

# IC 卡密码配置说明

## 一、说明

### 1.1 IC 卡密码

IC 卡用做消费用途时，必须保证 IC 卡内数据的安全性，防止被其他人随意读写卡内数据，修改其卡内金额。

IC 卡读写时要验证 IC 卡密码，只有验证通过才能对 IC 卡内的数据进行读写。

从 IC 卡厂家采购回来的 IC 卡都有密码。但密码默认是“255 255 255 255 255 255”(FF FF FF FF FF FF)，所以，在 IC 卡用作消费用途前，应把出厂的默认密码修改，这样才能保证消费系统的安全性。

**注意：**由于 IC 卡密码是 IC 卡读写的依据，所以必须小心处理 IC 卡密码的更改。

**强烈建议：**IC 卡密码只需要定义一个就足够，无需要根据不同的使用单位定义多个 IC 卡密码。否则，容易把各单位的密码混淆，用户单位再购买卡时若加密了与原来不同的密码时将无法使用。不同单位的 IC 卡密码相同也不影响使用，只要另一个密码（单位密码）不相同就行（请参见下面“单位密码”部分说明）。

### 1.2 单位密码

由于 IC 卡密码是 IC 卡读写的依据，频繁的更改密码或定义多个 IC 卡密码并不是一个好的方案。

对于消费系统供应商来说，最好只定义一个 IC 卡密码，然后再根据不同的使用单位，让使用单位定义其单位密码。

当使用单位 A 定义了属于该单位独有的单位密码后，那么，单位 A 发的 IC 消费卡，则不能在其他单位使用。

就算其他单位的 IC 卡密码与单位 A 的 IC 卡密码相同，但由于其单位密码不相同，单位之间的 IC 消费卡是不能混用的。

消费系统使用单位所定义的单位密码将存放在其消费系统的数据库中，只需要输入一次，以后将会保存。

**注意：**IC 卡密码和单位密码一旦确定，就不能再修改了

### 1.3 IC 卡区号(IC 卡型号：S50)

每张 IC 卡内部都分为 16 个区，区号是从 0 至 15，一般使用的是 1 至 15 区，0 区一般不用。

消费系统不需要使用 IC 卡内全部的区，一般只用 8 个区就足够了。用户在使用 IC 卡时，可以选择任 8 个区来加密使用，其他区可留给其他系统使用。

**注意：**同一单位内使用的 IC 卡区号应相同，不能让一些用户用第 1 到第 8 区，另一些用户用第 9 和第 15 区。

## 1.4 IC 卡加密

将 IC 卡的出厂密码(255 255 255 255 255 255)修改为消费系统供应商定义密码，该步骤称为 IC 卡加密。

IC 卡加密可以选择 IC 卡区号来加密，可以加密任意 IC 卡区。

已加密的 IC 卡区的密码将被修改为消费系统供应商定义密码。

未被加密的 IC 卡区的密码仍为其出厂密码(255 255 255 255 255 255)。

## 1.5 IC 卡解密

将 IC 卡的密码修改为出厂密码(255 255 255 255 255 255)，该步骤称为 IC 卡解密。

IC 卡解密可以选择 IC 卡区号来解密，可以解密任意 IC 卡区。

已解密的 IC 卡区的密码将被修改为出厂密码(255 255 255 255 255 255)。

**注意：**已加密的 IC 卡如果要解密为出厂密码(255 255 255 255 255 255)，必须要知道原来加密的密码。

## 1.6 IC 卡密码卡

由消费系统供应商定义的 IC 卡密码不应该经常变换，但该 IC 卡密码又需要经常用于新卡的加密。

当第一次定义了 IC 卡密码后，可将 IC 卡密码写进一张空白的 IC 卡里(IC 卡密码为 255 255 255 255 255 255)。

当以后需要进行新 IC 卡的加密或新发卡器的加密时，可通过读取该 IC 密码卡获取 IC 卡密码，无需再手工输入密码。

消费设备出厂时，并不能读写任何 IC 卡，只有用 IC 卡密码卡才能配置消费设备，配置了 IC 卡密码的消费设备才能读写已加密的 IC 卡。

**注意：**用作 IC 卡密码卡的 IC 卡应该是从 IC 卡厂家采购回来，未经使用，密码是”255 255 255 255 255 255”的空白 IC 卡。

**注意：**IC 卡密码卡应妥善保管，遗失 IC 卡密码卡会导致 IC 卡密码外泄。

## 1.7 读写 IC 卡注意事项

每次对 IC 卡进行读写操作前，应先把 IC 卡放在发卡器的感应区内，然后再点击软件里相关的读写 IC 卡按钮。

在进行 IC 卡读写时，应等待软件的完成提示出现才能把 IC 卡移开发卡器的感应区，否则会影响对 IC 卡的读写。

发卡器一次只能读写一张 IC 卡，所以不要把两张或两张以上的 IC 卡放在发卡器的感应区内。在发卡器周围 10 厘米内，不能有金属、用电设备或带有磁性的物件，否则会影响对 IC 卡的读写。

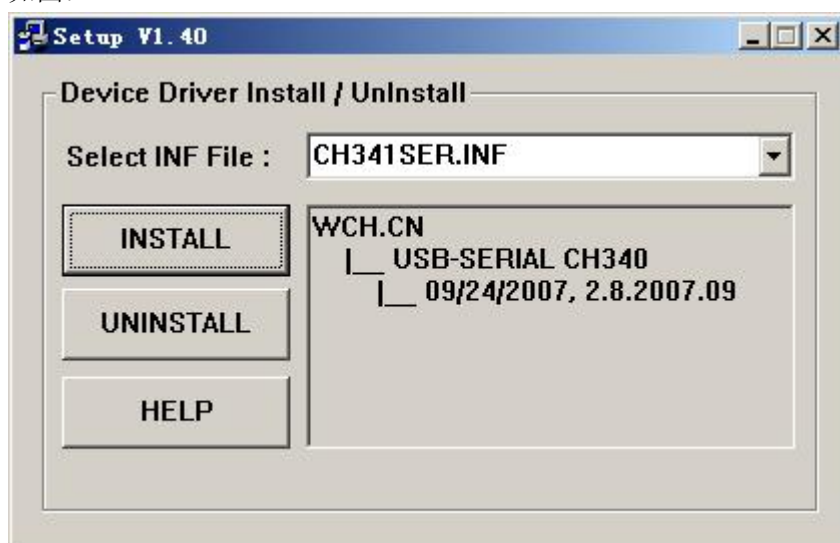
在发卡器周围 10 厘米内，只允许一张 IC 卡放在发卡器的感应区，不允许有其它 IC 卡放在发卡器的旁边，否则会影响对 IC 卡的读写。

## 二、IC 卡密码管理系统操作说明

### 2.1 安装软件

#### 2.1.1 IC 卡发卡器驱动程序的安装

把发卡器的连线插到电脑的 USB 口上，电脑自动弹出发现新硬件安装界面，可以根据提示安装发卡机驱动程序；你也可以直接运行安装光盘中【USB 发卡器驱动】中的“SETUP.exe”，如图：



点击【INSTALL】，稍等几十秒钟，会弹出如下界面：



等到系统提示“驱动安装成功”，则发卡器可以正常使用了。

## 2.1.2 IC 卡密码管理软件安装

运行 [ SETUP.exe ] 安装程序。

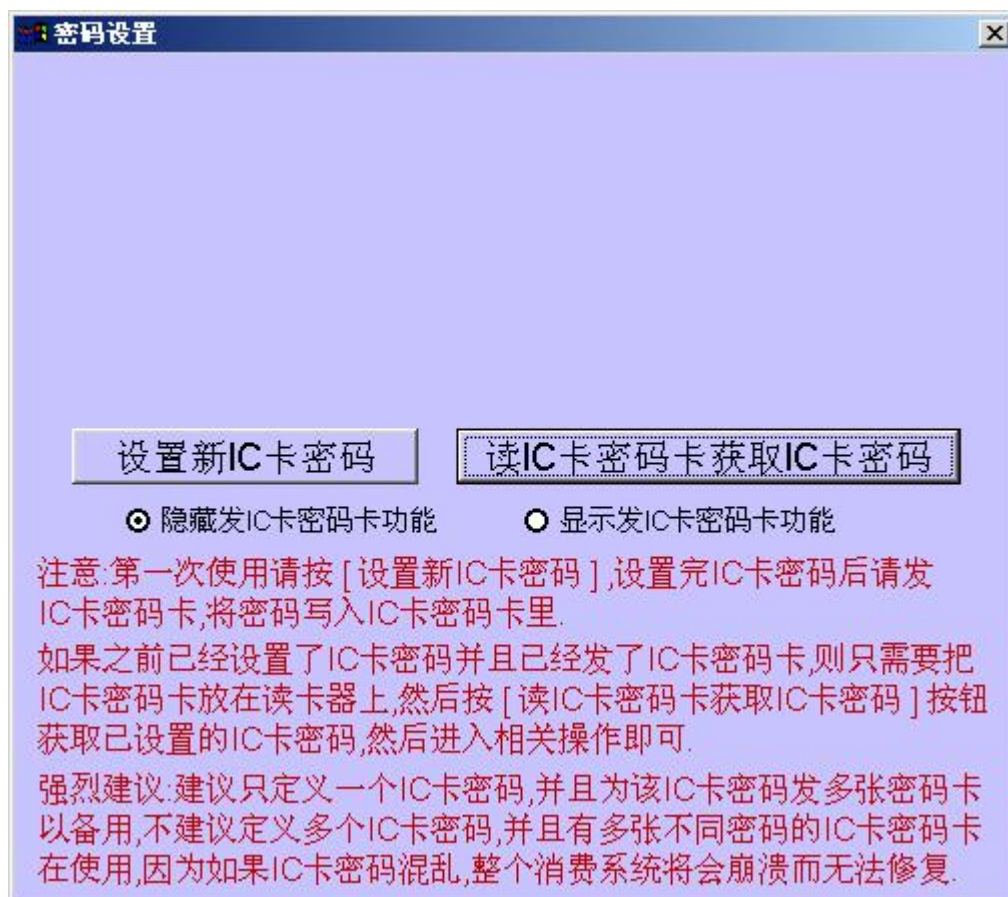
程序安装完成后，在 [ 开始 ] 菜单的程序组里，会有 [ IC\_Password ] 的程序组，打开该程序组里的 [ IC\_Password ] 程序，将得到以下界面：



## 2.2 进入系统

如上图：登陆密码为 666666（六个 6）。

输入密码后点击进入程序按钮，将得到以下界面：



## 2.3 设置 IC 卡密码卡

在第一次使用时，请设置 IC 卡密码卡。IC 卡密码卡的作用是：

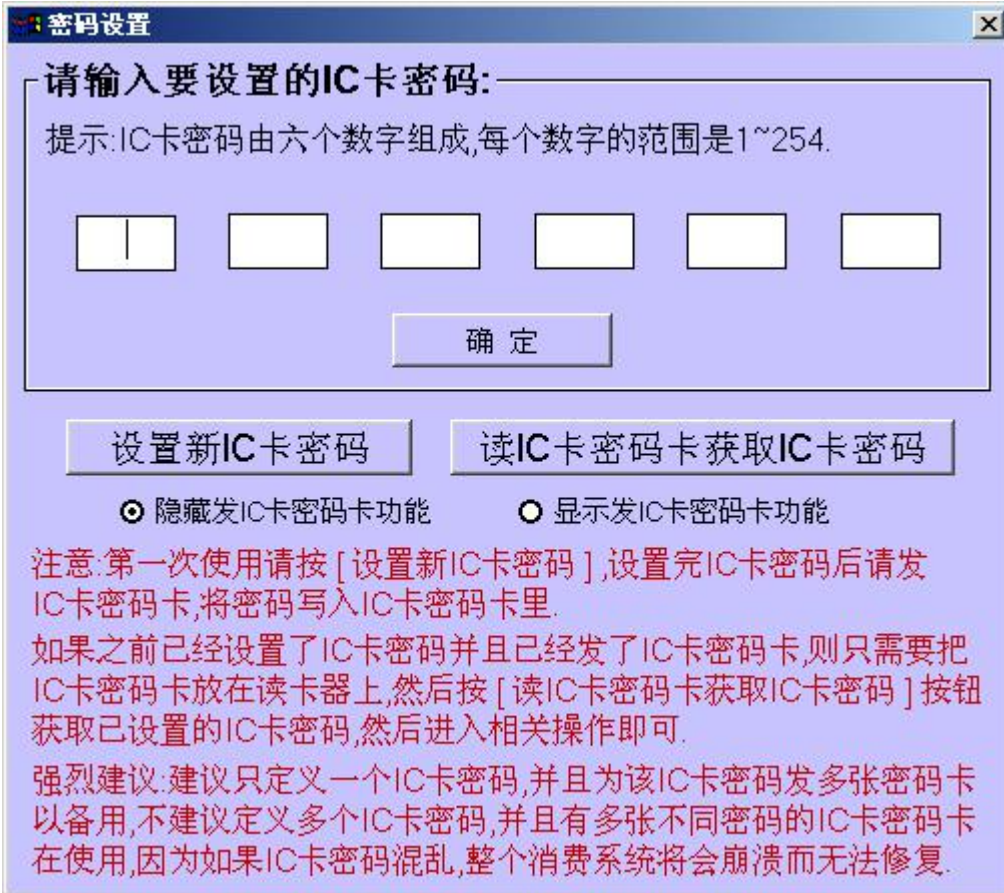
- 1、下次给用户加密用户卡时，可不用重新设置密码，以免弄错。可通过此密码卡获取原密码给用户卡加密。
- 2、给用户软件授权（参见第三部分说明）。
- 3、用此密码卡给对应的用户开通收费机使用。（参见第四部分说明）

注意事项：

- 设置 IC 卡密码卡，需要输入密码。建议阁下对你的所有用户用同一密码，因为虽然密码相同，但不同用户有不同的单位密码（参见第三部分说明），因此也不会通用。否则，给同一用户发了不同密码的卡，将会造成部分卡不能用。
- 不同的用户用不同的密码，则不同的用户设置不同的 IC 卡密码卡，给保管密码卡增加不必要的麻烦。
- 考虑到 IC 卡会损坏，请多发几张同一密码的密码卡，妥善保管。如丢失，可能会造成密码泄漏。同时，密码卡不能解密，不能还原为空白卡或加密变为消费卡，因此注意不要随意设置。

设置 IC 卡密码卡操作：

单击 [ 设置新 IC 卡密码 ]，将得到如下界面：



The image shows a software dialog box titled "密码设置" (Password Setting). It contains a text input field for the IC card password, with a hint that it should be 6 digits between 1 and 254. Below the input field is a "确定" (OK) button. At the bottom, there are two buttons: "设置新IC卡密码" (Set new IC card password) and "读IC卡密码卡获取IC卡密码" (Read IC card password to get IC card password). Below these buttons are two radio buttons: "隐藏发IC卡密码卡功能" (Hide IC card password card function) and "显示发IC卡密码卡功能" (Show IC card password card function). At the very bottom, there is a large block of red text providing instructions and warnings.

密码设置

请输入要设置的IC卡密码: \_\_\_\_\_

提示:IC卡密码由六个数字组成,每个数字的范围是1~254.

确定

设置新IC卡密码      读IC卡密码卡获取IC卡密码

☒ 隐藏发IC卡密码卡功能      ☐ 显示发IC卡密码卡功能

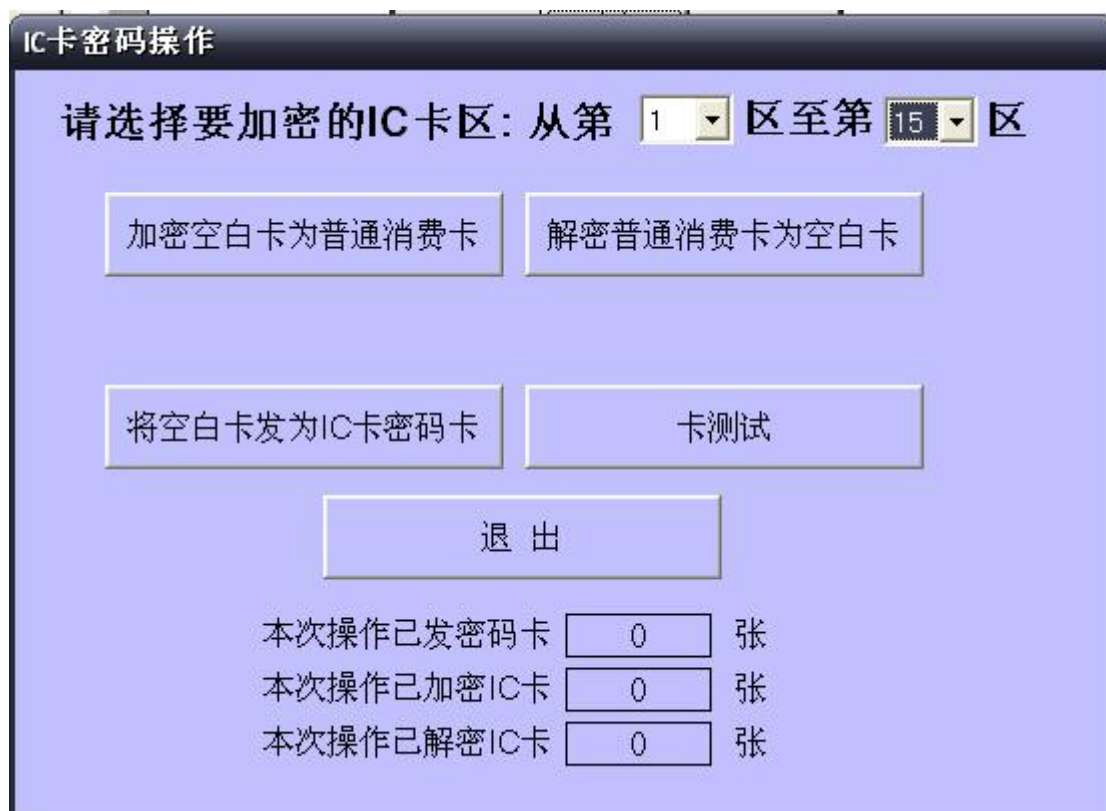
注意:第一次使用请按 [ 设置新IC卡密码 ],设置完IC卡密码后请发IC卡密码卡,将密码写入IC卡密码卡里.

如果之前已经设置了IC卡密码并且已经发了IC卡密码卡,则只需要把IC卡密码卡放在读卡器上,然后按 [ 读IC卡密码卡获取IC卡密码 ] 按钮获取已设置的IC卡密码,然后进入相关操作即可.

强烈建议:建议只定义一个IC卡密码,并且为该IC卡密码发多张密码卡以备用,不建议定义多个IC卡密码,并且有多张不同密码的IC卡密码卡在使用,因为如果IC卡密码混乱,整个消费系统将会崩溃而无法修复.



如上图，输入完密码后按 [ 确定 ] 按钮，进入 [ IC 卡密码操作 ] 界面：



IC卡密码操作

请选择要加密的IC卡区：从第  区至第  区

加密空白卡为普通消费卡      解密普通消费卡为空白卡

将空白卡发为IC卡密码卡      卡测试

退 出

本次操作已发密码卡  张  
本次操作已加密IC卡  张  
本次操作已解密IC卡  张

把卡放到发卡器上，**注意：发卡器周围 10 厘米范围内不能有其它 IC 卡。**单击 [ 将空白卡发为 IC 卡密码卡 ]，出现两个操作提示后，最后出现设置成功信息：



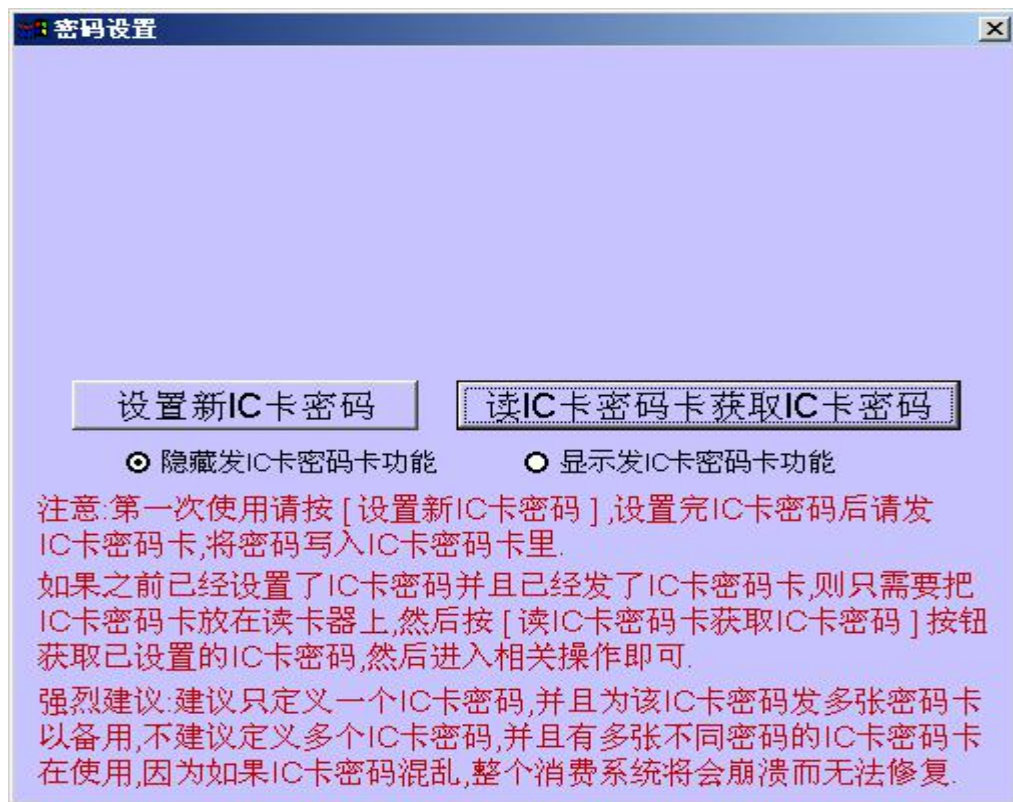
IC卡密码操作

将空白卡发为IC卡密码卡  
正在检测IC卡.....  
正在写IC卡.....  
写IC卡成功!  
恭喜:发IC卡密码卡成功!

确 定

## 2.4 加密用户卡

给用户的卡加密时，请进入系统：



把 IC 卡密码卡置于发卡器上，单击 [ 读 IC 卡密码卡获取 IC 卡密码 ]，显示：



表示读取密码。按 [ 确定 ] 进入下一步界面：

IC卡密码操作

请选择要加密的IC卡区: 从第 1 区至第 15 区

加密空白卡为普通消费卡

解密普通消费卡为空白卡

将空白卡发为IC卡密码卡

卡测试

退 出

本次操作已发密码卡

0

张

本次操作已加密IC卡

0

张

本次操作已解密IC卡

0

张

此时可以开始对用户卡加密，操作如下：

本系统使用 IC 卡 8 个区（未加密的），如使用第 1 区到第 8 区，则在上述界面中选择“第 1 区”到“第 8 区”，如下图：

IC卡密码操作

请选择要加密的IC卡区: 从第 1 区至第 8 区

加密空白卡为普通消费卡

解密普通消费卡为空白卡

将空白卡发为IC卡密码卡

卡测试

退 出

本次操作已发密码卡

0

张

本次操作已加密IC卡

0

张

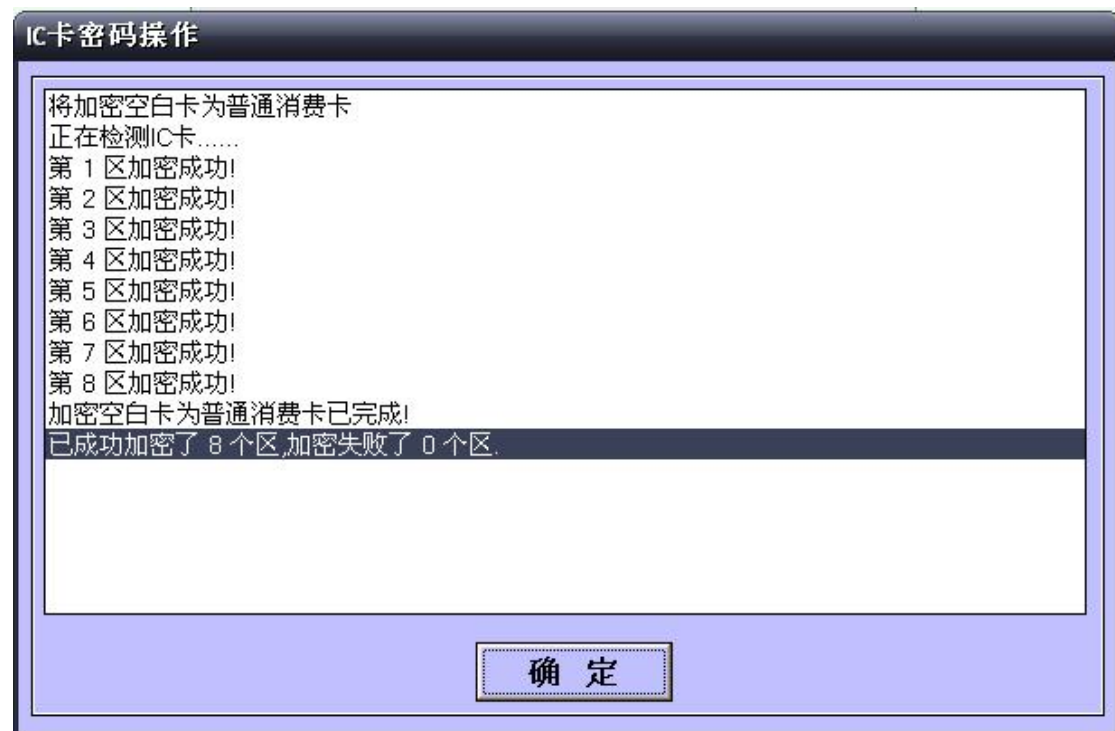
本次操作已解密IC卡

0

张



把一张用户空白卡置于发卡器上，**注意：其它卡要远离发卡器 10 厘米以上**。单击 [ 加密空白卡为普通消费卡 ]，显示：



表示加密成功。单击 [ 确定 ] 返回。

重复上述操作加密其它卡。

**注意：**功能选项必须选对，千万不要选了 [ 将空白卡发为 IC 卡密码卡 ]，否则，发了一大堆 IC 卡密码卡就麻烦了，因为 IC 卡密码卡不能解密。建议除加密第一张的第一步操作作用鼠标外，其余操作作用 [ 回车 ] 键，以免指错操作功能。

## 2.5 解密用户卡

如加密卡时发现失误，如加密的区域不对等，可通过解密用户卡功能把密码去掉，重新加密。把要解密的卡置于发卡器上，**注意：其它卡要远离发卡器 10 厘米以上**。单击 [ 解密普通消费卡为空白卡 ]，显示：



解密成功。

## 2.6 测试 IC 卡

本功能可测试 IC 卡的功能。

把 IC 卡置于发卡器上，**注意：其它卡要远离发卡器 10 厘米以上。**单击上述界面中的 [ 卡测试 ]，各种卡的结果显示如下：

### 1、空白卡



显示 1~15 区未加密。

2、IC 卡密码卡：



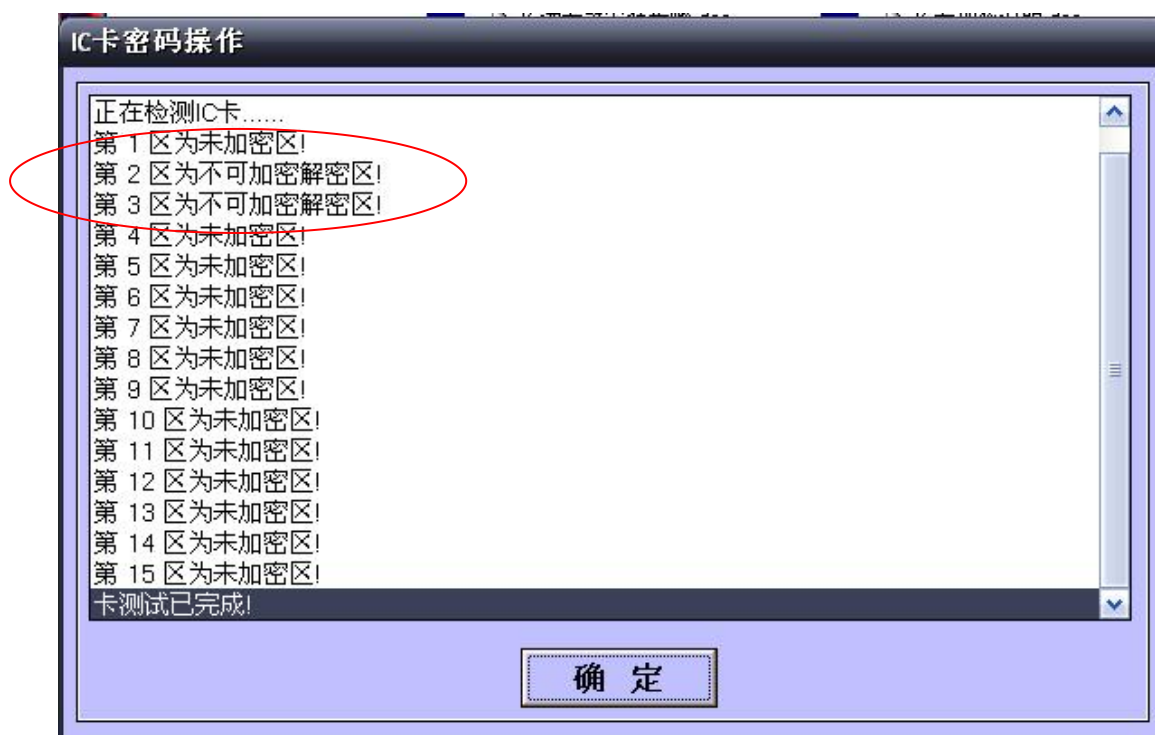
显示为“IC 卡密码卡”。

4、已加密的卡：



显示有区域已加密。

5、非本系统加密的卡



显示被加密的区为“不可加密解密区”（如图中所圈处）。