

---

# **《HS6305 会员卡消费系统》**

## **使用说明书**

**2008-05-12**

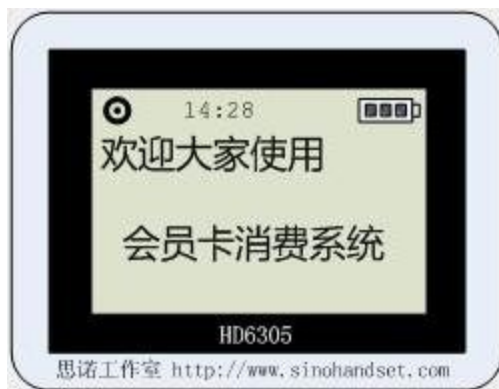
# 目 录

一.	概述.....	4
二.	功能概要.....	5
1.	参数设置.....	5
2.	权限管理.....	6
3.	会员卡消费.....	6
4.	消费汇总查询.....	6
5.	M1 卡余额查询.....	6
6.	多卡支付.....	6
7.	优惠折扣.....	7
8.	销售提成.....	7
9.	黑名单管理.....	7
10.	数据上传.....	7
11.	数据下载.....	7
12.	远程上传数据.....	7
13.	商品查询.....	8
14.	查看数据.....	8
三.	系统特点.....	9
四.	运行准备.....	10
1.	HD6305 系列手持机.....	10
2.	手持机程序烧写.....	12
3.	手持机注册.....	15
五.	主要操作说明.....	17
1.	基本操作介绍.....	17
1)	手持机的输入控制.....	17
2)	系统的结构框架.....	20
3)	登录身份的切换.....	21
4)	交易的输入流程.....	22
5)	常用的支付类型.....	25
6)	交易的支付流程.....	26
2.	管理员登录.....	30
3.	系统参数设置.....	32
1)	数据上传下载.....	33
2)	机器号设置.....	37
3)	智能卡类型.....	37
4)	设置操作员.....	38
5)	打印设置.....	44
6)	盘点授权.....	44
7)	消费明细使用.....	45
8)	是否输入商户号.....	45
9)	是否启用提成.....	46
10)	是否手工折扣.....	46

4.	注销当前登录.....	47
5.	修改管理员密码.....	47
6.	手持机初始化.....	48
7.	操作员登录.....	50
8.	IC 会员卡消费.....	53
9.	磁卡消费.....	56
10.	M1 会员卡消费.....	56
11.	现金消费.....	57
12.	IC 卡消费汇总.....	57
13.	磁卡消费汇总.....	58
14.	M1 卡消费汇总.....	58
15.	现金消费汇总.....	58
16.	M1 卡余额查询.....	58
17.	重打小票.....	59
18.	查询上次交易.....	59
19.	注销当前登录.....	60
20.	日期和时间.....	60
21.	液晶对比度.....	60
22.	按键音.背光.....	61
23.	参看参数设置.....	62
24.	待机密码设置.....	63
25.	程序更新.....	64
26.	显示语言.....	64
27.	关于.....	65
28.	商品查询.....	66
29.	查看数据.....	68
30.	下载数据.....	68
31.	上传数据.....	68
32.	远程上传数据.....	69
33.	盘点设置.....	70
34.	GPRS 设置.....	71
35.	测试顾显.....	71
六.	注意事项.....	73

## 一. 概述

欢迎使用《HS6305 会员卡消费系统》。



《HS6305 会员卡消费系统》是一套运行在 HD6305 系列手持机终端上的用于会员卡消费管理的嵌入式软件，依托手持机终端的配件及相应功能，实现了系统参数设置、权限管理、现金及多种媒介的会员卡消费、优惠折扣、销售提成、数据查询、数据上传、数据下载、黑名单管理等功能。

为叙述方便，下文中的《HS6305 会员卡消费系统》均简称为系统。

## 二. 功能概要

### 1. 参数设置

提供系统正常运行所需要的基本参数的设置功能，而且以不同的身份进行登录时，允许设置的参数内容也不一样。

当以管理员身份登录系统时允许进行设置的参数主要包括：

- ☐ 机器号
- ☐ 默认使用的智能卡类型
- ☐ 操作员
- ☐ 打印参数
- ☐ 是否允许盘点操作
- ☐ 是否使用消费明细
- ☐ 是否输入商户号
- ☐ 是否启用销售提成
- ☐ 是否使用手工折扣

以操作员身份登录系统时允许进行设置的参数主要包括：

- ☐ 日期和时间
- ☐ 液晶对比度
- ☐ 按键音和背光
- ☐ 待机密码
- ☐ GPRS 远程连接的服务器参数
- ☐ 界面显示语言

## 2. 权限管理

系统的权限管理，主要体现在手持机操作人员的两种登录身份，分别是管理员和操作员。使用不同的身份登录系统，允许操作的功能也不一样。

## 3. 会员卡消费

系统除了支持消费客户的现金消费业务之外，还支持多种媒介的会员卡刷卡消费业务，目前支持刷卡消费业务的会员卡包括：

- ☐ IC 卡
- ☐ 磁卡
- ☐ M1 卡

## 4. 消费汇总查询

系统提供了手持机 POS 终端截至目前为止的现金、IC 卡、磁卡、M1 卡等各种消费汇总金额的查询功能。

## 5. M1 卡余额查询

系统提供了 M1 卡的余额查询功能。

## 6. 多卡支付

系统支持同一笔交易中的多卡支付功能（当会员卡的余额不足以支付支付金额时有效，可以现金补足差额，也可以使用其它会员卡进行刷卡补足差额）。

## 7. 优惠折扣

系统支持会员卡消费的自动优惠折扣，同时也支持手工折扣功能。

## 8. 销售提成

系统支持销售提成功能。

## 9. 黑名单管理

系统支持会员卡消费的黑名单管理功能，手持机上禁止使用挂失、注销、作废以及过期失效的会员卡。

## 10. 数据上传

通过串口线与 PC6305 客户端软件进行通讯，将手持机 POS 终端的销售数据上传给 PC 端系统。

## 11. 数据下载

通过串口线与 PC6305 客户端软件进行通讯，将 PC 端的手持机信息、商品信息、商户信息、操作员信息、黑名单信息、优惠折扣方案信息等基础数据下载到手持机 POS 终端。

## 12. 远程上传数据

系统同时提供通过 GPRS 远程连接服务器，将手持机 POS 终端的销售数据上

传给 PC 端系统。

## 13. 商品查询

系统提供已经下载到手持机 POS 终端上的商品信息的查询功能。

## 14. 查看数据

系统提供手持机 POS 终端的数据存储情况（各数据库中现有的记录数）的查询功能。

思诺工作室 (<http://www.sinohandset.com>)



### 三．系统特点

- ❑ 支持 IC 卡、磁卡、M1 卡等多种智能卡；
- ❑ 支持多卡支付；
- ❑ 下载数据时自动同步时间；
- ❑ 手持机终端和 PC 机之间的数据交换稳定，传输速度快；
- ❑ 同时支持销售数据的本地上传和 GPRS 远程上传；

思诺工作室 (<http://www.sinohandset.com/>)

## 四．运行准备

### 1. HD6305 系列手持机

HD6305 系列的手持机外形如图所示：



（HD6305 系列手持机的外形）

如图所示，左侧显示的就是支持 IC 卡的 HD6305-3 型号的手持机；我们也可以在此基础上加接一些其它的模块配件，使它们可以支持更多的扩展功能，例如可以支持其它媒介的会员卡业务或者 GPRS 远程功能等；图中右侧显示的手持机就是加接了有关磁卡的模块配件，支持磁卡的相关业务功能。

接下来让我们通过示意图来简单认识一下手持机的组成情况，手持机的各组成部分及其所在的位置请参见下图：



(手持机的组成情况)

手持机液晶显示屏的常见显示内容：



(手持机液晶屏幕)

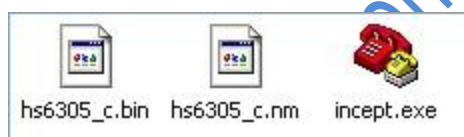
如图所示，黑色框内就是手持机的液晶屏显示区域，在屏幕的最上面，从左到右分别显示手持机运行状态、本地时间、电池电量等信息；在它们的下面就是人机交互信息的显示区域，根据所处功能模块的不同会显示不同的信息。

## 2. 手持机程序烧写

手持机 POS 终端上除了需要装配相应的硬件配件之外,还需要安装合适的嵌入式软件系统才能正常运行,实现我们所需要的各种销售和管理流程。这里所谓的程序烧写,实际上就实现了嵌入式软件系统的安装过程。

手持机进行程序烧写之前需要做好的准备工作:

- 1) 一台运行正常的 PC 电脑(要求串口 COM1 和至少有一个 USB 口可正常使用);
- 2) 一条手持机专用的数据线;
- 3) 软件供应商提供的烧写工具软件和程序文件(如无特殊注明,烧写工具指的就是 incept.exe 程序,程序文件指的是 hs6305\_c.bin 和 hs6305\_c.nm 这两个文件,如下图所示);



(烧写工具和程序文件)

手持机程序烧写的步骤:

- 1) 手持机进入烧写界面(具体方法是:先通过拔掉手持机的数据线和取下手持机背部的电池来断开手持机的电源,然后一直按住右下角的待机键不放,重新上电,即可进入程序烧写界面,如图所示);



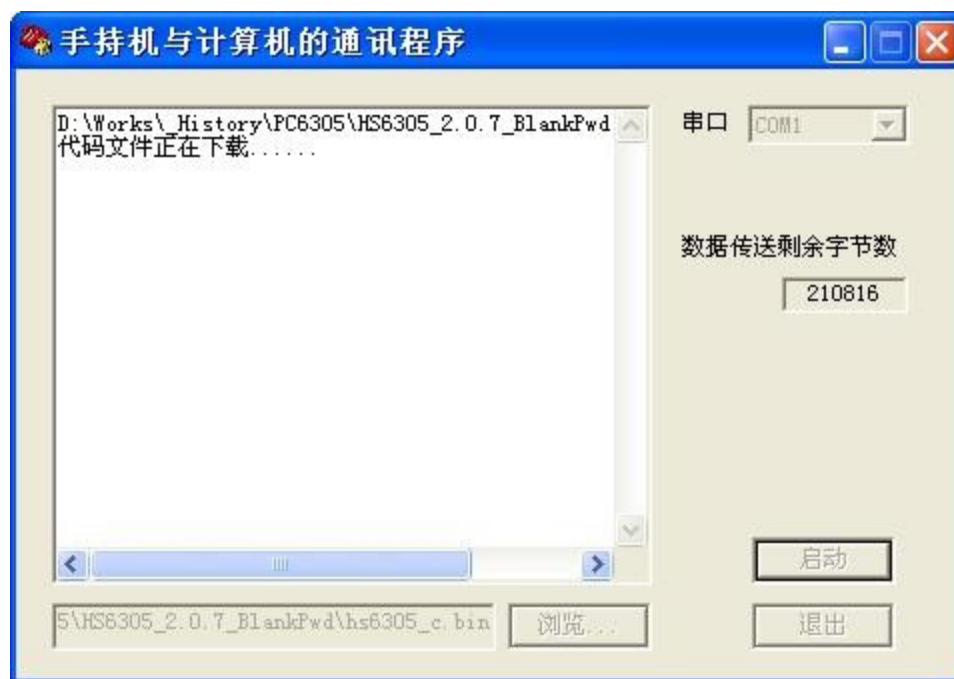
(手持机的程序烧写界面)

- 2) 在 PC 电脑和手持机之间正常连接数据线（需要把数据线上的 RS232 串口和 USB 口分别与 PC 电脑的串口和 USB 口进行连接，另外一端的迷你 USB 连接到手持机上的迷你 USB 接口上）；
- 3) 在 PC 电脑上运行烧写工具程序（即 `incept.exe` 程序，该程序的运行界面如下图所示），选择通讯串口为 COM1，单击【浏览】按钮，从弹出的选择文件对话框中，选择当前需要烧写的程序文件；



（烧写工具的运行界面）

- 4) 在程序文件选择确认无误之后，单击【启动】按钮，开始进入手持机烧写程序的处理流程。如果与手持机之间的通讯出现故障，将在窗体左侧的日志输出框里显示“手持机无应答!”等故障内容，遇到诸如此类的故障情况时，请稍等片刻，然后单击【启动】按钮尝试进行程序烧写工作；一旦进入正常的烧写工作流程，位于窗体右侧的数据传送剩余字节数会随着烧写进程逐步减少，同时，窗体左侧的日志输出框里显示“代码文件正在下载...”的内容，如下图所示；



(程序烧写过程中的显示界面)

- 5) 当烧写工具窗体上的数据传送剩余字节数归零清空，同时在左侧的日志输出框里显示“...代码下载成功!”的内容，表示程序烧写的工作已经成功结束，可以通过【退出】按钮关闭程序；与此同时，手持机 POS 终端会对所烧写的程序进行一些相应的检测工作，一切无误即会进入操作员的登录界面。

注意：

- 1) 为了确保手持机数据的安全，请将手持机上所有的数据都上传完毕之后，再进行手持机程序的烧写工作；
- 2) 手持机的程序烧写完毕后，在系统启动过程中如果一再出现“配置文件版本不符，要继续吗？”的选择对话框时，请不要继续操作，并马上联系系统管理员进行手持机版本的升级处理（在 PC6305 客户端软件中的手持机维护模块中进行相应的版本升级）；否则系统会进行自动初始化的工作，手持机上的所有数据都将被清空。

### 3. 手持机注册

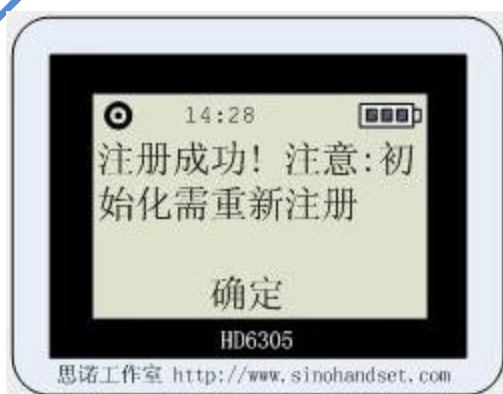
只有经过注册的系统才能够正常运行。系统可以分别注册成评估版或正式版，评估版系统会有相应的试用日期，凡是在试用的截止日期之前，手持机都可以正常使用；正式版系统则无此限制。

如果手持机尚未注册，则在系统运行时屏幕上会显示当前手持机的 ID 编号以及提示输入注册号信息。



（手持机注册界面）

在界面中输入正确的注册号信息（注册号由 16 位数字组成），【回车】键结束输入，系统即开始对注册号信息的检测工作，如果系统检验通过，则在屏幕上显示“注册成功”的提示信息。



（手持机注册成功）

评估版本的系统在启动时会弹出系统版本的确认信息，并提醒用户当前试用的剩余时间信息（如下图所示），正式版则不会有任何提示信息。

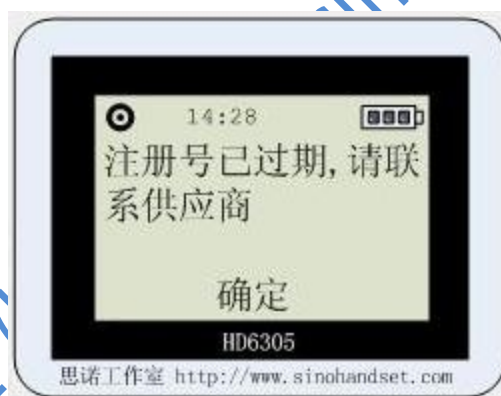




(评估版系统的试用提醒信息)

有关当前系统的注册版本以及评估版本的试用期限信息，用户可以在操作员的“关于”模块中进行查询。用户也可以利用管理员的“手持机注册”模块，使用新的注册号信息进行手持机的重新注册。

评估版本的系统在超出试用期限之后，系统中绝大多数的功能操作都会被禁止使用，并且提示类似“注册号已过期，请联系供应商”的信息。



(评估版系统在超出试用期限的提示信息)

每台手持机都有自己唯一的 ID 编号，用户在申请注册号之前，需要向供应商提供每台手持机的 ID 编号（8 位数字）；从供应商处获取注册号信息之后，也需要根据手持机的 ID 输入对应的注册号信息进行手持机的注册工作。



## 五. 主要操作说明

系统的主要操作包含用户登录和注销, 各种运行参数的设置, 现金及会员卡消费, 消费汇总, 余额查询, 商品和销售数据的查询, 黑名单检测, 手持机数据的上传和下载等。

在系统的设计中, 管理员主要负责手持机系统参数的设置工作, 不参与日常销售业务; 操作员主要的工作就是负责处理日常销售业务, 同时也涉及一部分系统运行相关的参数设置。当用户以操作员和管理员这两个不同的身份登录进入系统时, 呈现在用户眼前的功能模块是不一样的, 因此, 我们可以将系统中的功能操作流程根据登录身份的不同简单的划分为两个分支, 分别就是管理员的功能操作流程和操作员的功能操作流程。为了阐述方便, 在这里我们将以管理员身份登录系统的一系列操作流程称为管理员流程, 将以操作员身份登录系统的一系列操作流程称为操作员流程。

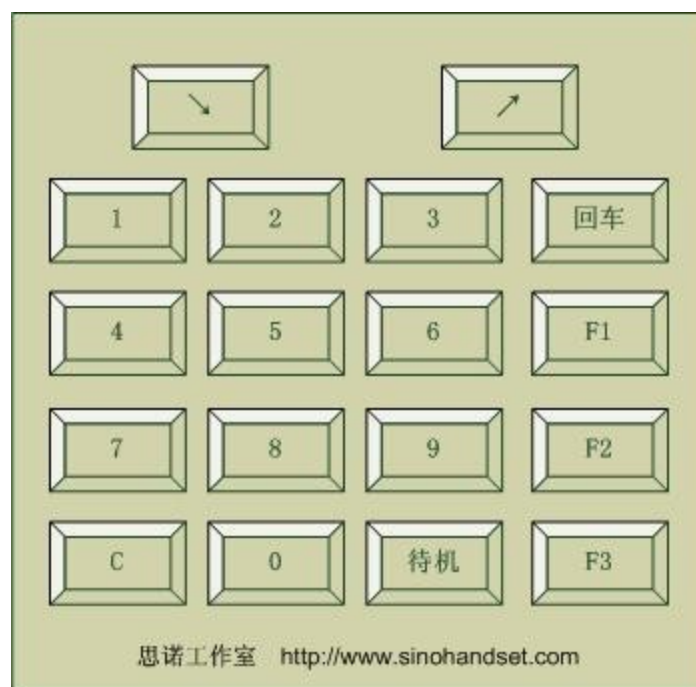
下面针对系统的各主要功能操作分别进行阐述说明:

### 1. 基本操作介绍

为了更好的熟悉和进行系统的各项功能操作, 在进入正式的模块功能介绍之前, 我们对系统的整体概况来做一个简单的介绍, 包括手持机的输入控制等常规操作, 以及系统的结构框架等。

#### 1) 手持机的输入控制

首先让我们来认识一下 HD6305 系列手持机的键盘组成及其布局, 如下图所示, 不同型号的手持机键盘按钮以及分布可能会有所差别。



(手持机键盘示意图)

系统中对于对话框的选择按钮、功能菜单项等的选择操作，默认都会用一个光标来表示当前选中的项目，我们可以通过方向键在各个可选的项目之间进行切换，待光标选中目的项目时，按【回车】键进行选择确定或执行。

手持机按键的布局及其在系统中所起的作用：

A. 方向键：第一行的表面显示为相反方向箭头的两个按键，从左到右分别代表向下和向上，在系统中的主要作用：

- ☐ 菜单操作时，用作同层菜单下的不同菜单项之间的切换选择；
- ☐ 类似对话框的选项操作时，进行不同选项之间的切换选择；
- ☐ 设置数值时，用作对现有数值的加一或减一的处理；
- ☐ 消费业务模块的等待界面时，向下方向键用作 M1 消费的快捷方式；

B. 回车键：表面显示为回车图样的按键，该按键位于第二行第四列，在系统中的主要作用：

- ☐ 选项操作时，进行选择确认；
- ☐ 输入内容时，用作回车确认；
- ☐ 消费业务模块的等待界面时，用作现金消费的快捷方式；

C. 取消键：表面显示为“C”字样的按键，该按键位于第五行第一列，在系统中的主要作用：

- ☐ 输入字符时，用作回退删除；
- ☐ 菜单选择时，返回上层菜单；
- ☐ 其它功能选择时，返回退出；

D. 待机键：表面显示为电源图样的按键，该按键位于第五行第三列，在系统中的作用就是进入/退出待机状态的切换；

E. 功能键：包括 F1、F2、F3 三个功能键，表面分别显示“F1”、“F2”、“F3”字样的按键，分别位于第三行、第四行、第五行的第四列位置；

功能键 F1 在系统中的主要作用：

- ☐ 消费业务模块的等待界面时，可以调出消费菜单供操作员进行选择；
- ☐ 消费业务模块的交易完成或交易取消时，用作继续销售；
- ☐ 商品查询模块时，用作换页；

功能键 F2 在系统中的主要作用：

- ☐ 消费业务模块时，可以调出消费菜单供操作员进行选择；
- ☐ 商品查询时，进入手工输入条码界面；

功能键 F3 在系统中的主要作用：

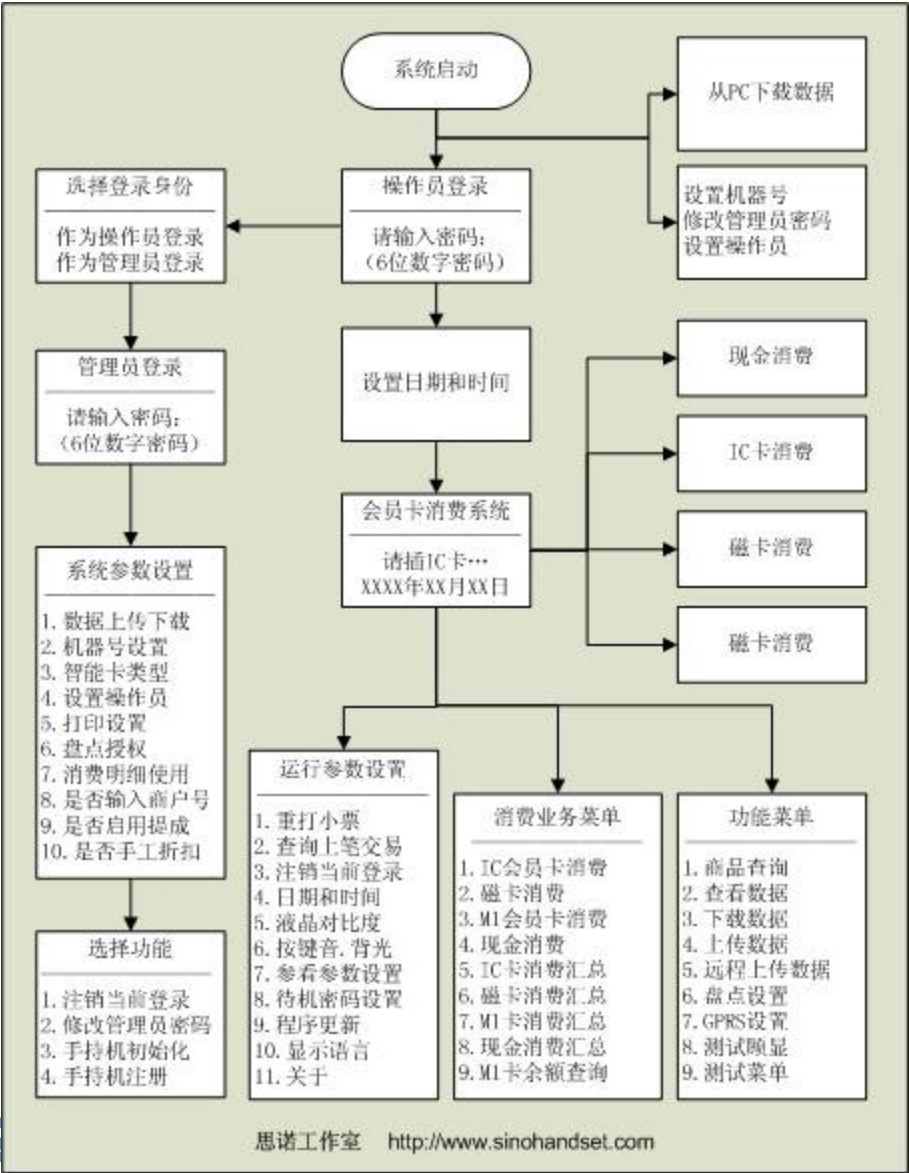
- ☐ 消费业务模块的等待界面时，磁卡消费的快捷方式；

F. 数字键：剩下的其它 10 个按键分别是 0 ~ 9 的数字键，它们在系统中的主要作用：

- ☐ 最常用的是用作数字、汉字等内容的输入；
- ☐ 菜单操作时，0 ~ 9 还可以用作同层菜单下的相应菜单项的快捷选择；

## 2) 系统的结构框架

系统的功能框架如图所示：



(系统功能框架的示意图)

上图中给出了系统的主要功能界面，通过它我们可以对系统的各主要功能及其操作流程有一个初步的认识。结合系统功能框架的示意图，我们简单介绍一下系统运行的大致流程：

手持机上电，在系统的启动过程中会自动进行设置完备性的检测，如果检测设置信息不完备，则提示从 PC 下载数据或者进行机器号、操作员信息等本地设

置，然后进入操作员登录界面；如果检测顺利通过，则直接进入操作员登录界面，即系统默认进入操作员流程（在操作员登录界面时，用户按下【C】键可以调出登录身份的选择界面，选择菜单上的第二项“作为管理员登录”即可进入管理员流程）；

#### ❑ 操作员流程：

在操作员的登录界面，正确输入操作员密码，系统将会提示手持机本地的时间信息（如果与实际时间不符，允许用户进行手工设置），接下来就会在确保手持机本地时间正确的情况下进入会员卡消费的初始界面，通过选择不同的功能菜单分别进入各种消费业务和其它业务功能；

#### ❑ 管理员流程：

在管理员的登录界面，正确输入管理员密码，系统将会直接进入系统参数设置的菜单选择界面；允许用户进行手持机各项参数的设置工作以及手持机的初始化工作。

### 3) 登录身份的切换

无论在管理员的登录界面还是在操作员的登录界面，按下【C】键（即取消删除键）之后，我们就可以进入登录身份的选择界面（如图所示），我们可以通过这个登录身份的选择界面来分别选择进入管理员流程或操作员流程。



（登录身份的选择界面）

## 4) 交易的输入流程

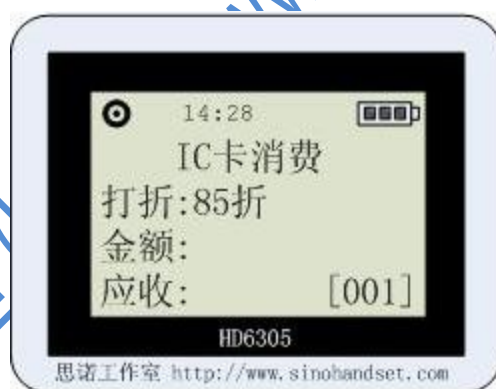
系统中交易的销售输入主要可以分为两种类型：一种是不使用销售明细的销售输入，另外一种是使用销售明细的销售输入。下面就这两种销售输入类型分别进行说明：

### □ 不使用销售明细的销售输入

如果系统设置为不使用销售明细，其交易时的销售输入很简单，直接在交易界面中输入该笔交易的总金额即可，系统会根据优惠折扣情况自动计算该笔交易的应付金额和折扣金额等。

下面我们就以 IC 会员卡消费为例，对系统中不使用销售明细的销售输入的操作流程做一个简单的介绍：

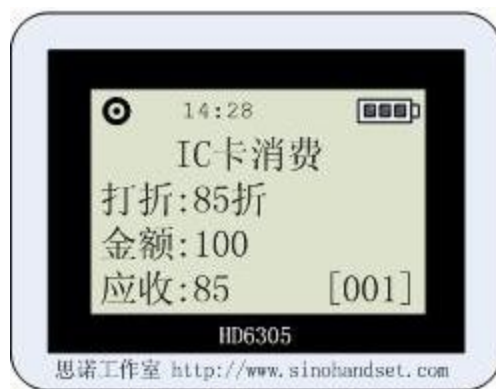
首先进入 IC 卡消费的交易输入界面，如图所示：



（不使用销售明细的交易界面）

交易输入界面中，第一行居中显示“IC 卡消费”表示该笔交易的消费类型是 IC 会员卡消费，第二行显示当前会员卡的优惠折扣情况，第三行要求操作员输入该笔交易的消费金额，待交易金额输入完毕并【回车】确认之后，系统会根据交易的消费金额和会员卡可享受的折扣比例自动计算该笔交易的应付金额和折扣金额，并在第四行中显示应付金额，第四行右侧显示的数字是交易次数，表示当前的交易是第几次交易。

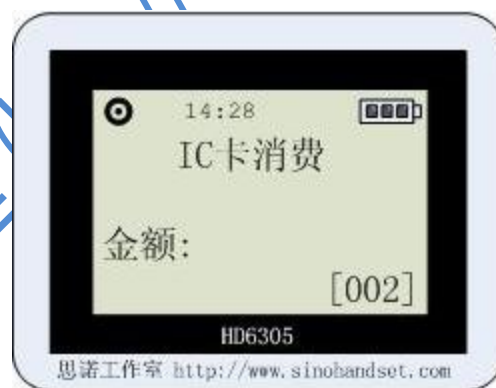




(不使用销售明细的交易输入界面)

如上图所示情况，该 IC 会员卡可享受的优惠折扣比例为 85 折，操作员输入交易金额 100.00 元，按【回车】键进行输入确认后，系统会自动计算该笔交易的应付金额为 85.00 元，折扣金额为 15.00 元，并且在第四行的应收处显示应付金额信息，至此该笔交易的销售输入就已经结束，并且系统会自动进入付款提示屏幕。

如果当前的会员卡不享受优惠折扣，则交易的输入界面中将不会显示折扣信息和应付金额信息，如图所示（右侧下边的数字[002]则表示当前处理的交易是第 2 笔交易）：



(不使用销售明细的交易输入界面)

## □ 使用销售明细的销售输入

如果系统设置为使用销售明细，即需要在交易界面中逐个输入具体的商品以

及销售数量信息，待销售商品输入完毕，由系统自动计算该笔交易的应付金额和折扣金额等。

下面我们就以 IC 会员卡消费为例，对系统中使用销售明细的销售输入的操作流程做一个简单的介绍：

首先进入 IC 卡消费的销售输入界面，如图所示：



（销售过程，交易输入界面 1）

交易输入界面中，第一行的右侧数字显示当前输入的是该笔交易的第几个商品，第二行是提供给操作员输入商品条码用的，第三行则显示条码对应的商品名称信息，第四行是该商品的销售数量，系统默认为 1，操作员可以根据实际销售情况进行更改。



（销售过程，交易输入界面 2）

如上图所示情况，操作员输入商品条码“100001”，按【回车】键进行输入确认后，系统查询数据库自动获取并显示商品名称信息“测试商品 01”，输入光标将自动跳到数量输入栏处；如果该商品的销售数量为 1，按【回车】键即可完成该笔交易的第一个商品的输入，系统会自动进入第二个商品的输入界面（第一

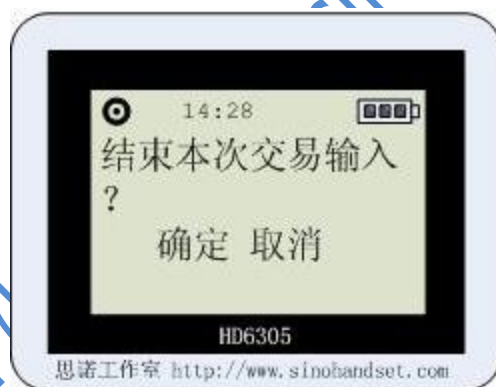


行右侧的数字从 01 改变为 02)，如下图所示：



（销售过程，交易输入界面 3）

当该笔交易的所有销售商品都已经输入完毕，即可通过【C】键来结束本次交易的输入。按【C】键之后，系统将会弹出“结束本次交易输入”的对话框，选择【确定】选项即可结束本次交易的销售输入，进入该笔交易的支付流程；选择【取消】选项，将会回到销售输入界面。对话框如图所示：



（结束本次交易输入的对话框）

## 5) 常用的支付类型

系统中涉及到的交易付款处理主要有以下几种类型：

□ 现金支付：客户使用现金支付交易的应付款项；

应用场合：

■ 现金消费中的全额现金付款；

- 会员卡消费中余额不足时的可以选择现金补足；
- IC 卡支付：客户使用 IC 会员卡进行刷卡支付；  
应用场合：
  - IC 会员卡消费中的刷卡付款；
- 磁卡支付：客户使用磁卡进行刷卡支付；  
应用场合：
  - 磁卡消费中的刷卡付款；
- M1 卡支付：客户使用 M1 会员卡进行刷卡支付；  
应用场合：
  - M1 会员卡消费中的刷卡付款；
- 混合支付：客户使用会员卡和现金等支付方式进行混合付款；  
应用场合：
  - 会员卡消费中，当会员卡的余额不足时，当前的会员卡进行刷卡付款，余款部分可以选择现金等其它支付方式进行付款；
- 多卡支付：客户使用若干张会员卡进行付款；  
应用场合：
  - 会员卡消费中，当会员卡的余额不足时，当前的会员卡进行刷卡付款，余款部分可以选择其它会员卡进行刷卡付款；

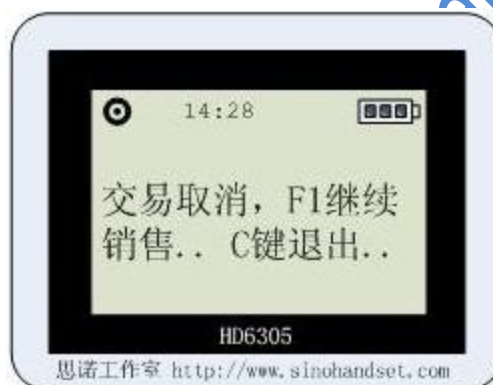
## 6) 交易的支付流程

在操作员结束交易的销售输入之后，系统会自动计算出该笔交易的应付金额和折扣金额，并以对话框的形式进行显示和询问是否继续付款。



（本次交易的应付金额提示对话框）

上图所示的应付金额的提示对话框，除了给操作员显示了该笔交易的应付金额之外，另外又提供了一个取消交易的选择项。如果选择【取消】选项，系统将取消该笔交易，并给出相应的提示信息。



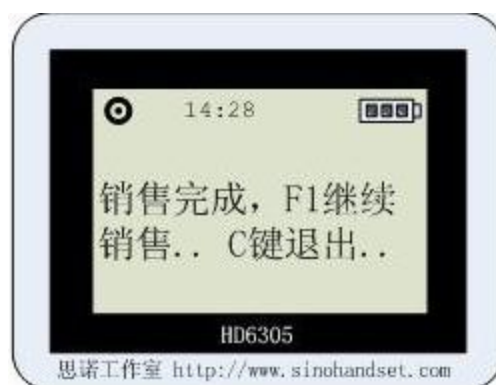
（取消交易的提示信息）

在应付金额的提示对话框中，如果选择【确定】选项，系统将继续交易进入该笔交易的付款处理流程。首先，系统会将会员卡的余额和该笔交易的应付金额进行比较，如果会员卡的余额比该笔交易的应付金额要少，系统则会进入会员卡余额不足的处理流程（将在稍后部分进行介绍）；如果会员卡的余额足够进行交易支付，系统将自动进行 IC 卡的刷卡扣款处理，并开始打印销售小票，手持机屏幕将显示“交易完成，打印小票中，请稍候...”内容，如下图所示：



(打印销售小票的提示信息)

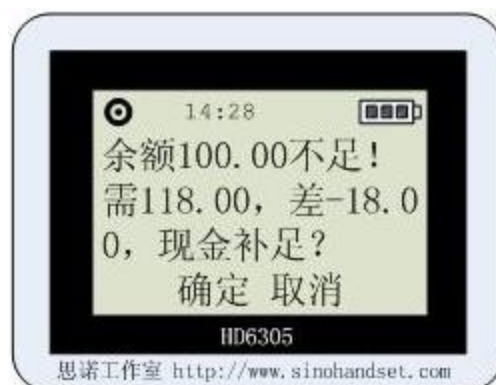
待销售小票打印完毕，屏幕将会给出“销售完成，F1 继续销售，C 键退出..”的提示信息，至此为止，该笔交易的所有工作都告结束。



(小票打印完毕，销售完成)

以上所说的是会员卡的正常支付流程，接下里介绍一下上文中曾经提到过的会员卡余额不足的处理流程。

进入交易的付款处理流程，一旦会员卡的余额不足，系统首先会将会员卡的余额信息、该笔交易的应付金额以及两者的差额信息进行显示，并提示用户是否用现金补足缴纳差额部分。



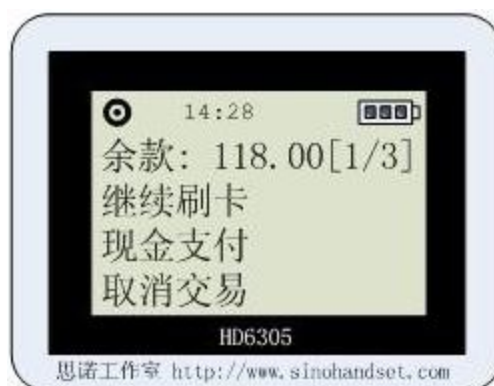
（会员卡支付过程中提示余额不足）

如上图所示的屏幕内容，表示该会员卡的余额是 100.00 元，该笔交易的应付金额是 118.00 元，相差 18.00 元，询问操作员，是否进行现金补足的处理：从会员卡中刷卡扣款 100.00 元，另外用现金缴纳剩下的 18.00 元。如果选择【确定】选项，系统将开始会员卡扣款，打印小票的处理；如果选择【取消】选项，系统将询问是否进行多卡付款。



（询问是否多卡付款）

在询问是否多卡付款时，选择【确定】选项，则将开始多卡付款处理，首先将当前会员卡的余额部分全部扣掉，然后系统将计算得出的余款在屏幕上显示，同时针对余款的支付处理，系统提供继续刷卡、现金支付、取消交易等三项选择。如果在询问是否多卡付款时选择【取消】选项，同样也会进入余款提示选择处理的界面，但是与选择多卡付款有所不同，系统不会进行针对当前会员卡的扣款处理，即显示的余款数值就是该笔交易的应付金额。如图所示：



（余款提示选择处理界面）

□ 选项【继续刷卡】：余款将采用另外一张会员卡进行刷卡支付；

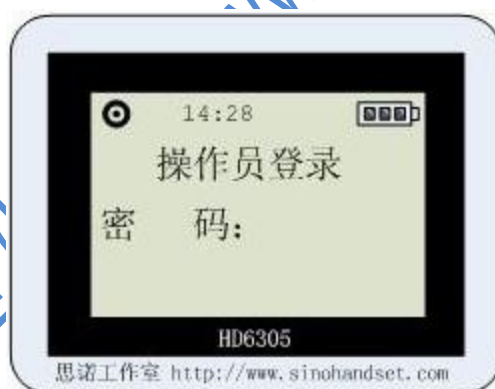
- ☐ 选项【现金支付】：余款将采用现金进行支付；
- ☐ 选项【取消交易】：中止付款，取消交易；

注意：

- ☐ 如果需要取消交易，则最好在刚刚进入交易的付款流程时，出现应付金额的提示对话框时，选择不继续付款来取消该笔交易；
- ☐ 一旦选择多卡付款流程之后，系统就会对当前会员卡进行扣款处理，此时再选择【取消交易】的选项，该会员卡的扣款金额也无法恢复。

## 2. 管理员登录

手持机正常启动，并且在启动过程中顺利通过系统设置的完整性检测，将会直接进入操作员登录界面，如图所示：



（操作员登录界面）

在操作员登录界面不输入任何密码信息，直接按下取消键【C】之后，系统进入登录身份的选择界面；



(登录身份选择界面)

在登录身份的选择菜单中，我们通过上下方向键选择“作为管理员登录”选项，单击【回车】键确认，即可进入管理员登录界面。



(管理员登录界面)

输入管理员密码（如果没有特殊说明，系统中的用户密码都是长度为 6 位的数字），单击【回车】键，开始登录系统；单击【C】键，将会逐个删除刚才输入的密码内容，待所输入的密码内容全部删除完毕之后，如果继续单击【C】键，系统会重新进入登录身份的选择界面。

如果用户没有输入口令或者输入口令的长度小于 6 位的情况下，系统会提示“最少输入 6 位数字”的信息。





（最少输入 6 位数字的提示界面）

如果用户所输入的密码内容不符合，系统提示“密码错误”的信息。



（密码错误的提示界面）

在以管理员身份成功登录系统之后，屏幕上将显示参数设置菜单，允许用户进行手持机数据的上传下载或者对各系统参数进行修改设置。

### 3. 系统参数设置

管理员登录系统之后，屏幕上将显示系统参数的设置菜单，菜单项主要包括数据上传下载、机器号设置、智能卡类型、设置操作员、打印设置、盘点授权、消费明细使用、是否输入商户号、是否启用提成、是否手工折扣等。

系统参数设置菜单如图所示：





(系统参数设置菜单 1)



(系统参数设置菜单 2)



(系统参数设置菜单 3)

下面就系统设置菜单上的各个菜单项分别进行介绍:

## 1) 数据上传下载

该模块主要负责手持机和 PC6305 客户端软件之间的数据交换功能, 这里的数据交换主要包括手持机端销售、盘点等数据的上传和 PC 端商品信息、操作员

信息、黑名单信息、手持机信息等相关数据的下载。



(数据上传下载菜单)

数据的上传和下载功能都需要有 PC 端的 PC6305 客户端软件的配合才能正常运行。保证手持机的上传数据和下载数据功能正常运行的几个前提条件：

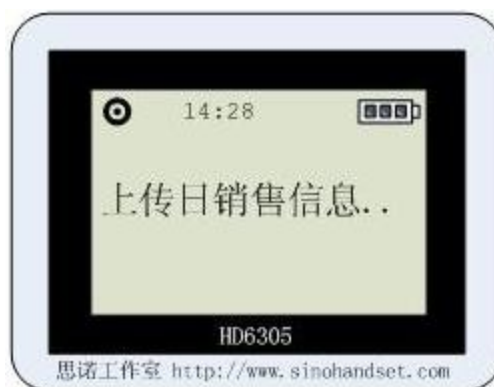
- ☐ 手持机和 PC 电脑之间通过串口数据线进行正常连接；
- ☐ PC6305 客户端软件所在的电脑与手持机进行通讯的串口（目前暂时固定为 COM1）可以正常使用；
- ☐ PC 端的 PC6305 客户端软件已经做好数据交换的准备（在手持机数据交换模块中已经选择好上传或下载的数据内容项，并且已经激活更新全部的功能）；
- ☐ 手持机在数据上传或下载操作之前已经正确设置好机器号；

上述是保证手持机数据交换能够正常运行的前提条件，同时也是上传数据或下载数据功能运行出现故障时的排查条件。

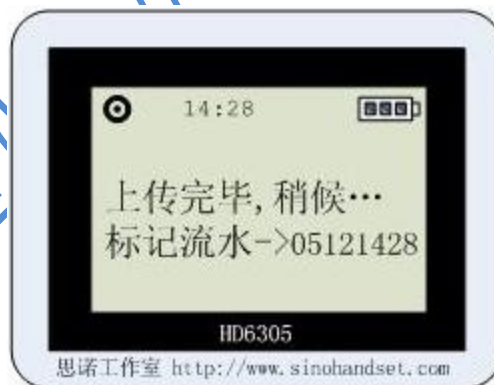
如果确认已经做好如上的准备工作，我们就可以通过选择手持机上相应的菜单项开始上传数据或下载数据的处理流程，中间会经过一系列的通讯握手、手持机身份校验、相关数据内容的传输、记录的标记删除等工作，在这不一一赘述，下面是数据交换处理流程的几个典型界面。



(数据交换: 通讯握手)



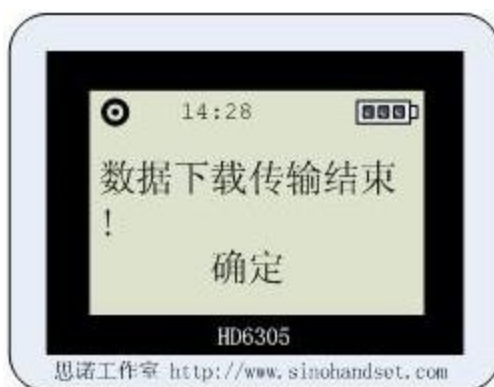
(数据交换: 上传销售数据)



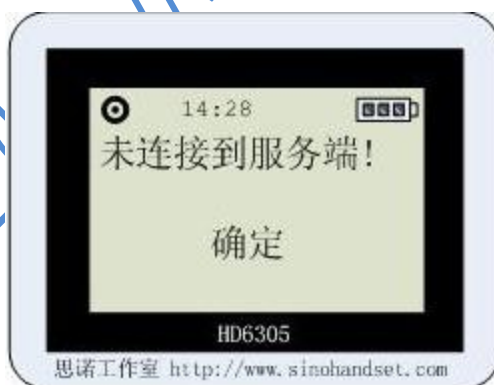
(数据交换: 已经上传数据的标记删除)



(数据交换：上传结束)



(数据交换：下载结束)



(数据交换：连接服务端故障)

如果屏幕显示“未连接到服务端!”的内容，说明手持机和 PC6305 客户端软件通讯出现故障，请着重检查串口数据线的连接是否正常以及 PC6305 客户端软件的手持机数据交换模块的更新功能是否开启等条件。

## 2) 机器号设置

该模块主要提供手持机的机器号的设置功能。

机器号是手持机在整个系统中的身份标识，它是进行数据交换以及各种业务处理所必需的。手持机启用时如果尚未进行设置，系统也会自动提示手持机的机器号为空，需要进行设置。为了保证系统中前后数据的一致性以及从企业的管理着想，手持机的机器号一旦设置完毕并开始日常的业务流程处理之后，就不要进行修改。

设置机器号的界面如图所示：

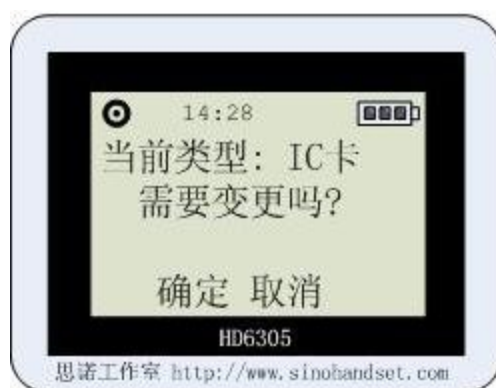


(设置机器号)

直接输入 4 位数字的机器号，【回车】确认即可。

## 3) 智能卡类型

该模块允许设置手持机的默认智能卡类型。



（显示当前的智能卡类型）

如图所示，系统首先会在屏幕上显示当前设置的智能卡类型，询问是否进行变更。选择【确定】选项，进入智能卡的类型选择界面，将在屏幕上显示所有可选的智能卡类型，通过上下方向键选择需要设置的智能卡类型，【回车】键确认即设置完毕；如果选择【取消】选项，将会退出智能卡的类型设置界面，返回参数设置菜单。



（显示可选的智能卡类型）

#### 4) 设置操作员

该模块提供手持机上现有的操作员信息的浏览、操作员密码修改、删除操作员信息、添加新的操作员等功能。



（设置操作员界面）

进入设置操作员模块，屏幕显示现有的操作员的数量信息，并且另外提供了

现有操作员信息的浏览以及添加新的操作员的功能选项。

选择【浏览】选项，进入手持机现有操作员信息的浏览界面，以及针对已有操作员的密码修改、删除功能。浏览界面如图所示：



（操作员信息浏览）

浏览操作员信息：

通过屏幕底端的左右方向键可以向前或向后移动操作员，并在屏幕上端显示当前操作员的工号和姓名信息。

修改操作员的密码：

在操作员信息的浏览界面中，使用屏幕底部的左右方向键选中需要进行修改密码的操作员，然后选择【改密】选项，系统提示一个“是否设置操作员密码”的询问对话框；



（操作员改密询问）

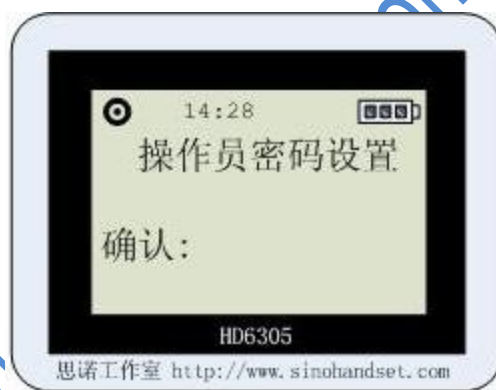
选择【取消】，将中止此次改密操作，返回到参数设置菜单；选择【确定】则将继续进行改密处理。



设置密码时，除了输入新密码之外，还需要输入相同的密码内容进行设置密码的确认，如果两次输入的密码保持一致，该操作员的新密码设置成功；如果两次输入的密码不一样，系统将会给出“密码两次输入不一致”的提示，并要求重新输入密码进行该操作员密码的设置和确认。



(第一次输入新密码)



(第二次输入确认密码)



(两次密码不一致的提示内容)



### 删除操作员信息：

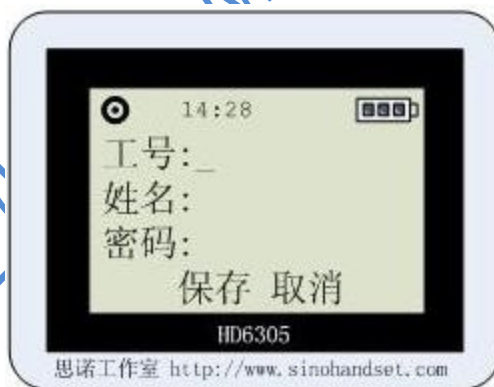
在操作员信息的浏览界面中，使用屏幕底部的左右方向键选中需要进行删除的操作员，然后选择【删除】选项，系统将直接删除该操作员信息，然后给出一个“操作员已删除”的提示信息。



（操作员已删除的提示）

### 添加操作员信息：

在设置操作员的初始界面，选择【添加】选项，即可进入创建新操作员信息的界面。



（创建新的操作员信息）

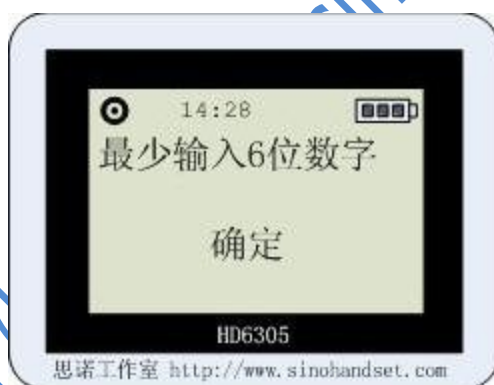
如图所示，创建一个新的操作员信息，需要输入的内容包括该操作员的工号、姓名和密码信息；首先输入工号信息，只能输入数字，一般为4位长度，当长度不足4位时，在左端以零补足，例如：“0001”；通过【回车】确认后，光标下移到操作员姓名的输入位置，系统将调出一个单独的界面供用户进行操作员姓名信息的输入。



(操作员姓名的输入界面)

操作员的姓名信息允许输入的内容包含中文、英文或数字，用户可以通过功能键【F3】进行系统输入法的切换；输入完毕，【回车】确认即可退出姓名信息的输入界面，返回到操作员的创建界面，继续进行密码信息的设置。

操作员的密码为 6 位数字，如果输入的数字不足 6 位时，系统将会给出“最少输入 6 位数字”的提示。



(密码长度要求为 6 位)

创建新的操作员信息时，操作员的密码信息也需要输入两次，并要求两次输入的内容必须一致，否则系统将会提示“密码两次输入不一致”，并要求重新输入密码，以完成该操作员信息的设置。



(第一次输入操作员密码)



(第二次输入确认密码)

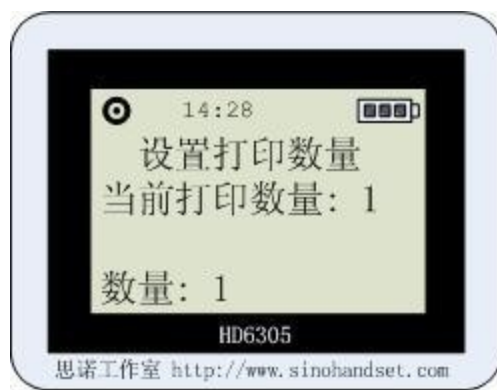
当操作员的工号、姓名以及密码信息都输入完毕并检查无误之后，选择【保存】选项，【回车】确认即可进行操作员数据的保存操作，并给出一个“新用户添加成功”的屏幕提示信息。



(操作员添加成功)

## 5) 打印设置

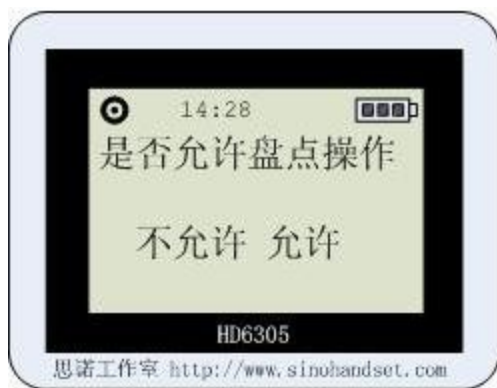
该模块可以设置手持机在每次交易完成之后是否打印小票以及打印小票的数量，允许设置的数量范围为 0~3，分别表示不打印小票、打印一份小票、打印两份小票、打印三份小票。



（设置销售小票的打印数量）

## 6) 盘点授权

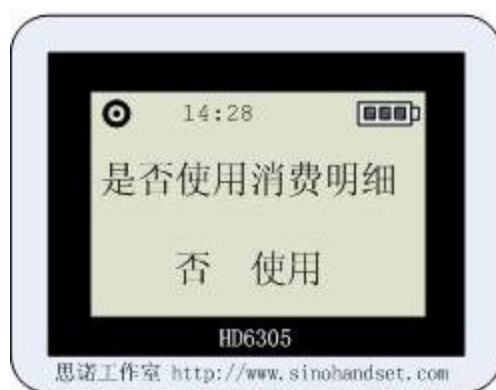
该模块可以设置手持机是否允许盘点操作，系统默认不允许盘点操作（目前暂时不提供盘点功能）。



（设置盘点权限）

## 7) 消费明细使用

该模块可以设置手持机在交易过程中是否使用消费明细。如果设置使用消费明细，则手持机上必须存在相应的商品信息，否则将无法在交易过程中输入该商品信息，从而实现该商品的销售处理。如果设置不使用消费明细，则在交易时只需要输入该笔交易的总金额即可。



(设置消费明细的使用与否)

## 8) 是否输入商户号

该模块可以设置手持机手持机在交易过程中是否允许输入商户号信息。如果系统对商户信息没有管理需求，则设置不输入商户号。



(设置商户号的输入与否)

## 9) 是否启用提成

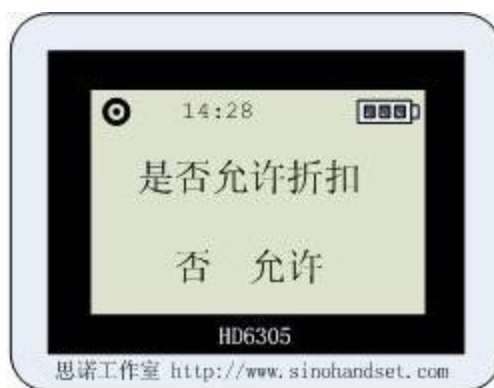
该模块可以设置手持机在交易中是否启用提成。



(设置是否启用提成)

## 10) 是否手工折扣

该模块可以设置手持机在交易中使用的折扣类型。如果使用手工折扣，则交易中会员卡的折扣比例将不起作用，该笔交易的优惠折扣金额将由手工输入的折扣比例进行计算获取；如果不使用手工折扣，交易中将按照会员卡的折扣比例自动计算该笔交易的优惠折扣金额。



(设置使用手工折扣还是自动折扣)

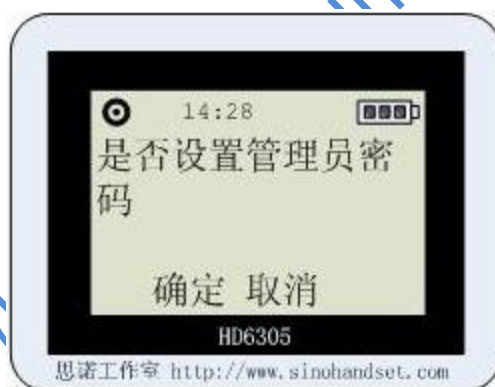
## 4. 注销当前登录

注销当前的管理员登录，返回到管理员登录界面。

## 5. 修改管理员密码

该模块提供修改管理员登录密码的功能。

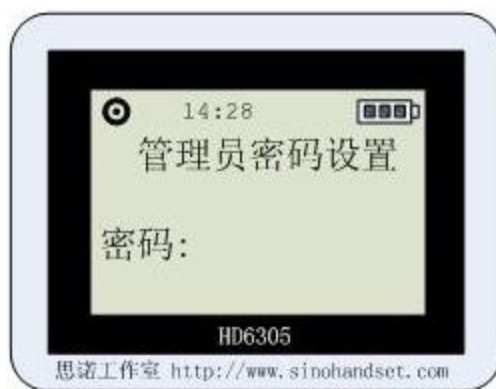
进入修改管理员密码的处理流程，系统首先会提示一个“是否设置管理员密码”的询问对话框，如图所示：



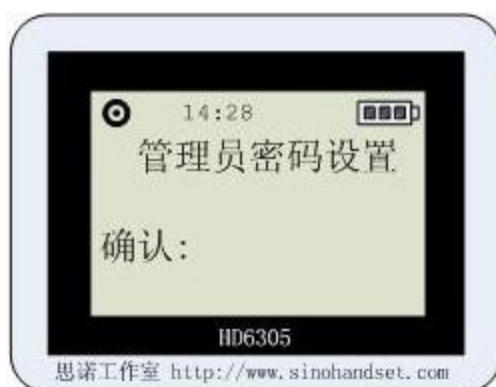
（管理员密码的修改询问）

选择【取消】，将中止此次修改密码的操作，返回到菜单；选择【确定】则将继续进行管理员密码的修改处理。

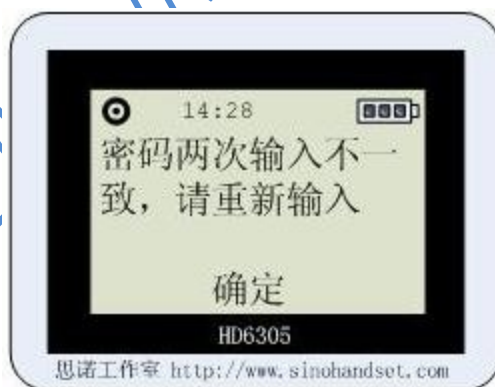
设置密码时，除了输入新密码之外，还需要输入相同的密码内容进行设置密码的确认，如果两次输入的密码保持一致，管理员的新密码设置成功；如果两次输入的密码不一样，系统将会给出“密码两次输入不一致”的提示，并要求重新输入密码进行管理员密码的设置和确认。



(第一次输入新密码)



(第二次输入确认密码)



(两次密码不一致的提示内容)

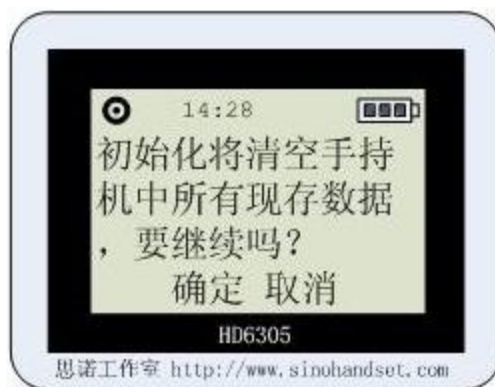
## 6. 手持机初始化

该模块提供了初始化手持机数据及重建系统环境的功能。手持机的初始化操



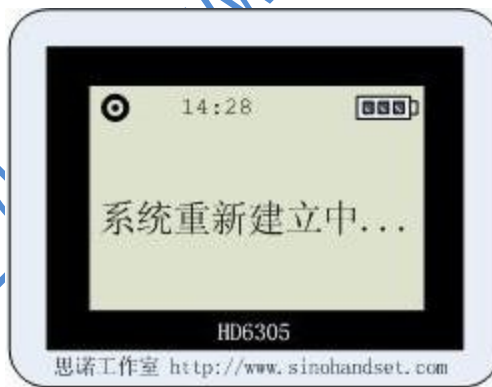
作将会清空本机上的所有数据，因此，手持机初始化的处理一定要慎重。

选择执行手持机初始化功能，系统首先会调出一个“是否继续进行手持机初始化”的询问对话框，如果选择【取消】选项，将中止初始化工作，返回菜单；如果选择【确定】选项，系统将开始进行初始化的处理。



(手持机初始化的询问对话框)

手持机的初始化过程中，手持机的屏幕上将会先后显示“系统重新建立中…”、“正在创建数据库…”等初始化工作的进度提示内容，直至出现“环境初始化结束，祝您使用愉快!”的提示信息，表示此次的初始化工作成功结束。



(手持机初始化过程显示)



(手持机初始化过程显示)



(手持机初始化结束)

## 7. 操作员登录

手持机正常启动, 并且在启动过程中顺利通过系统设置的完整性检测, 将会直接进入操作员登录界面, 如图所示:



(操作员登录界面)

这里需要特别说明一下的是, 为了手持机端的输入和管理方便, 手持机操作员的密码统一为 6 位长度的数字; 并且系统中是按照操作员的密码去识别具体的操作员, 因此在 PC6305 客户端软件中设置操作员密码的时候, 请避免设置相同的密码内容。

在操作员登录界面, 输入 6 位数字的操作员密码, 单击【回车】键, 开始进行操作员的登录操作, 单击【C】键, 将会逐个删除刚才输入的密码内容, 在所

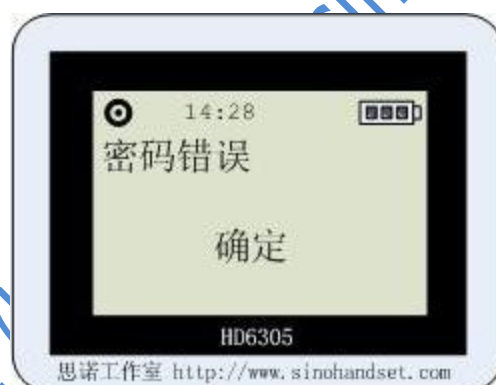
输入的密码内容全部删除完毕之后，如果继续单击【C】键，系统会退出操作员登录界面，进入登录身份的选择界面。

如果用户没有输入口令或者输入口令的长度小于 6 位的情况下，系统会提示“最少输入 6 位数字”的信息。



（最少输入 6 位数字的提示界面）

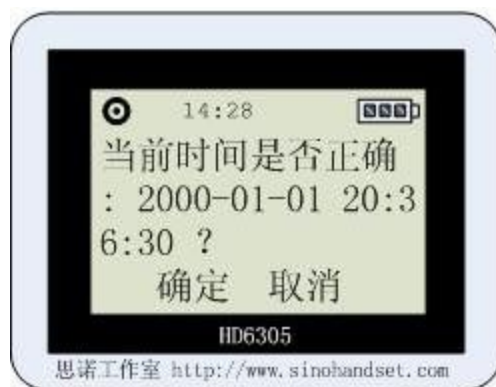
如果用户所输入的密码内容不存在，系统提示“密码错误”的信息。



（密码错误的提示界面）

如果用户输入的密码信息在手持机的数据库中存在相符的记录，且无论数据库中密码信息相符合的记录有多少条，系统始终以找到的第一条记录所对应的操作员信息进行登录系统。

在成功登录系统之后，系统屏幕上将显示手持机的当前日期和时间信息，提醒用户进行检查和修改，当前时间的提示界面如图所示：



(当前时间是否正确)

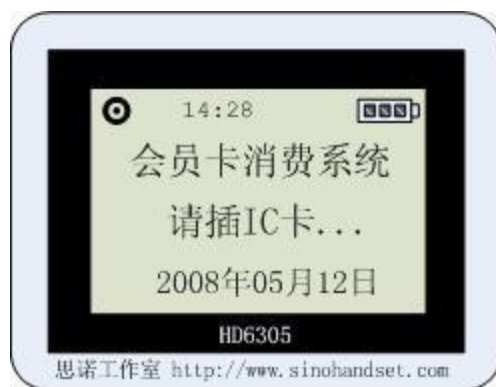
如果屏幕上显示的日期或时间信息和实际的日期时间不一致，我们可以通过上下方向键将光标移动到【取消】选项上，然后按【回车】键，表示手持机的当前时间不正确，需要进行修改。日期和时间的设置界面分别如图所示：



(设置日期和设置时间)

分别在上述屏幕中输入正确的日期和时间信息，然后按【回车】键进行确定即可。日期的格式为“YYYY/MM/DD”，例如：“2008/05/12”；时间的格式为“HH:MM”，例如：“14:28”。手持机的日期和时间信息，还可以在操作员登录之后的运行参数菜单中的“4.日期和时间”中进行设置；或者通过下载数据自动进行时间同步。

操作员登录成功并且手持机的时间信息也经过设置确认之后，就会进入到会员卡消费的初始界面，这是系统中所有消费业务的初始界面。如图所示：



(会员卡消费的初始界面)

## 8. IC 会员卡消费

如果系统默认的智能卡为 IC 卡类型，在会员卡消费的初始界面，往手持机底端的插槽中正确插入 IC 卡，即可进入 IC 会员卡消费的业务处理流程。除此之外，我们也可以在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“1.IC 会员卡消费”选项，也可进入 IC 会员卡消费的业务处理流程。

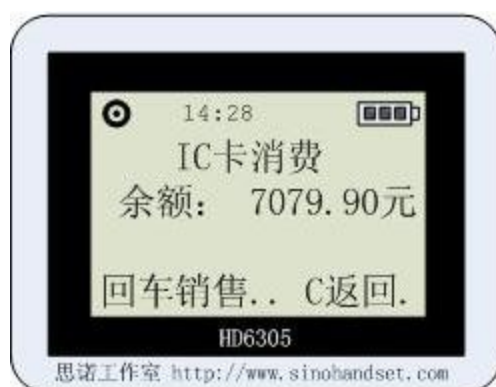
IC 会员卡消费的操作流程：

首先把 IC 卡按正确的方向（会员卡带芯片的那一面朝上，并且离芯片比较近的那一端朝插槽方向）插入手持机底部的 IC 卡插槽处，系统检测到插卡操作，即会开始 IC 会员卡的校验工作，如图所示。



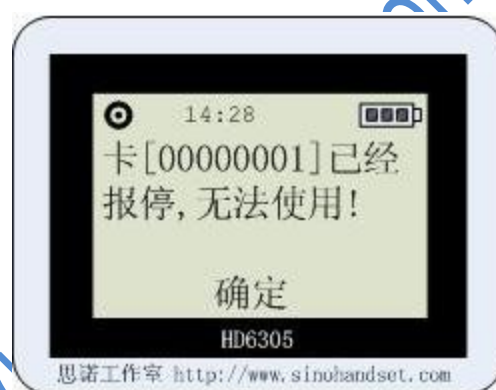
(插卡，校验 IC 卡信息)

如果校验通过，则会在屏幕上显示余额信息以及接下来的操作提示：



(校验通过，显示 IC 卡余额信息)

如果在校验过程中，系统发现会员卡已经报停、被列入黑名单或者已经过期失效等情况，都会在屏幕上给出相关的无法使用的提示信息，并禁止使用该卡进行交易行为。



(会员卡报停的禁用提示)



(会员卡处于黑名单中的禁用提示)



(会员卡过期失效的禁用提示)

按照屏幕的提示信息，按【回车】键开始销售，首先会提示该会员卡可以享受的折扣情况，如果会员卡可以享受优惠折扣，则显示相应的折扣比例，如“执行折扣 85”表示特价商品以外的消费都可以享受八五折；如果会员卡不能享受优惠折扣，则直接显示“不打折”。如图所示：



(销售开始，显示折扣情况)

折扣信息提示一秒左右的时间后将会自动消失，紧接着就会进入交易的输入界面。有关交易的销售输入流程以及付款流程，请参见基本操作中的相关章节，在此跳过不再进行重复说明。

另外，在进入销售并显示会员卡可以享受的折扣信息之前，系统还会对会员卡进行底金的检测工作，如果余额低于设置的底金，将会在屏幕上显示“卡余额低于底金设置，是否继续消费”的提示信息。如图所示：





（销售开始之前，显示余额低于底金的提醒）

## 9. 磁卡消费

在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“2.磁卡消费”选项，也可进入磁卡消费的业务流程。除此之外，我们还可以在会员卡消费的初始界面时，通过单击功能键【F3】直接进入磁卡消费的业务流程。

磁卡消费的操作流程同IC会员卡的操作流程大致相同，请参见IC会员卡消费的介绍说明，这里我们说一下它们之间的区别：

- 1) 刷卡方式不同：磁卡进行刷卡时，需要将磁卡带磁条的那一侧，对准手持机右侧的卡槽从上到下划过即可，而IC卡则需要一直插在手持机低端的插槽中；
- 2) 付款处理方式不同：因磁卡上本身不带金额信息，付款时需要远程连接服务器进行磁卡信息的校验、扣款等处理；而IC卡由于卡内写有余额等信息，无需连接服务器，直接在本地即可进行会员卡校验、扣款等处理；

## 10. M1 会员卡消费

在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单



上选择“3.M1 会员卡消费”选项，也可进入 M1 会员卡消费的业务流程。除此之外，我们还可以在会员卡消费的初始界面时，通过单击向下的方向键【↓】直接进入 M1 会员卡消费的业务流程。

M1 会员卡消费的操作流程同 IC 会员卡的操作流程大致相同，请参见 IC 会员卡消费的介绍说明，这里我们说一下它们之间的区别：

- 1) 刷卡方式不同：M1 卡进行刷卡时，只需要将 M1 卡对准手持机的顶端（感应器的所在区域）静止状态保持几秒时间即可，而 IC 卡则需要一直插在手持机低端的插槽中；
- 2) 刷卡次数不同：因 M1 卡属于非接触感应卡，整个交易过程中需要刷卡两次，分别是销售开始时的刷卡读取优惠折扣信息，以及支付时的刷卡扣款处理；而 IC 卡是一直插在手持机的插槽里，相当于只刷一次。

## 11. 现金消费

在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“4.现金消费”选项，也可进入现金消费的业务流程。除此之外，我们还可以在会员卡消费的初始界面时，通过单击【回车】键直接进入现金消费的业务流程。

现金消费的操作流程是系统中最简单的一种消费业务流程，由于是现金支付，不涉及到会员卡，因此完成交易的输入流程，并等待系统自动进行的打印小票处理结束，就相当于完成了整个交易过程。

## 12. IC 卡消费汇总

查询手持机上 IC 会员卡消费的汇总信息。

调用方法：在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“5.IC 卡消费汇总”选项。

### 13. 磁卡消费汇总

查询手持机上磁卡消费的汇总信息。

调用方法：在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“6.磁卡消费汇总”选项。

### 14. M1 卡消费汇总

查询手持机上 M1 会员卡消费的汇总信息。

调用方法：在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“7.M1 卡消费汇总”选项。

### 15. 现金消费汇总

查询手持机上现金消费的汇总信息。

调用方法：在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“8.现金消费汇总”选项。

### 16. M1 卡余额查询

可以通过刷卡查询 M1 会员卡的余额信息。

调用方法：在会员卡消费的初始界面时，单击功能键【F1】调出消费业务菜单，从菜单上选择“9.M1 卡余额查询”选项。

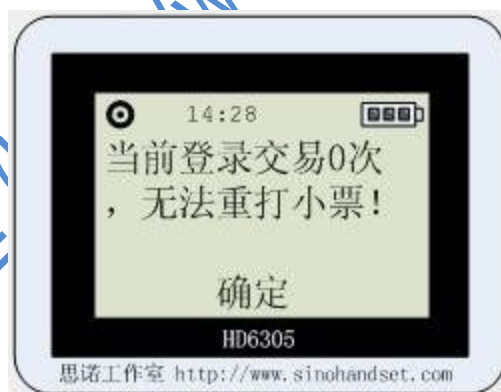
## 17. 重打小票

该模块允许操作员重新打印当前登录的最后一次交易的销售小票。



(重打小票的过程显示及打印完毕的显示信息)

如果当前操作员自登录之后尚未进行任何的交易,即交易次数为0的情况下,选择重打小票功能,系统将提示“当前登录交易0次,无法重打小票”信息。



(交易次数为0无法打印小票)

## 18. 查询上次交易

该模块允许操作员查询最近一次的交易信息。



(查询上次交易信息)

## 19. 注销当前登录

注销当前的操作员登录，返回操作员登录界面。

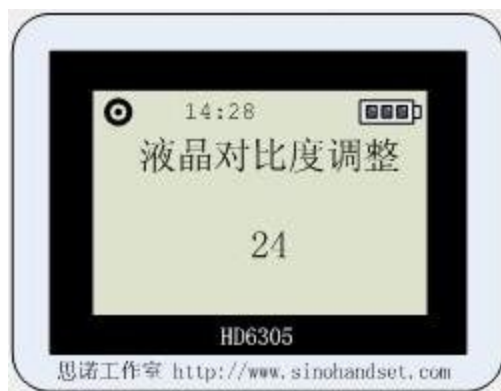
## 20. 日期和时间

该模块允许操作员设置手持机的日期和时间信息。

具体的日期和时间信息的设置格式及方法请参见操作员登录时的日期和时间修改说明。

## 21. 液晶对比度

该模块允许操作员设置手持机的液晶对比度参数。



(液晶对比度设置)

在液晶对比度的设置界面中，使用上下方向键对液晶对比度的参数数值进行增减调整，然后通过【C】键退出设置界面，在弹出的“是否保存该数值?”的对话框中选择【是】选项，即可保存刚才的设置结果。



(保存数值的询问对话框)

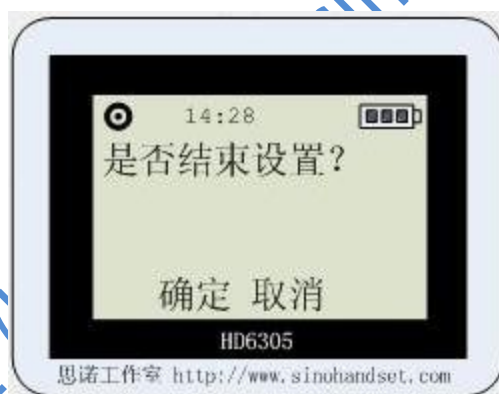
## 22. 按键音.背光

该模块允许操作员设置手持机的按键时是否发出声音以及背光功能是否启用。



(按键音及背光的设置界面)

在按键音和背光功能的设置界面中，每项功能都以开和关两个选项分别代表启用功能和关闭功能，使用上下方向键选择每个功能的设置选项，分别通过【回车】确认进行设置，如上图所示的手持机的设置参数表示：关闭按键音，打开背光；然后通过【C】键退出设置界面，在弹出的“是否结束设置？”的对话框中选择【是】选项，即可保存刚才的设置结果。



(退出及保存设置的询问对话框)

## 23. 参看参数设置

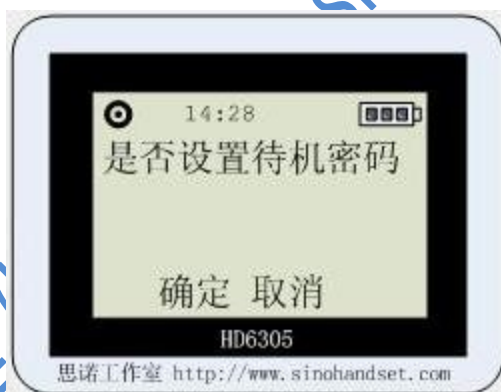
进入该模块可以显示系统的相关设置信息。包括手持机的机器号、当前登录的操作员、当前登录的交易次数、数据库数量、程序版本等信息。



(查看系统信息)

## 24. 待机密码设置

该模块提供了手持机的待机密码的设置功能。



(待机密码设置的询问对话框)



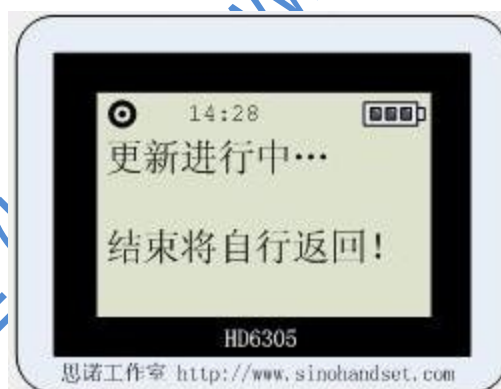
(待机密码的设置以及确认)

## 25. 程序更新

该模块允许操作员进行系统程序的更新操作，其处理效果等同于前面章节中所说的进入手持机程序烧写界面，开始进行与 PC 端的烧写工具之间的通讯握手。



(程序更新的确认对话框)



(程序更新的过程显示)

## 26. 显示语言

该模块允许操作员设置系统界面的显示语言。





(显示语言的设置)

通过上下方向键选择将要设置的语言选项，然后单击【C】键退出设置界面并确认保存即可完成系统界面显示语言的切换。

## 27. 关于

进入该模块可以显示系统的关于信息。包括系统的版本信息、软件开发商信息、版权说明、技术支持邮箱、开发商网站等信息。操作员可以通过上下方向键进行换页显示关于信息。

关于信息如图所示：



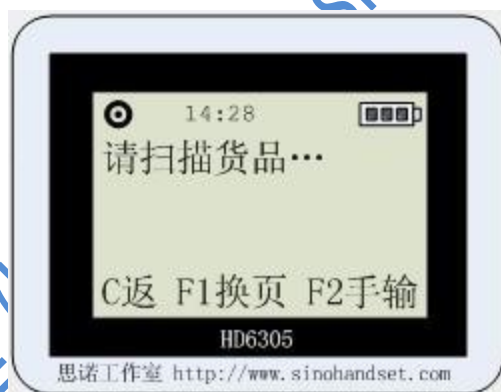
(关于信息 1、2)



(关于信息 3)

## 28. 商品查询

该模块允许操作员查询指定的商品信息。



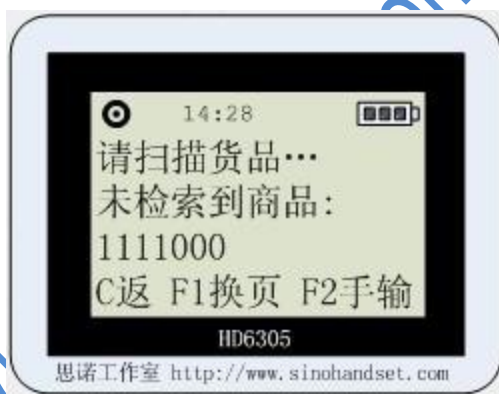
(商品查询界面)

商品信息查询界面中，带扫描功能的机型可以使用辅助键【AUX】进行商品条码的扫描；【C】键可以退出商品查询，返回功能菜单；功能键【F1】将起到换页的作用；功能键【F2】可以切换到手工输入条码的界面。



(手工输入条码)

如果所输入的商品条码信息不存在，系统将显示“未检索到商品”的提示信息，此时通过功能键【F2】再次可以切换到条码输入界面，也可以通过【C】键退出商品查询返回功能菜单；如果可以检索到商品信息，系统将在屏幕上分成两屏显示该商品的条码、商品名称、售价、进价等信息。



(未检索到商品的提示信息)



(商品信息的第一页和第二页内容)

## 29. 查看数据

该模块允许操作员查看手持机上各数据库的记录数量，包括操作员库条目、商户库条目、PLU（即商品信息）库条目、销售流水条目、销售明细条目等数据存储情况。



（数据存储情况）

## 30. 下载数据

通过本地的串口数据线将 PC 端的商品信息、手持机信息、操作员信息、优惠折扣方案、黑名单信息等数据传送到手持机上。具体的操作方法请参见管理员身份登录时数据上传下载模块中的相关说明。

## 31. 上传数据

通过本地的串口数据线将手持机上的销售数据传送到 PC 端。具体的操作方法请参见管理员身份登录时数据上传下载模块中的相关说明。

## 32. 远程上传数据

通过 GPRS 拨号模块建立手持机和 PC 端服务器之间的连接，并将手持机上的销售数据通过该连接传送到 PC 端。

该功能的正常运行需要 PC 端应用服务器程序的配合。



(激活 GPRS)

通过 GPRS 进行远程上传数据的大致步骤：

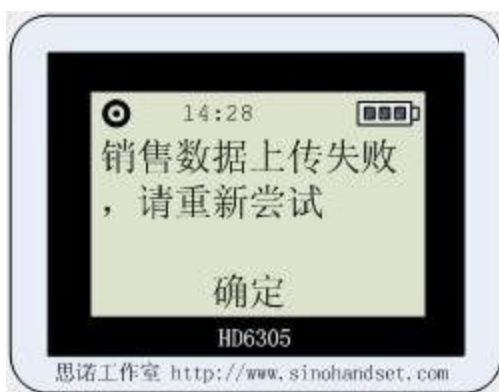
1. 激活 GPRS 建立连接；
2. 手持机连接到服务器并进行身份校验；
3. 开始销售数据的上传处理；
4. 传输完毕关闭 GPRS 连接；



(远程上传数据失败信息：Modem 无响应)



(远程上传数据失败信息：激活 GPRS 失败)



(远程上传数据失败信息：销售数据上传失败)



(关闭 GPRS 连接)

### 33. 盘点设置

该模块主要是跟盘点功能相关的一些设置内容，暂时不能使用。

## 34. GPRS 设置

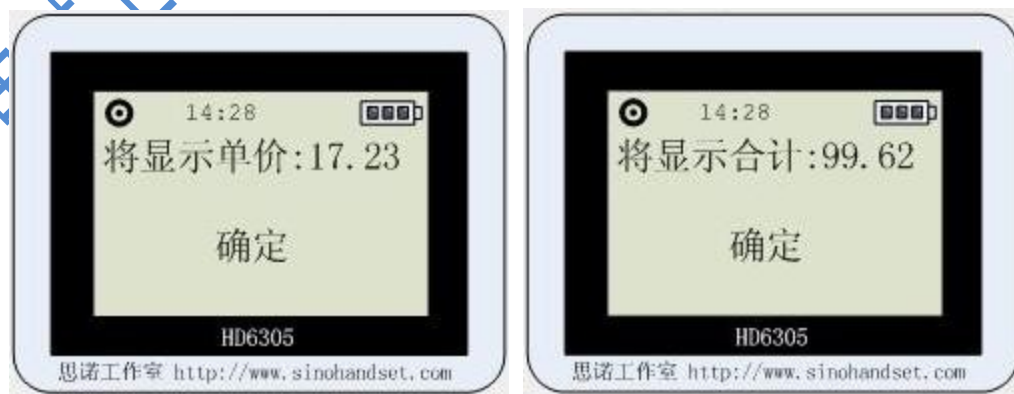
该模块允许操作员设置磁卡消费或远程上传数据时用到的 GPRS 远程连接服务器的 IP 地址和端口号信息。远程连接服务器时需要用到登录帐户和密码等其它内容只能通过下载数据进行设置，在这里并不能进行设置和修改。



(远程服务器参数的设置界面)

## 35. 测试顾显

该模块主要用来测试外接顾客显示器的显示效果。



(用于测试顾显的触发命令)

如图所示，手持机将通过上述触发指令向顾客显示器分别发送显示单价和合

计数据的显示指令，然后操作员通过查看顾客显示器上的显示情况是否相符来达到顾客显示器测试的效果。

待上述测试指令都发送完毕之后，系统将会在屏幕上给出一个“测试结束”的提示信息。



(顾客显示器测试结束)



## 六. 注意事项

- ❑ 手持机的机器号不能重复，而且一旦开始启用，也不要进行修改，以免业务数据相互混淆；
- ❑ 手持机的每次操作前，特别是消费交易等功能，必须保证手持机的日期和时间信息正确无误；
- ❑ 为了统一管理，请使用 PC6305 客户端软件对手持机的设置信息进行统一管理设置，然后通过下载数据将相应设置参数发送到手持机上，尽量避免直接在手持机端的手工设置工作；
- ❑ 为了保证系统业务数据的准确性、及时性以及数据交换的成功率，请每日上传销售数据；如果手持机端的数据量比较大，可根据实际情况适当的增加销售数据的上传频率；
- ❑ 手持机在初始化工作之后，需要重新进行手持机的注册工作。