

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: <u>http://www.oneetry.com</u>
 邮箱: <u>sales@yichuan-tech.com</u>
 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: <u>http://www.oneetry.com</u>
 邮箱: <u>sales@yichuan-tech.com</u>
 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



—,	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

第3页共17引



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: <u>http://www.oneetry.com</u>
 邮箱: <u>sales@yichuan-tech.com</u>
 邮编: 511430

	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		



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: <u>http://www.oneetry.com</u>
 邮箱: <u>sales@yichuan-tech.com</u>
 邮编: 511430

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

 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而出现故障,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;

第5页共17引



- 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:xxxxxxxxxxxxx
- 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 0.8m m²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;

第6页共17引



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℃-60℃

储存温度:-20℃-70℃

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。

第7页共17了



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

1.41 电源输入口

DC 接口接电源,可接受 9V-12V 直流电压输入。

1.42 .USB 主口

可接鼠标、键盘、U 盘等标准 USB 设备。

1.43 .USB 从口

可与 PC 进行同步,方便用户开发过程中调试。

1.44.串口1扩展口

串口1以DB9公座留出,信号定义如下:

第8页共17引





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:

Jó			
	1	VDD5V	_
-	2	3V3 IO	
2	3	GPE0_0	CAM_PCLK
4	4	GPE0_1	CAM_VSYNC
	5	GPE0_2	CAM_HREF
6	6	GPE0_3	CAMDATA0
7	7	GPE0_4	CAMDATA1
6	8	GPE0_5	CAMDATA2
ő	9	GPE0_6	CAMDATA3
10	10	GPE0_7	CAMDATA4
11	11	GPE1_0	CAMDATA5
12	12	GPE1_1	CAMDATA6
13	13	GPE1_2	CAMDATA7
14	14	GPE1_3	CAM_CLKOUI
15	15	GND	
-			

GPIO

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。

第10页共17引



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	ł				
日期/时间	开机启动	网络设置	背光	蜂鸣器	
	日期 : 时间:	1996-03-10 01:05:09)	✓✓	
		设置			

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



统参数设置				
日期/时间 开机启动	网络设置	背光	蜂鸣器	
程序路径:				ł
			1	¥.
[資貨			
			- I	

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

系统参数设置		
日期/时间 开	F机启动 网络设置 背	光峰鸣器
MAC:	00.60.6E.90.00.CE	前两位必须是偶数
IP:	192.168.1.158	
子阿掩码:	255.255.255.0	
网关:	192.168.1.2	
DNS1:	210.21.4.130	
DNS2;	8.8.8.8	4
	置货	

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



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: <u>http://www.oneetry.com</u> 邮箱: <u>sales@yichuan-tech.com</u> 邮编: 511430

系统参数设置				×	
日期/时间	开机启动	网络设置	背光	蜂鸣器	
医蛋白	ràt 🗖				
併 奉売	.度 <				

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

第 13 页 共 17 引



下面的窗口:

建立合作关系
天想在移动设备和此计算机之间同步信息,必须先在 二者之间建立合作关系。
 是凹 建立合作关系,以便在移动设备和此计算机之间 同步信息。 (濟濟四) 无需同步信息。特移动设备设置力 来宾,以便 在移动设备和此计算机之间复制或移动信息。
(上→歩 (1) 下→步 (1) 入 取消 評助

这里选择"否",并点击下一步即可。

2. 出现 ActiveSync 窗口, 连接完成

😌 Licrosof	t ActiveSync	
文件(12) 视图(y) ILL(T) 招助(U)	
🕀 A# 🕑)日長安井 🦻 浏览	
来宾		
己连接		C
		隐藏详细信息 🛠
信息类型	状态	ill/

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:

🔁 Nicrosoft	ActiveSync	
文件 (2) 视图 (3	り 工具の 報助の	
同步 (2)	💯 網班	
移动设备 (f) 删除移动设备	w .	(t)
连接设置(1).		
关闭也		院底详细信息 🛠
信息类型	状态	

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。

④ 连接设置	X
● 都动设备已连接	进行连接回
☞ 茫在奏栏中显示状态图标[]	
☑ 允许 USB 连接山	
后 允许连接到以下其中一个端口(I):	
CUM1 -	
这台计算机已连接到[]]	
自动	
☑ 设备连接时打开 ActiveSync(凹)	
帮助创 確定	取消

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,您就可以通过 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:

😝 Licrosoft ActiveSync		
文件(亚) 视图(2) 工具(2) 招助(3)	
🔂 FIF 🥝	日后安井 🦻 浏览	
来宾		
己连接		C
		隐藏详细信息 🛠
信息类型	状态	10

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,感谢您的使用!