



广州一川信息科技有限公司
地址：广州市番禺区大石街植村一路 48 号悦凯中心 D502
电话：020-31148336 网址：<http://www.oneetry.com>
邮箱：sales@yichuan-tech.com 邮编：511430

数据采集终端 开发使用手册



广州一川信息科技有限公司
地址：广州市番禺区大石街植村一路 48 号悦凯中心 D502
电话：020-31148336 网址：<http://www.oneetry.com>
邮箱：sales@yichuan-tech.com 邮编：511430

修订记录

日期	版本	说明	作者
2016-01-25	1.0	初稿	李坤鹏

一、数据采集终端综合描述.....	5
产品使用注意事项及保修事项.....	5
1.1 硬件规格.....	6
1.2 软件规格.....	7
1.4 对外接口说明.....	8
1.41 电源输入口.....	8
1.42 .USB 主口.....	8
1.43 .USB 从口.....	8
1.44.串口 1 扩展口.....	8
1.45 串口 2 扩展口.....	9
1.46 GPIO 口扩展口.....	10
1.47 网络接口.....	10
1.48 SD 卡接座.....	10
1.49 HDMI 高清接口.....	10
二、数据采集终端软件特性.....	11
2.1 系统设置程序.....	11
2.1.1 系统设置.....	11
2.2 用户编程指南.....	13
2.2.2 Microsoft ActiveSync 安装.....	13
2.2.3 建立连接.....	13

2.2.4 文件管理.....	16
2.3 开发包的安装及工程的建立.....	错误！未定义书签。
2.31 安装平台 SDK.....	错误！未定义书签。
2.32 建立 C#工程.....	错误！未定义书签。
2.33 配置终端，启用网络调试功能.....	错误！未定义书签。
结束语.....	17

一、数据采集终端综合描述



欢迎使用广州市一川信息科技有限公司研发生产的数据采集器，该产品是一套以三星 Cortex A8 1GB 主频 CPU、512M Bytes DDR2 SDRAM、基于 Windows CE6.0 R3 操作系统的高性能嵌入式数据采集终端，该产品设计采用了 4.3 英寸高亮度 TFT 真彩液晶屏，四线电阻式触摸屏；使用之前，请务必首先阅读本手册。

产品使用注意事项及保修事项

1. 我公司承诺，对数据采集终端提供自售出之日起壹年的免费保修服务。若用户在使用产品期间，由于该产品的质量问题的出现故障，可在保修期内凭购买单据与销售商或我公司联系，我公司负责为您维修产品或更换新机。

2. 为下列情况之一的产品，不实行免费保修：

- 易碎标签撕毁的；

- 超过保修服务期的；
- 无有效购买单据的；
- 进液、受潮或发霉；
- 由于购买后跌落、强烈振动和擅自改造、误操作等非产品质量原因引起的故障和损坏；
- 因为不可抗力造成损坏的。

3. 我公司承诺，对产品提供电话技术支持服务：xxxxxxxxxxxx

4. 我公司保留所有产品中自主开发的相关的软、硬件技术资料的知识产权，用户不能将它们在网络上散发，或者通过截取、修改等方式来篡改它们的著作权。

1.1 硬件规格

产品特性

液 晶 屏：4.3" TFT 真彩液晶屏(4：3 比例)，分辨率 480×272

触摸规格: 100 万次以上(笔尖 0.8mm 打键荷重 250 克力,打键速度 2 次/秒)

中央处理器：Samsung S5PV210 Cortex A8，主频 1G Hz

内存：512M Bytes DDR2 SDRAM

扩展存储：SD 卡存储最大支持扩展到 32G

实测功耗：4.8W (未接任何外设，12V 输入，实测 400mA)；

电源输入：DC 9V-12V 宽压输入，建议 DC 12V 输入；

接口：两路 RS232 接口 (DB9 接口外置) 带隔离，可接扫描枪及其他串口设备；

两路 TTL 电平串口内置；

一路 485 与 TTL 电平串口复用；

2USB 主口；

1USB 从口；

百兆网口外置；

SD 卡座；

HDMI 高清输出接口；

六路 5V IO 输入，带光电隔离；

六路 5V IO 输出，带光电隔离。

其他接口：

内置 RTC 实时时钟，带充电电路；

内置大功率蜂鸣器；

内置 WiFi 和 3G 模块（选配件）；

内置 MI 读头、称重模块（选配件）。

应用环境

工作温度：-10°C-60°C

储存温度：-20°C-70°C

工作湿度：20%RH-95%RH，不可结露

产品规格：

结 构：工业塑料结构

安 装：挂壁式

重 量：1.3KG

1.2 软件规格

标准配置 WINCE 6.0 R3 简体中文版本；也可按照客户需求定制 Android、Linux 系统。

特色功能

- 支持网卡 MAC 值单独设置；
- 支持开机自启动应用程序设置；
- 支持 USB 从口跟电脑同步功能；
- 提供采集终端的开发 SDK；
- 提供应用测试程序。

1.4 对外接口说明

1.4.1 电源输入口

DC 接口接电源，可接受 9V-12V 直流电压输入。

1.4.2 .USB 主口

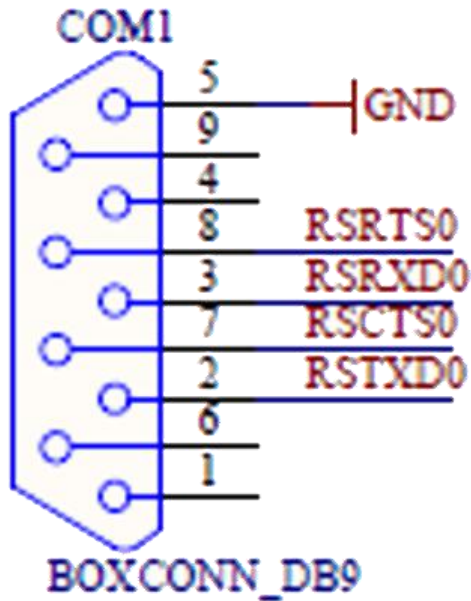
可接鼠标、键盘、U 盘等标准 USB 设备。

1.4.3 .USB 从口

可与 PC 进行同步，方便用户开发过程中调试。

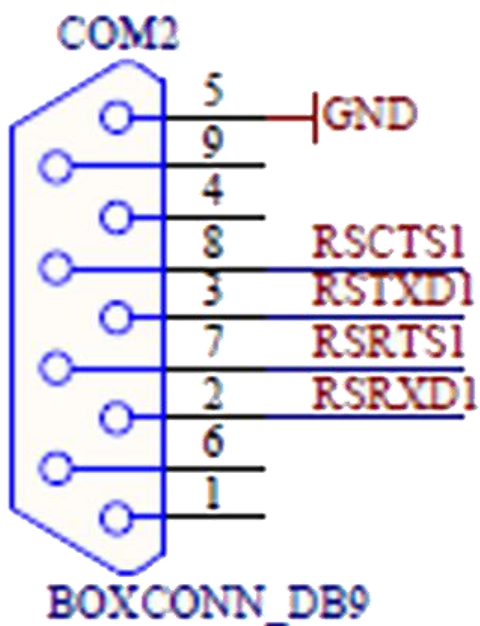
1.4.4.串口 1 扩展口

串口 1 以 DB9 公座留出，信号定义如下：



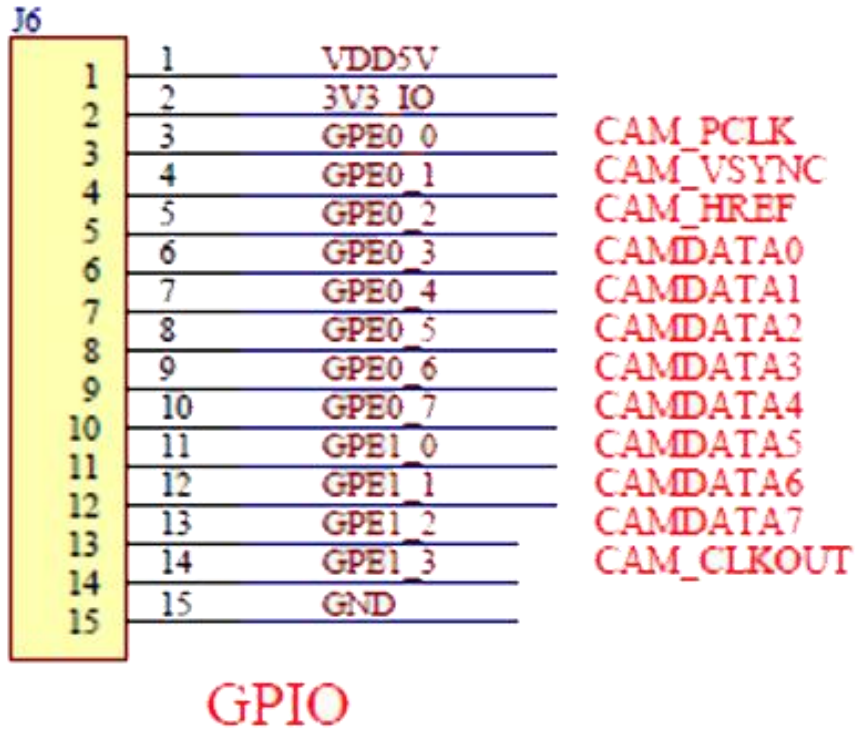
1.45 串口 2 扩展口

串口 2 以 DB9 公座留出，信号定义如下：



1.46 GPIO 口扩展口

GPIO 口以 VGA 母座留出，信号定义如下：



1.47 网络接口

网络接口采用常用的以太网 RJ45 接口，不采用内置无线网络的可使用这个接口。

1.48 SD 卡接座

侧面放置了 SD 卡接座，最大可接 32G 的 SD 卡。

1.49 HDMI 高清接口

侧面放置了 HDMI 高清接口，可接高清显示器。

二、数据采集终端软件特性

2.1 系统设置程序

2.1.1 系统设置

开机启动后，如果想对系统参数进行设置，请在“我的设备”中打开 Smartsettings。



系统参数设置界面如上图所示，总共包含时间、开机启动、网络、背光、和蜂鸣器设置五类。

(1) 时间

启动系统参数设置界面后就可以看到时间设置，如上图所示，用户可在日期和时间框内通过右下角的输入法来进行时间的修改。

(2) 开机启动



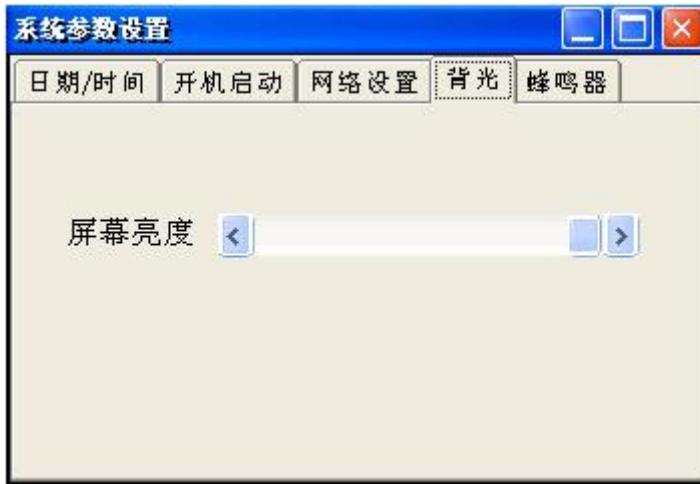
单击上图中浏览一栏，找到开机自启动程序，点击设置，完成设置。若想还原启动桌面，删除路径即可。

(3) 网络设置



在网络设置中，可以对网卡 MAC 地址进行修改，但需要注意的是，MAC 地址的前两位必须是十六进制中的偶数位，否则修改失败。还应注意的是，IP、子网掩码、网关、DNS1、DNS2 都需要满足网络 IP 设置规则，即四位数字之间必须用 “.” 隔开，数字不能大于 255，满足上述要求后，点击设置，即完成网络设置。

(4) 背光



背光的亮度可用数遍选择进度条进行左右移动来设置，进度条往左移动，背光变暗；进度条往右移动，背光变亮。

(5) 蜂鸣器

2.2 用户编程指南

2.2.1 Microsoft ActiveSync 同步连接

Microsoft ActiveSync 是一个同步软件，它通过 USB 从设备端口将数据采集器与 PC 机连接，方便文件传输和应用程序开发调试。这是微软开发的运行于 PC 上的软件，支持 PC 机与其他移动设备的通信。

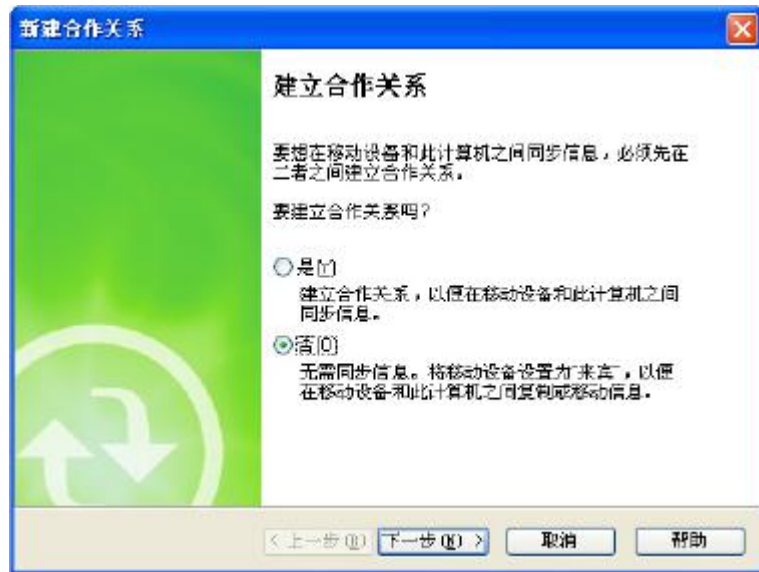
2.2.2 Microsoft ActiveSync 安装

从光盘中找到并双击 ActiveSync 的安装文件，点击“下一步”时，按照提示进行安装即可，

2.2.3 建立连接

1. 将机器与数据线连接好，系统自动建立连接，每次连接成功后，PC 机上会自动弹出

下面的窗口：



这里选择“否”，并点击下一步即可。

2. 出现 ActiveSync 窗口，连接完成



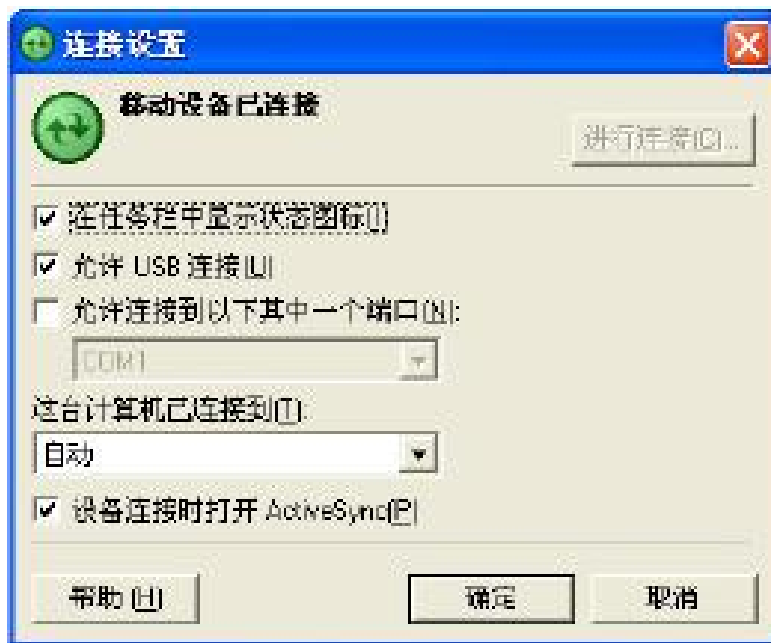
3. 连接完成后，在 PC 机的任务栏显示图标。图标为绿色：表示 PC 机与设备已建立连接；图标为灰色：表示连接断开。

如果在您电脑上首次安装该软件，安装成功后，会显示没有连接的状态。安装好后，对

Microsoft ActiveSync 进行连接设置，如下图所示：



推荐设置：勾掉允许通过 COM 口连接，在弹出的窗口单击“确定”按钮，整个安装完成。



现在让我们将数据采集器与 PC 机通过 USB 线连接在一起，这时如果是初次安装，电脑会识别一个新的硬件，您只需通过安装向导，寻找到光盘目录中提供的 USB 驱动，查找、安装即可。

2.2.4 文件管理

当数据采集器与 PC 机的同步连接建立后，您可以通过 ActiveSync 浏览数据采集器设备上的文件信息，也可以在 PC 与数据采集器设备之间复制和传输文件。

1、单击 PC 的 ActiveSync 窗口的“浏览”按钮：



2、弹出窗口上将列出设备上的所有文件信息，您可以看到 wince 上的各级目录。在该窗口中可以简单的通过鼠标拖曳文件图标（或通过“复制”、“粘贴”操作）操作文件，通过这种方法您可以将 PC 机上的文件复制到设备的存储器或存储卡上。

3、在窗口中双击文件的图标，只显示该文件的属性。但您在 PC 上不能打开设备上的文件或运行程序。

结束语

至此，数据采集终端的开发使用手册介绍完毕，若有任何不清晰的地方，欢迎拨打我们
400 电话，我们竭诚为您服务！

请访问我司网址：[获取最新产品信息](http://www.oneetry.com)，感谢您的使用！