

X5 数据采集器

# 使用说明书

# 目 录

## 第一章、概论

我公司生产的无线数据采集器主要针对商业、零售业管理，物流；药品监管；食品监管；出版物管理；邮件管理；血库管理；仓库管理，企业固定资产管理；银行业，保险业；海关；铁路；公安等领域；工业控制；餐饮点菜；医院 IC 卡，订餐等领域。

功能包括：盘点管理、数据管理、序列号采集、终端管理、条码检测、有线条码扫描、无线条码枪、浏览数据。可识别常见一维码；显示产品信息的条码，库存数量、价格、款名、规格字段；采集条码数据，显示条码规格属性。支持数据的导入和导出。导入导出格式：TXT、EXCEL。

### 1、功能特点

无线数据采集器兼容了无线条码扫描枪和数据采集器功能，可以二次开发，定制成客人独特的盘点方式和功能。可以无线单条数据实时传输，也可以无线批量传输数据，还可以自动累计盘点商品数量，盘点后可以生成一个 TXT 格式的盘点文件或者是生成 EXCEL 表格形式的文件，用户可以自行选择。在条码损坏不能扫描时，可以通过采集器键盘输入；工作时屏幕显示当前所用的无线信道和电池电量等。无线基站采用 USB 接口，无需任何驱动程序直接使用。

无线数据采集器采用了激光条码扫描引擎，32 位 CPU 解码，其特点是扫描速度快，景深大，识读准确。

无线模块频率为 2.4G，双向通讯方式，屏幕上有无线信号强度指示。传输距离一般可以到 30-50 米；在干扰比较大或需要穿越多个墙面的场合，无线通讯距离会缩短，在无线实时传输信号弱的情况下客人可以使用盘点机功能采集数据，生成盘点文件的方式，确保盘点数据不会丢失。

### 2、技术参数(根据机型而定)

- (1)、CPU：32 位 CPU 高速解码。
- (2)、内存：16MB FLASH 存储器，含全部二级汉字字库。
- (3)、供电：普通 5 号可充电电池或 3.7V 2000MA 高能充电锂电池，通过 USB 口充电。
- (4)、显示屏规格：2.4/2.8 寸彩屏。

(5)、大小：170 X 65 X 33mm ， 约 150 克

(6)、26 键标准数据采集器键盘。

(7)、条码扫描方式：X3/X5/X7 为一维 650ns 激光 ,X9 为二维影像,Q7 为光敏

扫描景深：3-35cm (对 13mil EAN13 条码)

扫描条码宽度：20cm 以内

一维识读条码种类：EAN13、EAN8、39 码、93 码、128 码、交叉 25 码(IT25)、库德巴码(Codebar)、UPCA、UPCE 等, 二维影像可以识别一维和二维条码。

(8)、无线通讯采用 2.4G 无线数传专用芯片，数据传输具有高度的可靠性。

无线通讯频率：2.4G，双向通讯，数据传输进行双向验证

无线最大发射功率：+10dB

无线接收灵敏度：-102dB

无线信道：99 路

每信道设备数：255

无线信号强度指示

无线通讯采用高可靠的 CRC 校验，保证无线传输数据的准确性

(9)、无线基站与手持端配对使用，1 个基站实用中最多可以配 100 个手持端。无线基站采用 USB 接口，键盘模拟方式，接入 WINDOWS 无需驱动。

### 3、外观与配件

无线条码采集器包含手持机和无线基站两部分。



## 第二章、基本操作

### 1、导出盘点文件

导出方式:无线导出和有线导出. 1.无线导出:在电脑上打开一个文件,鼠标保持在文档中,接上基站,选择无线发送。2. 盘点完成后生成盘点文件, 盘点机接上电脑, 在主菜单按 F1,打开 U 盘,找到 PD 文件。

### 2、电池与充电

手持机采用 5 号可充电电池或 3.7V 2000MA 高能锂电池供电。

特别注意, 锂电池务必用原产电池, 不可用代用电池, 否则发生意外, 厂家不负任何责任。自带充电功能, 可以通过手持机底部的 USB 充电口给锂电池充电。充电电压是 3.7V, 用户可以直接使用电脑的 USB 口充电, 手持机会自动监测充电状态, 充满电后自动关机。一般充满电需要大概 4 个小时左右。

### 3、USB 无线基站

USB 无线基站是无线采集器的 PC 端设备, 用于接收手持机发送的条码数据, 并通过 USB 口送到 PC 上。USB 无线基站是 USB 即插即用设备, 不需要安装驱动程序。

每个无线基站都有一个无线信道号(也叫无线频道号), 无线基站使用前必须和对应的手持机配对后才能使用, 出厂的套装手持机和无线基站已经配对好, 可以直接使用。配对的方法: 将 USB 先与电脑连接, 然后打开手持机的主页面, 选择系统设置中的搜索基站, 手持机与基站就可自动配置, 配置成功后手持机会提示重启基站, 拔出基站然后重新连接即可正常使用。

### 4、异常情况与复位

当遇到手持机按键始终无反应时, 可能是手持机因为某种不确定的原因发生了死机, 这时可以取出电池过 30 秒后再装入, 等待 30 秒的原因是让手持机内部完全放电。

无线基站出厂时已配置好, 如果无线基站无信号, 也可能是 USB 接触不好或其它问题, 这时只需要拔下 PC 端的 USB 接头重新插入或换一个 USB 口位重新插入, 盘点机会自动重新搜索。

## 第三章、盘点方式介绍(根据机型而定)

以下将结合手持机操作界面详细说明 PDA 无线数据采集器的使用方法。下图为开机后的主界面。



开机后显示主菜单

### 1、 盘点（带商品名）(不适合 X3)



带商品信息的盘点



商品信息显示

说明：盘点带商品名可以显示商品的信息，总数是盘点所有商品的总数，数量是指正在盘点的单个商品的盘点数量。

### 2、 盘点（带商品名）的操作方法

在盘点机上盘点时显示商品信息，需要先把商品的资料存入到盘点机中，具体操作方法是：

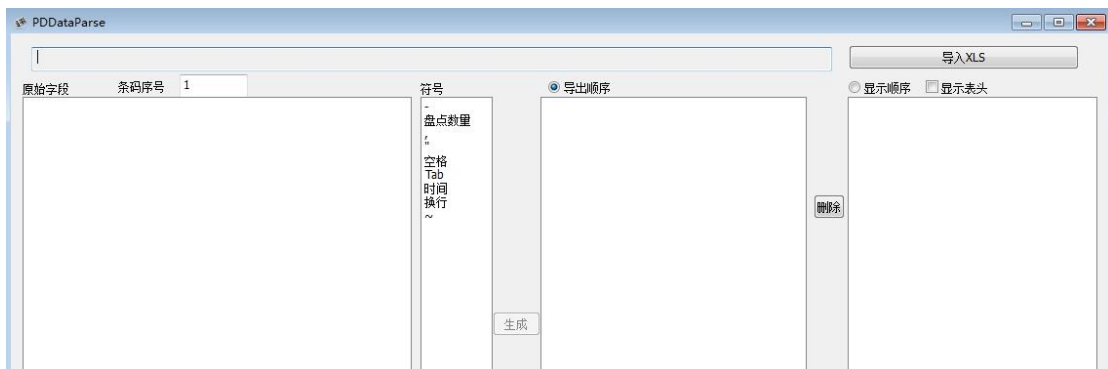
- (1) 从供应商处索取数据转换工具，如图：



(2) 从 POS 机或其他管理软件中导出一个商品资料，如图，导出一个表格。将这个表格另存为后缀是 xml 的文件。如图：



(3) 点击工具 PDDataParse.xml，电脑会显示下图：

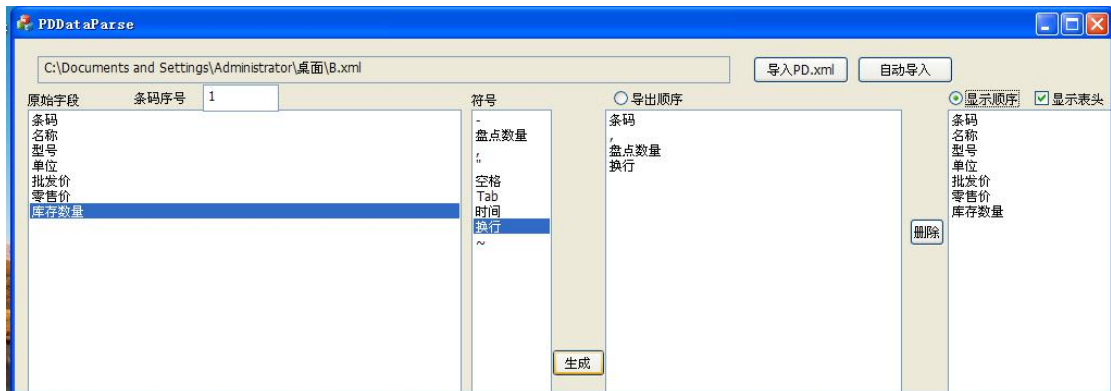


(3) 点导入 XLS,从电脑中选择你要打开的表格，电脑上会出现下图：



先确定条码序号，上图的条码在第一行，所以在上图中的“条码序号”对话框中选择 1，然后确定显示顺序，跟客用户要求需要在盘点机上显示的商品信息顺序，在上图的左边显示栏中选择的内容，这时在右边空栏中就会按顺序显示出来。在“显示表头”对话框中选择一下，然后选择导出顺序，点击需要导出的内容，在导出顺序栏

中就会显示如下内容。



(5) 手持机在主菜单下按 F1 就可以打开盘点机 U 盘。在电脑上图中点击“生成”，在电脑桌面上就会显示生成的二个“.bin”文件，如下图，把这二个“.bin”文件复制到手持机的 U 盘中。完成上述操作后就，这时候扫商品条码就会显示商品的相关信息。



### 3、盘点（批处理）

对货物条码扫描自动累计数量，生成盘点文件



盘点（批处理）模式

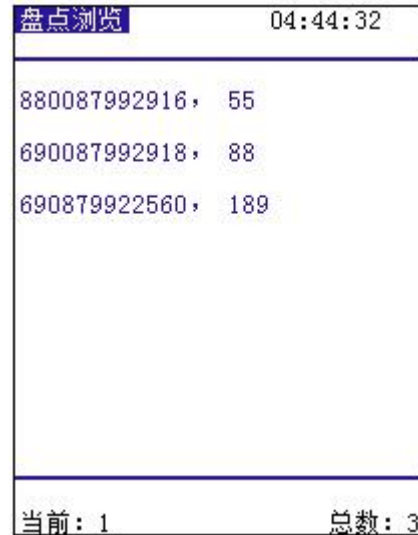


进入盘点（批处理）模式

说明：盘点（批处理）模式功能下，扫描条码自动累加数量，自动统计条码种类，盘点总数，单个条码的盘点数量。



盘点状态

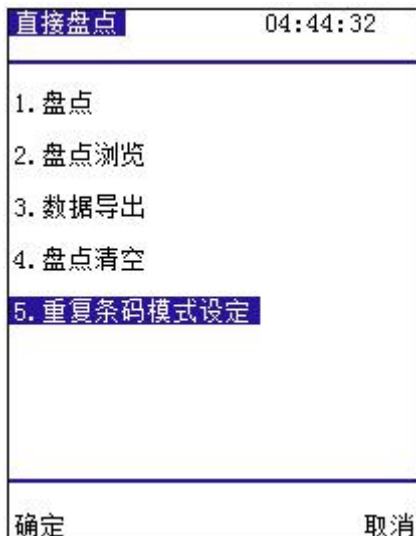


盘点数据可预览

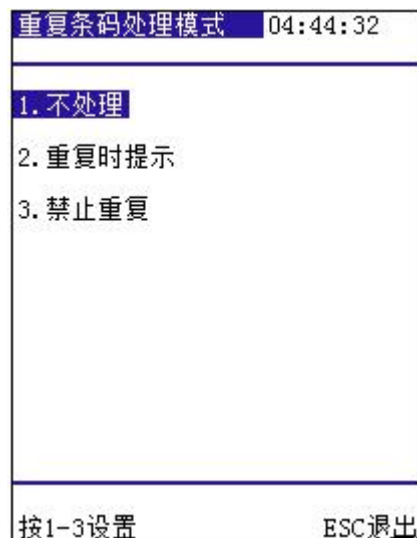
说明：盘点过程中，按 ESC 键后选择菜单“盘点浏览”可以浏览盘点的条码数据，可以按【↑】选择前一页，【↓】后一页，按【←】显示第一页，【→】显示最后一页。

#### (1) 重复条码设置

【防重码开关设置】开启开关，同一条码只能录入一次；关闭开关，同一条码允许录入多次。



进入重复码设定



重复条码处理模式

说明：①、不处理，相同条码自动累加。

②、重复时提示，扫描到相同的条码报警提示，可以按 back 键输入数量。

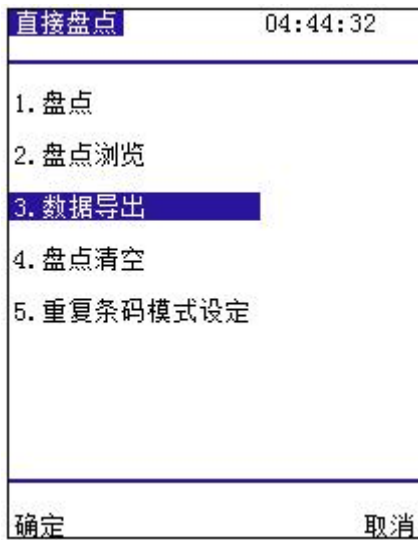
③、禁止重复，扫描到相同的条码时报警，并且不能累加数量，也不能进入下一步的扫描，按任意键可以退出报警模式。

#### (2) 数据导出

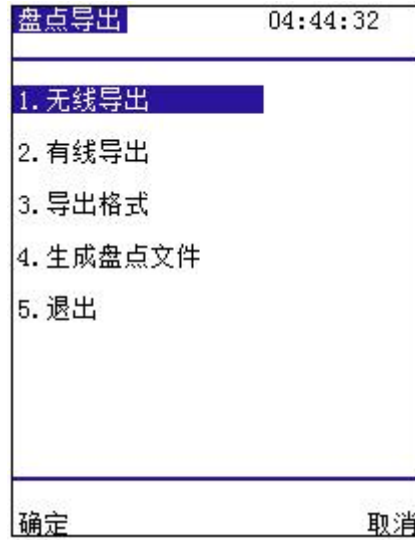
在主菜单按 F1 可以导出盘点文件。为方便操作，在各个盘点模式下也有一个数据



导出功能。



数据导出

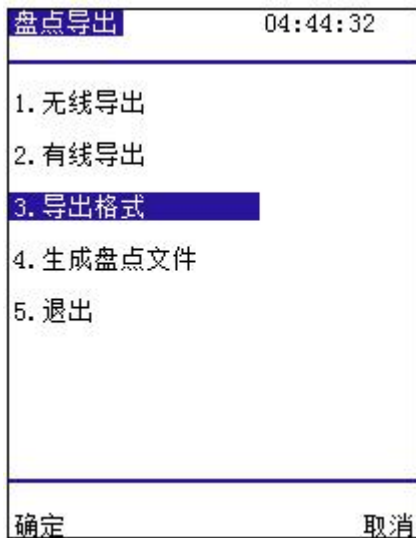


进入数据导出

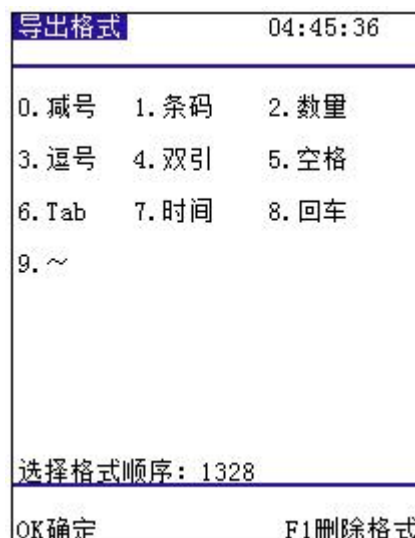
说明：盘点文件后，确定导出的文件格式，然后生成盘点文件，再选择无线导出或是有线导出盘点文件。

### (3) 导出文件的格式

盘点机盘点的商品数据，可以直接和 POS 机等管理软件直接交换数据，各个管理软件导入文件的格式各有不同，盘点可以设置成各种不同的格式文件，以便直接和管理软件交换文件。



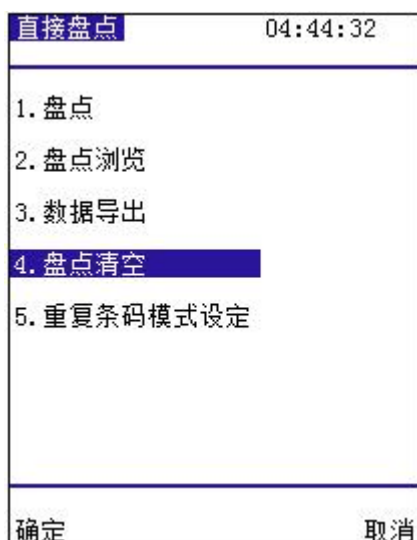
导出格式



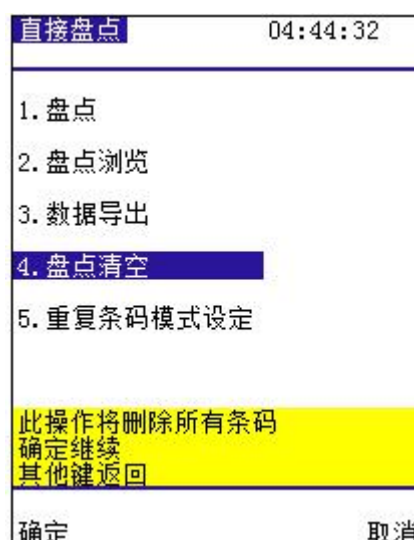
中间和结束分隔符可设置

说明：导出格式的设置实际上是设置条码和数量中间分隔符以及结束的分隔符号，通过上下键选择格式项目。上图中 1328 的格式顺序选择的是：条码+逗号+数量+回车

#### (4) 盘点清空



盘点数据可清空



进入盘点清空

说明：上图中的菜单第 4 项为清空所有保存的批量条码数据，批量上传后并不会自动清空。因此，如果上传成功后不需要再保存条码数据，请用清空指令清空。

#### (5) 盘点查询

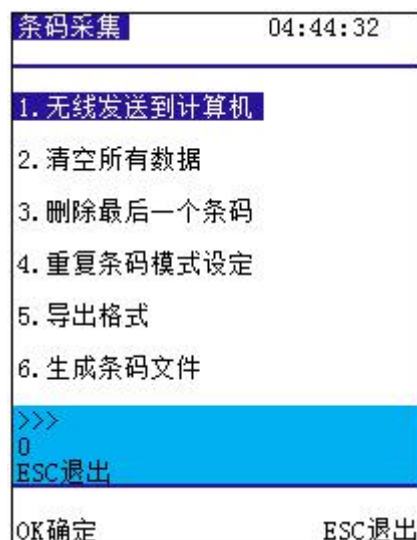
通过扫描条码或输入条码，查询是否已盘点，如果已盘点，则显示盘点数量，否则提示未盘点该条码，显示提示信息。

### 4、条码采集（按序列）



说明：条码采集（按序列）模式下扫入的条码不累计数量，相同的条码也按先后顺序排列并生成盘点文件。按采集器的 ENT 键可进入功能菜单操作，在结束盘点工作后，按 ENT 键进入功能菜单，选择：无线发送到计算机，计算机上联接上接收

器，打开一个文本或其他能输入数据的文件，已扫描的条码数据将无线传送到计算机上。如果在功能菜单中选择：生成条码文件，盘点的条码文件将生成 TXT 文件或者 EXCEL 表格。盘点机与计算机用数据线联接，按 F1 可以导出 TXT 文件或者 EXCEL 表格。



说明：在条码采集模式下把数据导入到文本文件中的方法是，先把采集器的无线基站连接上电脑，打开文本文件，输入光标置于文本窗口内，当手持机能和基站进行通讯，手持机进入发送状态。

## 5、分库盘点

先输入仓库名，再进行仓库中的商品盘点，导出的文件以仓库名为文件名，不同仓库的盘点文件可以生成各自不同的盘点文件也可以生成在同一个文件中。



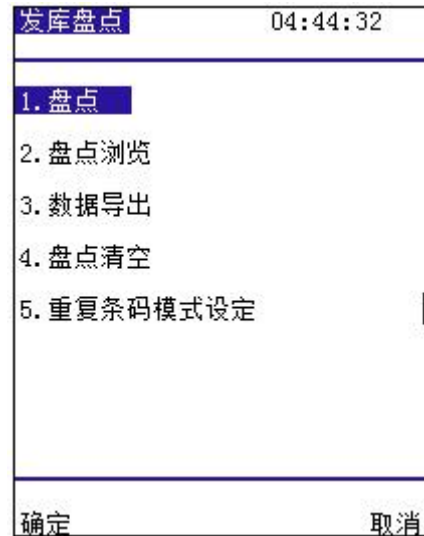
分库盘点模式



进入分库模式



输入库名



进入到分库盘点

说明：分库模式中，仓库名只能输入英文字符或数字，也可以以条码的形式，自动扫描方式输入仓库名。

#### 6、无线扫描枪模式，




无线扫描枪模式



进入无线扫描枪功能

说明：.连接上基站，扫描条码，上送至基站。已发送个数为上送至基站成功的条码数量。每次进入该界面，已发送个数为 0。

无线扫描枪模式，其功能就是无线扫描枪，把扫描的条码数据通过基站实时传送到电脑上。

显示屏最顶上一栏为状态栏， 为无线信号强度，距离越远，无线信号强度越低，无信号时，表示通讯没有连接上。手持机每 2 秒钟和无线基站联络一次；最右

边的为电池电量。

无线通讯状态的判断：基站通电后，前 2 秒钟指示灯快速连续闪烁，表明无线基站正在搜索有无配置请求；如没有，无线基站就进入正常的通讯状态，如有则进入配置状态。正常通讯状态有两种情况，当没有手持机和无线基站联络时，指示灯每隔大约 3 秒闪烁 0.5 秒，指示灯亮的时间比较长；如果有手持机和无线基站联络上，则每隔大约 2 秒闪烁 0.1 秒，指示灯亮的时间很短，很容易和没有联络上时的状况区别开来。如果指示灯不亮，则可能 USB 没有插好或无线基站有故障。

## 7、系统管理

### 1) 中英文转换.



系统管理



进入系统管理

说明：在主菜单的系统设置里面，进行参数设置，可以进行中英文切换。

### 2) 无线设置

可以调整盘点机及基站的频道. 选择 1.搜索基站,将基站插在电脑的 USB 接口,盘点机会自己搜索基站频道.当盘点机上出现”基站频道 99”及配对成功,如果没有成功,机器会提示重启基站,即拔下基站重新接上,重新搜索.修改或调整不同频道:先在已配对好的盘点机上选择 2.设置基站频道,修改频道为 0-99,然后选择 1.搜索基站,即可配对.

## 第四章 常见问题解答

(一)问：为何按“电源”键不能开机？

答：检查一下电池是否正确安装，是否电池已经没有电了。

(二)问：为何按“电源”键时有“嘟”一声响，但机器马上又关掉了，或一直按下“电源”键没有响声，但屏幕却是一闪一闪的现象？

答：这些都表明电池电量不足，需要充电或更换电池。

(三)问：为何在冬天机器的LCD显示屏反应慢？

答：气温低于0℃时，LCD显示屏的响应速度会随着气温的降低而变慢，因此在户外工作时请注意机器的保暖。

(四)问：屏幕上出现横线，文字显示不清楚是怎么回事？

答：可能出现的原因有：①LCD显示屏幕可能人为摔坏，应更换LCD显示屏。②系统出现故障，应检查系统，更新应用程序。

(五)问：有时会出现机器不工作，按任何键都无反应的现象是怎么回事？

答：这是进行了错误的操作，比如客人在没有把采集器数据线连接上电脑时使用了“传输文件（USB通讯）”功能，还有可能是采集器数据线没有连接电脑，解决的方法是：①首先要尽量避免错误的操作。②从盘点机中取出电池，也不要数据线连接电脑取电，完全关机2分钟左右时间后再重新开启盘点机。③在启动机器后在“系统管理”菜单中进行格式化操作。

(六)问：更换电池会否丢失数据？

答：不会。正确的更换电池的方法是先关闭机器。

(七)条码读不上或是少一位是咋么回事

答：操作时读到了设置后截条码或其它设置码了，解码器切换到错误状态了，读复位设置码。

## 第五章 组件说明

PDA手持主机一台；接收器一台；USB通讯线一条；说明书一本。

以下为设置码,请谨慎使用



感谢您使用 PDA 数据采集器，使用中遇到任何问题请与供应商联络。

(本说明书为通用说明书,请根据机型对照阅读,如有不清楚的地方请与供应商联络,解释权太码办公设备有限公司)