

WINCE高性能智能数据采集器（质保2年）

产品名称	WINCE高性能智能数据采集器（质保2年）
公司名称	北京卓普信条码科技有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	类型:数据采集器 型号:PD200 墨轮尺寸:00（mm）
公司地址	中国 北京市海淀区 苏家坨镇后沙涧七区9号楼5单元102室
联系电话	86 010 62420237/52581116 13520031997

产品详情

类型	数据采集器	型号	PD200
墨轮尺寸	00（mm）	印字速度	00（mm/秒）
功率	3.0（W）	重量	326（kg）
外形尺寸	197*83*44（mm）	品牌	zpsin
扫描速率	200（线/秒）	适用对象尺寸	360（mm）
OEM	否	质保	2（年）

wince采集器说明书

目录

标准配置.....	3
注意事项.....	4
安全注意事项.....	4
使用注意事项.....	6
电池信息.....	7
性能参数.....	8
熟悉产品.....	10

产品外观.....	10
键盘.....	11
手机卡、sd卡如何安装.....	12
电源.....	13
如何安装电池.....	13
批处理使用.....	15
wifi、gprs使用.....	18
二次开发介绍.....	23

标准配置

- 采集器1部 · 手写笔1支 · 锂电池 1 块 · 安全绳 1 条
- usb数据线 1 条 · 充电器 1 个

注意事项

安全注意事项

- 拆解和改装

请不要擅自拆解或改装设备部件，由此导致的设备损坏，本公司不承担保修责任。

- 外接电源

请使用设备自带的电源适配器，否则设备有损坏的危险。

- 异常情况

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

如果设备跌落地面并发生损坏，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碎了，请不要触摸渗出的液体，以免造成皮肤烧伤和感染。

- 放置地点

请不要将设备放置在不平或不稳的地方，以免造成设备跌落，造成人身伤害。

请不要将设备放置在大量灰尘或湿气的地方，这可能导致电击或起火的危险。

请不要将设备长时间放置在阳光可以直射的地方。

· 使用场合

由于设备的无线模块所辐射的电磁波会影响一些仪器的使用，所以严禁使用无线设备的场合，如飞机、加油站，切勿使用设备的无线功能。

使用注意事项

- 请不要将设备乱扔、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操作键盘，以免导致按键损坏或内部电路短路。
- 请不要将设备的键盘面朝下放置，以免键盘误操作。
- 请不要在设备开机的状态下取出电池，以免导致内存中的数据丢失。
- 环境温度的突变会导致设备外壳结露，在此状况下操作设备有可能出现功能失常。请注意避免结露的发生，如果设备外壳结露，请等到设备干燥后再使用。

电池信息

- 电池投入火中可能引起爆炸！
- 只有在经历两、三次充电和完全放电后，新电池才能达到最佳性能！
- 电池可以至少可以充电、放电500次，但最终会无法使用。在电池使用时间明显缩短时，请购买新电池。
- 只使用制造商认可的电池，并只使用制造商认可的电源适配器为电池充电。
- 不用电源适配器时，请将适配器从电源插座拔下。不要持续给电池充电超过一个星期，因为过度充电会缩短电池的寿命。如果充足电的电池搁置不用，电池本身也会放电。
- 请尽量在电池电量耗尽后再为电池充电，您可以打开设备直至最终关机，以便为电池放电。切勿试图用其他的方法为电池放电。
- 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。

性能参数

- 操作系统

microsoft windows ce.net5.0 (多语言)

- cpu类型

arm932-bit s3c2440a主频533mhz

- 内存

64msdram 64m flashrom

可扩展至 128m sdram 128m flashrom

- 液晶显示

3.5吋 tft-lcd 320x240半透光型 带触摸

- 无线网络

可选配wifi、gprs

- 数据备份

sd卡及flash双重备份

- 数据采集

可选配rfid模块、一维条码扫描模块

- 物理接口

usb2.0

- 电池

3.7v 3000mah锂电池，运行大于10小时

- 环境温度

使用：-20 -50 (无凝结)

存储：-20 至50 (无凝结)

- 尺寸197mm x 83mm x 44mm

- 重量326克

- 二次开发ms evc 4.0 vs.net 2003、2005、2008

· 扩展存储 sd卡（最大支持2gb容量）产品外观 熟悉产品

1、指示灯 2、sim卡插槽 3、触摸屏

4、rfid按键 5、键盘区域 6、usb、冲电口

7、sd卡插槽 8、条码识读窗口 9、rfid识读区域

10、电池后盖 11、红外窗口 12安全绳卡扣键盘

· esc 按键功能类同于电脑。

· ent按键功能类同于电脑。

· 0...9数字键，按下f3按键，切换为数字键上的英文字母状态。

· shift按键，切换字母按键的大/小写。

· bksp 退格键。

· del删除键。

· sp空格键。

· wf wifi开启/关闭

· gr gprs开启/关闭。

· f3 切换数字/英文。

· f4 对应电脑的tab按键。

· f1、f2自定义键。

· ctrl 类同于电脑。

· alt 类同于电脑。

· 红色按键为电源键，开机/关机。

手机卡、sd卡如何安装

电源

如何安装电池

批处理使用

批处理，是指采集器扫描时数据保存在采集器内部，当数据全部扫描完毕后，再通过采集器的usb接口与pc机进行连接，将数据上传至pc端。为了方便将采集器与pc机进行连接，我们需要先安装microsoft activesync同步软件(注win7操作系统使用6.1版本，非win7操作系统使用4.5版本)

安装microsoft activesync同步软件时，请将采集器与pc机之间的usb接口线取下，使之保持非连接状态。此软件安装非常简单，这里不在复述。首次将采集器与pc机进行连接时，pc机会提示需要安装一个驱动，此时请打开文件夹

直接安装即可。这样采集器与pc机之间即可以正常通信。

扫描界面如图，扫描完之后，程序会自动保存数据，操作员在听到声音或看到灯闪之后即进行下次扫描。

需要上传时需要先将采集器与pc机之间用标配的usb接口线进行连接，然后运行采集器内的上传程序，如下图，上传程序和扫描程序同在采集器的一个文件夹下面。

上传界面如图：

pc端有两个程序：“接收”、“设置”，“设置”程序主要用来定义数据的存放路径，“接收”程序主要用来从采集器内读取数据。“设置”程序操作界面如图，在运行“设置”程序之前需要先自己建立一个txt文件，并定义好此txt文件的名称，点击“路径设置”选择此txt文件即可。

“接收”程序界面如图，在“接收”程序界面中按“esc”键可以强制退出程序。“接收”程序启动后，即会自动从采集器读取数据（前提是采集器内的上传程序启动、采集器与pc机的接口线已正常连接）。

wifi、gprs使用

wifi和gprs的用法是一样的，都是遵从tcp/ip协议。唯一的区别是配wifi的在采集器端设置时，一定要输入局域网的ip地址，而配gprs的在采集器端设置时，可以输入域名或ip地址，其余的操作方法是一样的。

点击采集器的“wf”按键打开wifi，wifi的配置方法和pc机下的无线网络配置方法一样。

采集器端的设置程序如图，此处主要是需要指定pc端的ip地址和pc端接收程序所使用的端口，具体请见下文pc端设置程序，默认的端口是：5000，建议用户最好不要修改。

扫描程序如图，在设置成功后，扫描部分是不需要再设置什么，直接扫描条码就可以了。“手工发送”是用来无法扫描条形码时，手工输入条形码后，点击“手动发送”来传输数据的。

wifi、gprs都是实时发送数据的，即扫描到条码后立即发送到pc端，这就要求，在扫描前，必须先运行pc端的接收程序(一般来说，在安装时会设置好数据的保存路径，随后使用过程中也可以随时改变)，这样采集器端的扫描的数据才可以正常上传至pc端。当采集器将条形码扫描成功、并上传到pc端成功后，采集器端才会发出蜂鸣声和led灯变红色；如果扫描成功，数据传输失败，采集器不会发出蜂鸣声和led不会变色，数据不会保存至采集器内部，操作员需要重新扫描。

pc端设置程序如图，在运行“设置”程序之前需要先自己建立一个txt文件，并定义好此txt文件的名称，点击“路径设置”选择此txt文件即可。“端口”需要采集器端的“设置”程序中的端口保持一致，这样采集器在扫描到条形码后才可以正常将数据上传至pc端。

在采集器扫描之前，需要先运行pc端的接收程序，如图，

当采集器在扫描时，pc端接收程序会自动将接收到的条形码数据保存至“设置”程序中指定的txt文件，并在“条码预览列表”中显示出来。

gprs的操作是类同于wifi的。gprs原理是通过手机卡进行拨号，然后连接至互联网的。使用gprs需要pc接收端有一个固定的外网ip或有一个域名，然后将路由器的端口与pc机的端口进行绑定，就可以实现远程数据扫描并上传了。

gprs实质上就是拨号上网。

按击采集器的“gr”按键，即打开拨号程序，如图：

关闭gprs，再次按击“gr”按键，出现：

点击上图的“断开连接”，就断开了gprs，如果需要连接gprs，就按击“gr”按键即可。

特别需要注意的是：如果点击了“挂起”，则需要重新拨号。

如图：

二次开发介绍

设备的二次开发为标准的wince开发，只需处理声音和灯闪即可。

可以采用vs2003、vs2005、vs2008中的任何一个开发工具进行开发，属于标准的wince二次开发。wifi，是属于局域网二次开发，遵从ip协议，可以采用sqlce的连接方法，也可以采用socket的方法。gprs，目前机器是采用拨号的方法连接上网，在拨号成功之后，也是遵从ip协议的。开发方式类似wifi的。

我们分别提供了vc、vb、c#环境下的调用函数，这些调用函数均在vs2005下测试过。

vc

首先调用声音和灯闪的驱动程序，如下：

```
handle hddevice;
```

```
dword error;
```

```
hddevice=createfile(_t("wpc1:"),generic_read|generic_write,0,null,open_existing,file_attribute_normal,null);
```

然后按如下示例控制声音和灯闪：

```
dword ret;
```

```
dword cmd;
```

```
unsigned char lparam[2];
```

```
lparam[0] = 1;
```

```
lparam[1] = 4;
```

```
cmd = 0;
```

```
deviceiocontrol(hddevice,cmd,lparam,sizeof(lparam),null,0,&ret,null);
```

其中当lparam[0]为0时灯不闪，为1时橙色灯闪，为2时绿色灯闪，为3时两个同时闪lparam[1]为0时声音短鸣一次，为1时连续短鸣四次，为2时长鸣一次。

vb

发声音：stest=32768

停止声音：stest=65536

灯闪1：stest=128

停止灯闪1：stest=256

灯闪2：stest=512

停止灯闪2:stest=1024

```
<DllImport("coredll.dll")> _
```

```
private shared function createfile _
```

```
(byval lfilename as string, _
```


byval dwdesiredaccess as integer, _

byval dwsharemode as integer, _

byval lpsecurityattributes as integer, _

byval dwcreationdisposition as integer, _

byval dwflagandattributes as integer, _

byval htemplatefile as integer) as integer

end function

<dllimport("coredll.dll")> _

private shared function writefile _

(byval hfile as integer, _

byval buffer() as integer, _

byval nnumberofbytestowrite as integer, _

byref lpnumberofbyteswritten as integer, _

byval lpoverlapped as integer) as boolean

end function

<dllimport("coredll.dll")> _

private shared function closehandle _

(byval hobject as integer) as integer

end function

dim hddevice as integer

dim stest(2) as integer

dim lbytesread as integer

dim bytestoread as integer

dim tt as long

```
stest(0) = 65536 / 2
```

```
bytestoread = 4
```

```
hddevice = createfile("wpc1:", generic_write, file_share_read or file_share_write, 0&, open_existing, 0, 0)
```

```
tt = writefile(hddevice, stest, bytestoread, lbytesread, 0)
```

```
system.threading.thread.sleep(1000)
```

```
stest(0) = 65536
```

```
tt = writefile(hddevice, stest, bytestoread, lbytesread, 0)
```

```
closehandle(hddevice)
```

```
c#
```

```
[DllImport("coredll.dll")]
```

```
public static extern int createfile
```

```
(string lpfilename,
```

```
uint dwdesiredaccess,
```

```
uint dwsharemode,
```

```
uint lpsecurityattributes,
```

```
uint dwcreationdisposition,
```

```
uint dwflagandattributes,
```

```
uint htemplatefile);
```

```
const uint generic_write = 0x80000000;
```

```
const uint open_existing = 3;
```

```
const uint file_share_read = 0x1;
```

```
const uint file_share_write = 0x2;
```

```
[DllImport("coredll.dll")]
```

```
static extern bool writefile(int hfile,
```

```
int[] lpbuffer,  
  
int nnumberofbytestowrite,  
  
int lpnumberofbyteswritten,  
  
int lpoverlapped);  
  
[DllImport("coredll.dll", SetLastError = true)]  
  
static extern int CloseHandle(int hObject);  
  
int hddevice;  
  
int[] stest ;  
  
int lbytesread;  
  
int bytestoread;  
  
stest=new int[5];  
  
stest[0] = 32768;  
  
bytestoread = 4;  
  
lbytesread = 4;  
  
  
  
hddevice = CreateFile("wpc1:", GenericWrite, FileShare.Read | FileShare.Write, 0, OpenExisting, 0, 0);  
  
WriteFile(hddevice, stest, bytestoread, lbytesread, 0);  
  
System.Threading.Thread.Sleep(200);  
  
stest[1] = 65536;  
  
WriteFile(hddevice, stest, bytestoread, lbytesread, 0);  
  
CloseHandle(hddevice);
```