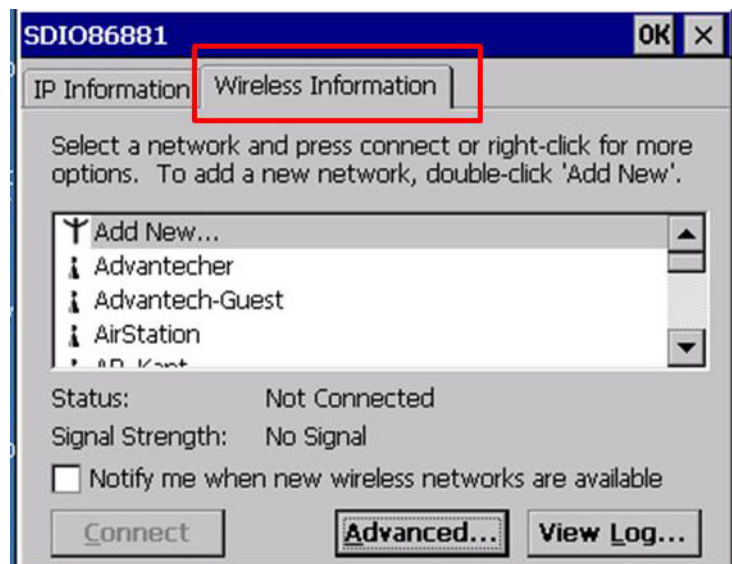
4.3 连接至 WLAN (Wi-Fi)

用户可通过（无线）连接添加新网络、连接至已有网络、改变高级无线设置以及查看无线网络信息。请按照以下步骤的指导创建 Wi-Fi 连接：

1. 依次点击 **START** -> **PROGRAM** -> **Utility** -> “**PwrCtrl**”，之后点击 “On” 启用 Wi-Fi。然后点击 “WIFI” 按钮。

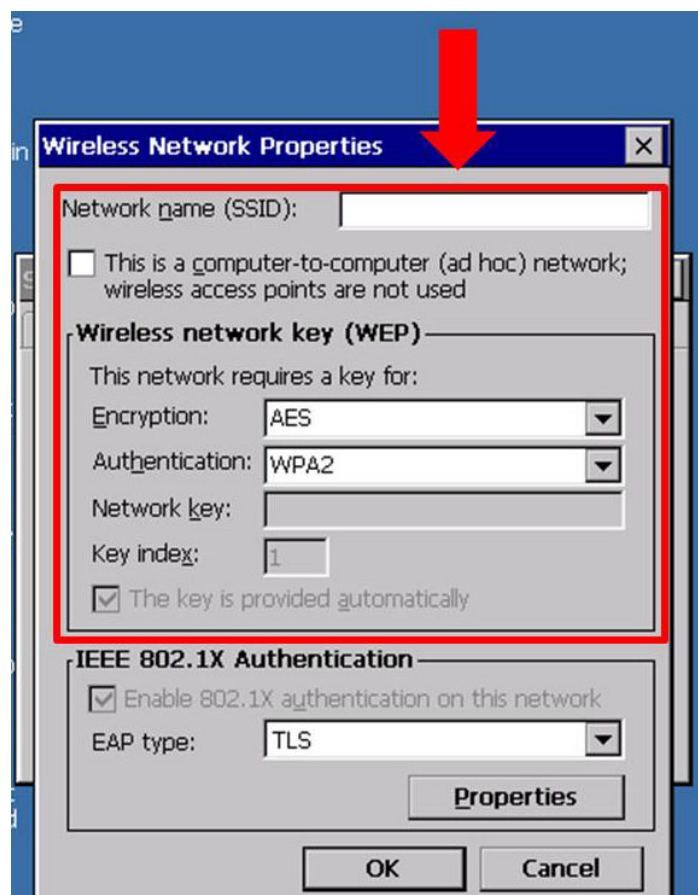
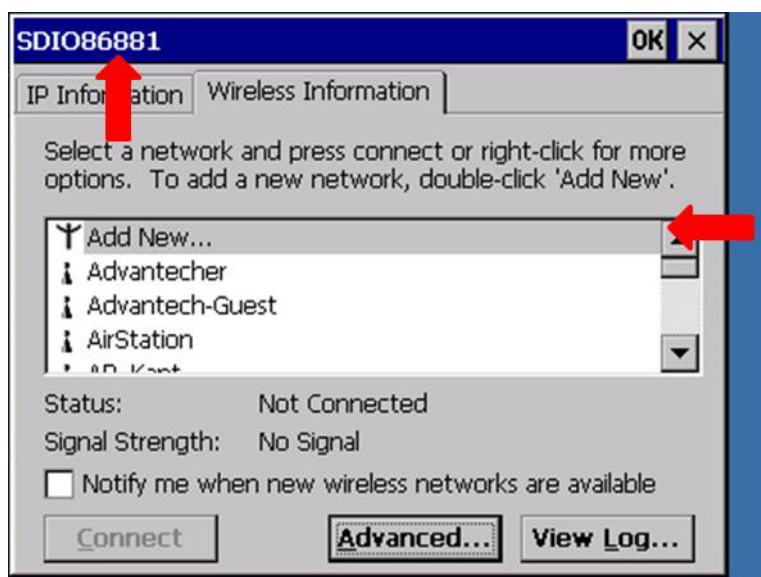


2. 选择 “Wireless Information” 标签显示可用选项。



4.3.1 添加新网络

1. 双击“Add New”即可添加新网络。



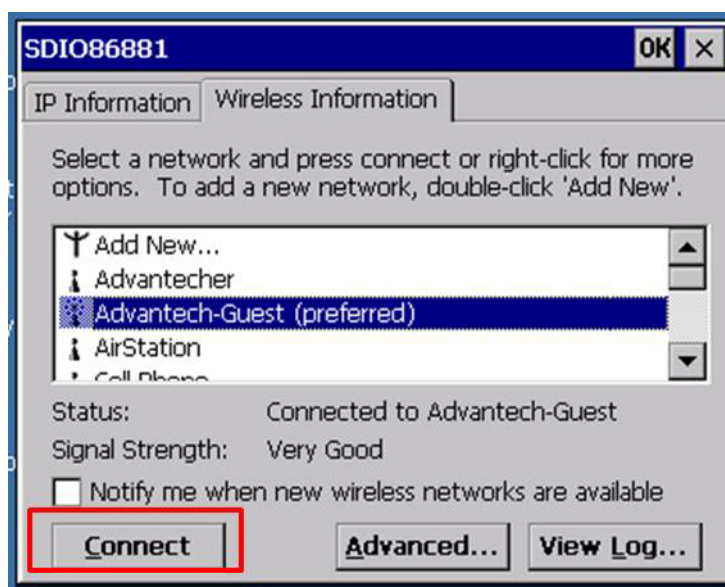
2. 出现以下页面时，输入所需的参数信息，如下表所示：

Parameter	Description
Network name (SSID)	Input the wireless network name.
This is an ad hoc network	Tick the box if required.
Encryption	Select from the drop-down list.
Authentication	Select from the drop-down list.
Network key	Input the network key (if required).
Key index	Input the key index (if required).
EAP type	Select the EAP type.

3. 点击“OK”创建连接。

4.3.2 连接至已有网络

1. 从列表选择一个网络然后点击“Connect”或者右键点击弹出更多选项。

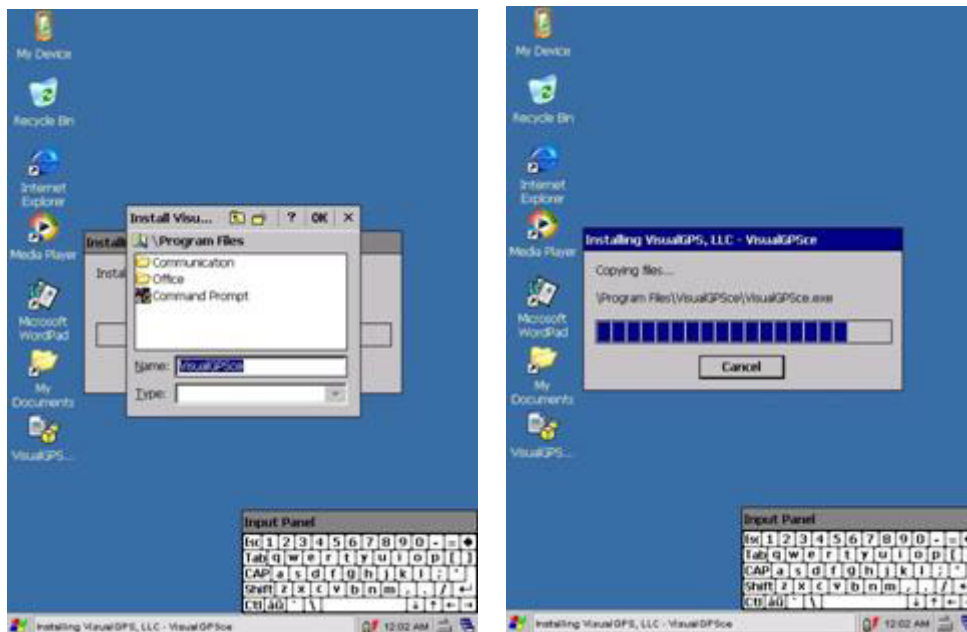


2. 点击“OK”创建连接。

4.4 连接 GPS

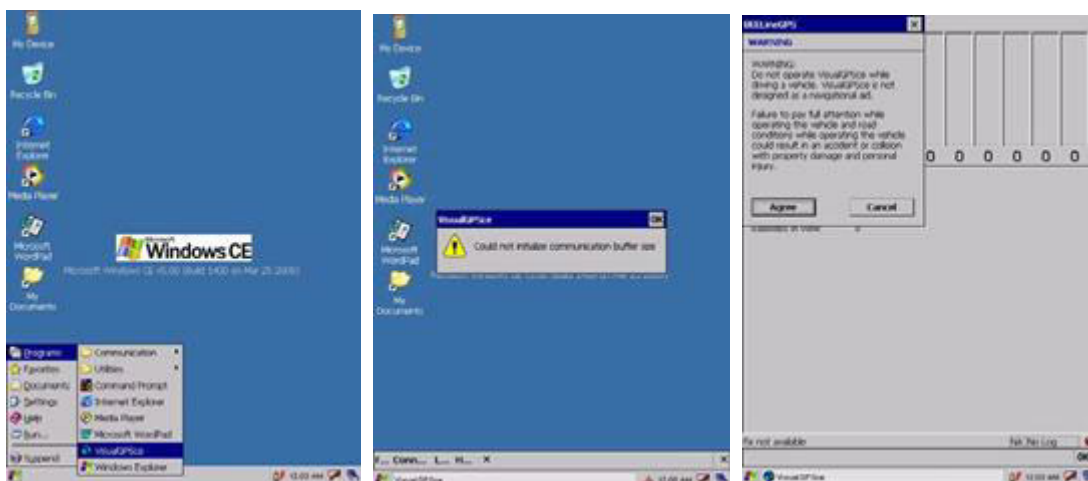
若要运行 GPS Demo 程序，请首先从网络上下载 VisualGPS。将该程序复制到 Deskonchip1 并保存，双击图标，按照下面提示进行安装：

将 “visualGPSceinstall.CAB” 复制到 PWS-440 桌面并运行。

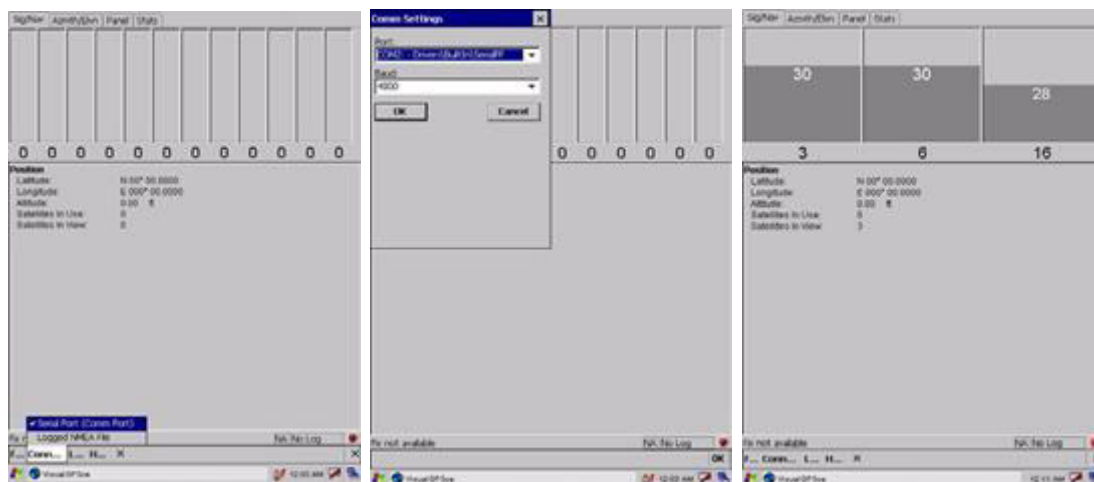


请按照下面提示设置 GPS 连接。

1. 点击 Start -> Program -> VisualGPS。



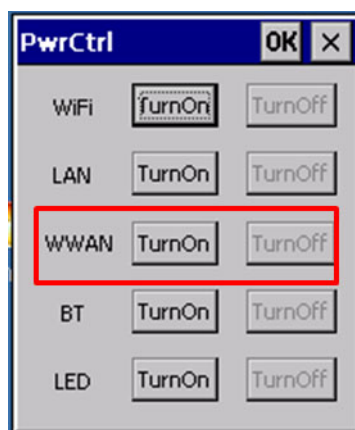
2. 点击“COM5”和Baudrate“9600”。然后点击“Open GPS”启动GPS。



3. GPS 被激活后，点击“GPS Status”显示卫星信息。
4. 约 60 秒（首次激活）之后，将显示 GPS 经度和纬度信息。注：GPS 显示的时间由所处环境决定。

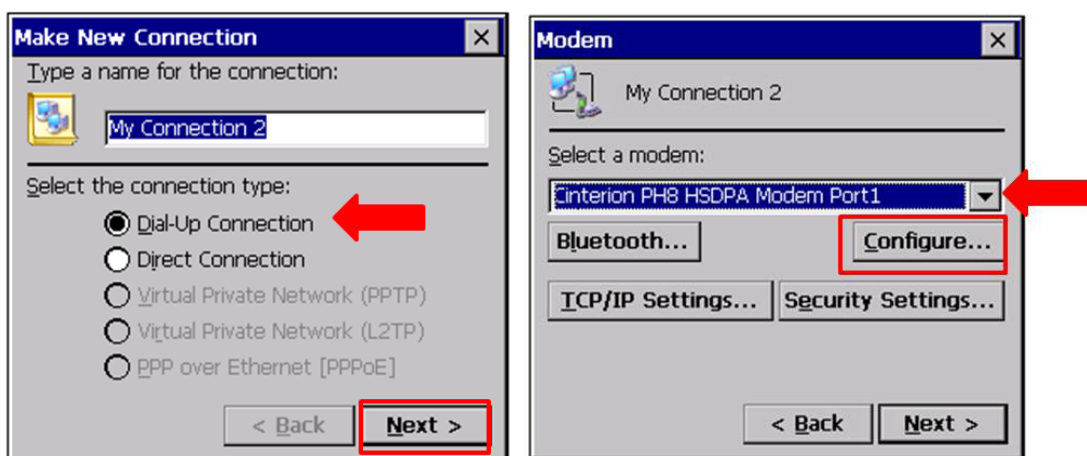
4.5 连接 GPRS

1. 依次点击 START -> PROGRAM -> Utility -> “PwrCtrl”，之后点击“On”启用 GPRS。

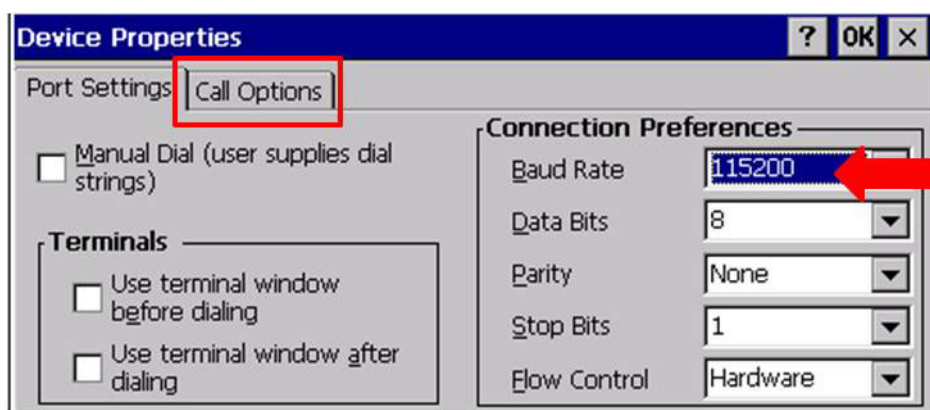


2. 点击 Start -> Settings -> Control Panel -> Network 和 Dial-up 连接。

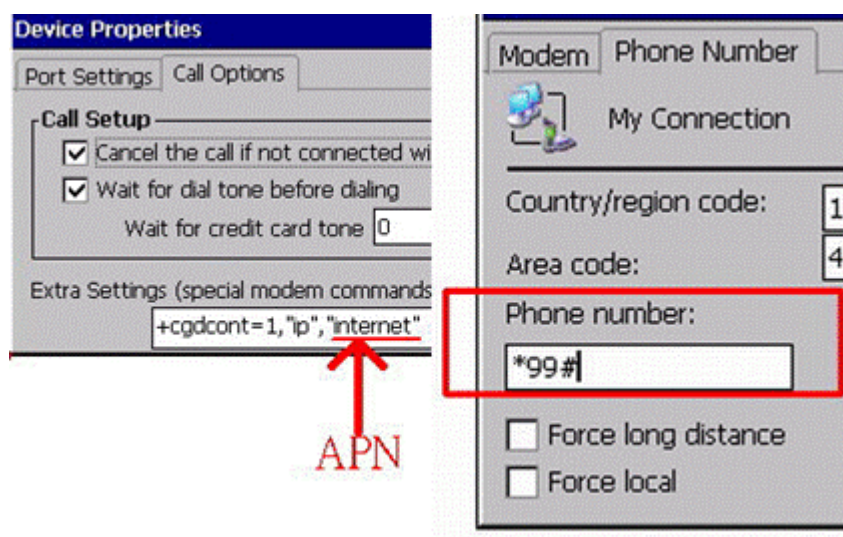
3. 点击 Make New Connection -> Dial-Up Connection -> [Cinterion PH8 HSDPA Modem Port1] -> [Configure]。



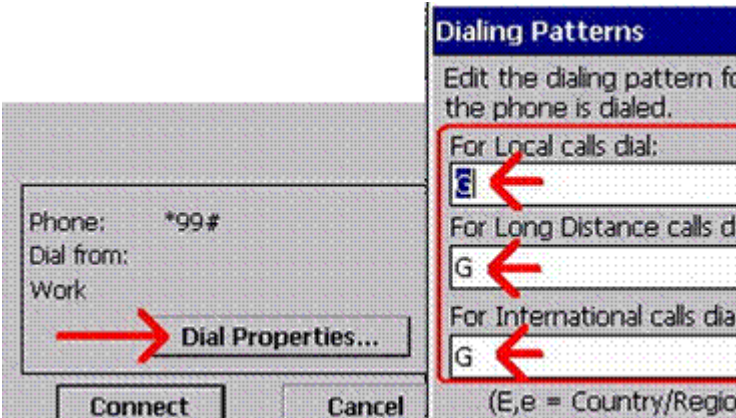
4. 将 Baud Rate 设置为 “115200” 然后选择 “Call Options” 设置 APN。



5. 输入 AT 命令 “+cgdcont=1”, “ip”, “internet”, 并输入 Phone Number “*99#”。然后点击 “OK”。



6. 依次点击 Control Panel -> Network -> Dial-up Connections。点击 “My Connection 2”
7. 点击 Dial Properties... 点击 Dialing Patterns. 然后，在每个空白栏填入 “G”。



8. 当 “Status” 显示为 “Connected” 时，表示连接成功。



4.6 COM 端口列表

下面是 COM 端口列表信息。

COM No.	??
0	槽型连接器
1	RS-232
2	RS-232 / 422 （可选）/485 （可选）
3	虚拟 COM 端口
4	虚拟 COM 端口
5	GPS （波特率：9600）
6	BT （波特率：921600）
7	ActiveSync
8	Visual COM 端口
9	Visual COM 端口

第 5 章

高级设置

5.1 检测电池状态

本节介绍如何查看主电池和备用电池的剩余电量，以及如何进行省电设置。查看主电池和备用电池状态的方法如下：

1. 打开“Power Properties”。依次点击 Start -> Settings -> Control Panel。然后双击“Power”。“Power”页面弹出。



2. 电池菜单显示主电池和备用电池的状态。

注！ 如果电池电量低于 13%，则有必要为电池充电。如果电池不能进行正常充电，请联系技术支持部门。



5.2 延长电池使用寿命

以下两种方式都可延长 PWS-440 电池的使用寿命：

- 改变自动电量设置
- 将背光灯的使用降至最低

5.2.1 改变自动电量设置

改变此设置的方法如下：

1. 在“Power Properties”页面选择“Schemes”标签。
2. 点击“Power Scheme”下方的箭头选择电池电源。
3. 点击以下三种节电方式旁边的箭头选择各项所需的时间。



- **Switch State to User Idle:** 如果超过所选时间值后仍没有用户输入，则 PWS-440 进入省电模式。背光灯亮度变暗。背光灯亮度持续正常亮度直至 LCD 被触摸。
- **Switch State to System Idle:** 如果超过所选时间值后仍无系统操作，则 PWS-440 进入省电模式。背光灯关闭。背光灯将在 LCD 被触摸后开启。
- **Switch State to Suspend:** 如果超过所选时间值后仍无用户输入或系统操作，PWS-440 进入挂起模式。

超时值分别为 Never 和 4/5/10/30 minutes。

5.2.2 调节背光灯设置

LCD 背光灯的功耗可能非常高，所以请在不需要使用背光灯时将其关闭。如果需要使用背光灯，则请设置 “automatically turn off the backlight” 功能。

更改背光灯设置的方式如下：

1. 依次点击 Start -> Settings -> Control Panel。
2. 点击 “OEMs Utility”。
3. 选择 “Display Manager” 标签后点击 “Dark” 下方的箭头或向左拖动滑动条降低屏幕亮度。



5.3 重启设备

如果设备死机（例如，设备对屏幕上的按钮操作无响应），则需要进行重启。重启设备与重启计算机相似。重启后内存分配也会被调整。即使发生重启，所有的记录和输入都将被用户保留。开放程序中的未保留数据有可能丢失。



执行冷启动

1. 将触控笔从托架上取下。
2. 用触控笔的笔尖轻按 PWS-440 的重启按钮。





Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.com.cn

使用前请检查核实产品的规格。本手册仅作为参考。

产品规格如有变更，恕不另行通知。

未经研华公司书面许可，本手册中的所有内容不得通过任何途径以任何形式复制、翻印、翻译或者传输。

所有的产品品牌或产品型号均为公司之注册商标。

© 研华公司 2014

