

**天津国密发卡器软件和读头**

**使用说明**

地址：深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路2018号天安云谷一期三栋B座1004

电话：0755-29062099

网站： [www.zkradio.com](http://www.zkradio.com)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 更新日期 |
| **V1.0** | **DQY** | **2018-06-12** |

**目录**

[1 概述 - 4 -](#_Toc517424090)

[1.1 天津国密读头介绍 - 4 -](#_Toc517424091)

[1.2 天津国密母卡介绍 - 5 -](#_Toc517424092)

[1.3 天津国密用户卡介绍 - 5 -](#_Toc517424093)

[1.4 天津国密子卡介绍 - 5 -](#_Toc517424094)

[2 天津国密密钥发行器GM260D（D207）操作方法 - 5 -](#_Toc517424095)

[2.1 登录系统 - 5 -](#_Toc517424096)

[2.2 客户管理 - 6 -](#_Toc517424097)

[2.3 初始化和发PSAM卡 - 8 -](#_Toc517424098)

[2.4 初始化和发CPU用户卡 - 10 -](#_Toc517424099)

[3 天津国密发卡器D310MG（D202）操作方法 - 13 -](#_Toc517424100)

[3.1 发卡设备基本操作 - 13 -](#_Toc517424101)

[3.1.1 查看发卡设备基本信息 - 13 -](#_Toc517424102)

[3.1.2 设置发卡设备的序列号 - 1 -](#_Toc517424103)

[3.1.3 查看用户卡的卡号 - 1 -](#_Toc517424104)

[3.1.4 设置发卡设备的工作模式 - 1 -](#_Toc517424105)

[3.2 设置用户卡 - 2 -](#_Toc517424106)

[3.3 升级发卡设备 - 3 -](#_Toc517424107)

[4 天津国密读头使用 - 4 -](#_Toc517424108)

# 1 概述

本文主要介绍天津国密读头相关设备的基本信息和操作方法，该设备包含三种形式的产品，分别是国密读头、国密密钥发行器、国密发卡器。

在使用天津国密的读头前，需要先使用天津国密密钥发卡器GM260D（D207）和天津国密发卡器D310MG（D202）完成天津国密用户卡、PSAM卡（子卡）的初始化和发卡。

为了能更好理解文档的内容，以下先介绍天津国密读头、天津国密母卡、天津国密用户卡、天津国密子卡的基本信息，再分别介绍国密密钥发卡器GM260D（D207）和国密发卡器D310MG（D202）初始化和配置卡片的操作方法。

## 1.1 天津国密读头介绍

天津国密读头是基于ISO14443A国际标准协议开发的非接触式国密智能卡读头。该产品采用我司自行设计的高性能射频读卡芯片，具有安全性、集成度高、抗干扰能力强、性能稳定，性价比高等特点。支持通过配置卡灵活配置读头的各类输出参数，通过配置卡下载卡片密钥、路径等功能，非常适用于门禁、考勤、收费、防盗、巡更等各种射频识别应用领域。

天津国密读头共有6款型号，详细信息如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | 说明 |
| R330M-G2（R695） | R330外壳，天津国密无按键读头。 |
| R332M-G2（R696） | R332外壳，天津国密有按键读头。 |
| R350M-G2（R697） | R350外壳，天津国密无按键读头。 |
| R352-G2（R698） | R352外壳，天津国密有按键读头。 |
| GR801（R383） | 中控KR801天津国密无按键读头。 |
| GR802（R384） | 中控KR802天津国密有按键读头。 |

**读头特点：**

* 高安全性，支持国密SM1加密算法。
* 支持通过配置卡灵活配置读头的各类输出参数。
* 国密卡有效距离2cm以内（根据不同工作环境和不同的卡而不同）。
* 在有效距离内数据接收时间小于80ms。
* 单直流电源+12V供电, 待机电流40-60mA,刷卡电流70-90mA。
* 默认Wiegand 26bits标准格式数据输出，可转Wiegand 34。
* 需要插入国密SIM卡，出货不用灌胶。

## 1.2 天津国密母卡介绍

天津国密母卡是具备对密钥安全管理的卡，相当于小型加密机，它具备提供密钥的生成、输出、安全存储等功能。天津国密母卡安全性高，符合国密SM1加密算法。此母卡需要配套使用天津国密密钥发行器GM260D（D207）为用户卡和子卡初始化和发卡。

## 1.3 天津国密用户卡介绍

天津国密用户卡可以用于直联终端设备，负责机具的安全控管，支持一卡多应用，各应用之间相互独立。天津国密用户卡安全性高，符合国密SM1加密算法。需要通过天津国密发卡器D310MG（D202）读写用户卡。

## 1.4 天津国密子卡介绍

天津国密子卡是一种终端安全控制模块，可以在脱机状态下保证数据认证的安全，具有安全控制管理功能，支持多级发卡机制，适用于多应用环境。天津国密子卡安全性高，符合国密SM1加密算法。此子卡通过天津国密发卡器D310MG（D202）验证用户卡的密钥。

# 2 天津国密密钥发行器GM260D（D207）操作方法

介绍如何通过国密密钥发行器GM260D（D207）发卡软件完成CPU用户卡、读卡器中PSAM卡（子卡）的初始化。

国密密钥发行器第一次启用，或者需要更换密钥等操作时，需要对CPU用户卡、读卡器中PSAM卡进行写入信息等操作，在写入信息前，先对卡进行初始化。

## 2.1 登录系统

**操作步骤**

1. 将GM260D（D207）密钥发卡器与电脑连接成功后，发卡器红灯闪烁。
2. 登录密钥管理系统。



1. 输入用户名和密码，单击“登录”。



1. 默认用户名： admin，密码： ZKTeco.zkrfid。
2. 为确保系统使用安全，建议登录成功后，自行修改密码。在打开的软件界面，单击右上角的图标，修改登录密码。



1. 输入新密码，单击“确定”。



1. 输入用户名和密码，单击“登录”。

**-----结束**

## 2.2 客户管理

支持增加客户信息、刷新客户信息、删除客户信息、导出客户信息到本地进行查看、指定条件搜索客户信息。

**操作步骤**

1. **增加客户信息**
2. 单击图标，增加客户信息。
3. 在打开的页面，输入客户编号、客户名称。



1. 单击“确定”。
2. **刷新客户信息**
3. 单击图标，界面显示最新的客户信息。
4. **删除客户信息**
5. 若该客户信息已经不需要，选中该条客户信息，单击图标，删除该条客户信息。



1. 单击“确定”。
2. 若所有客户信息都不需要，全选择后，单击“确定”，删除全部客户信息。



1. **导出客户信息**
2. 单击图标，默认导出系统内所有的客户信息。



1. 单击“确定”，将客户信息保存到本地进行查看。
2. **搜索客户信息**
3. 系统默认显示当前3个内的客户信息，输入客户编号或客户名称，单击图标，搜索指定的客户信息。



1. 单击图标清空搜索条件。

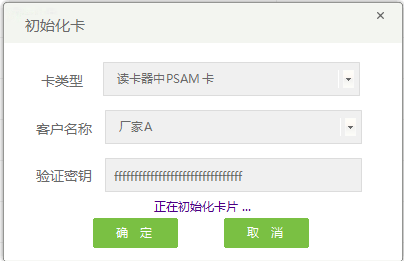
**-----结束**

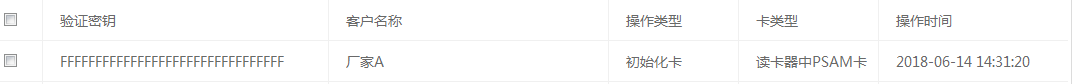
## 2.3 初始化和发PSAM卡

支持对PSAM卡进行初始化、发卡、查询发卡记录等操作。

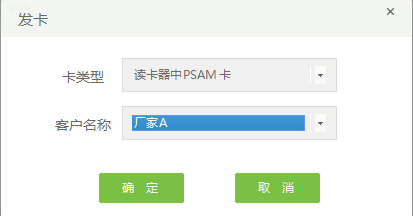
**操作步骤**

1. 将PSAM卡插入GM260D（D207）密钥发卡器的卡槽内，此时发卡器绿灯闪烁几秒后，变为绿灯长亮几秒后熄灭。
2. 单击图标。
3. 在打开的发卡软件界面，选择卡类型“读卡器中PASM卡”、客户名称、验证密钥。
4. 单击“确定”，初始化成功后界面显示一条记录。





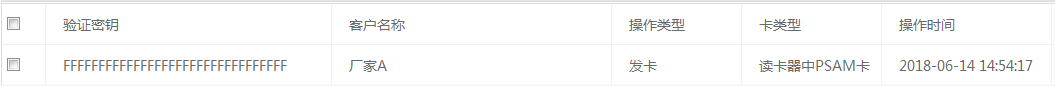
1. 单击图标。
2. 在打开的发卡页面，选择PSAM卡和客户名称（客户名称确保与初始化时的一样）。



1. 单击“确定”，输入根密钥，默认8个1。



1. 单击“确定”，发卡成功后界面显示一条发卡记录。



**-----结束**

**后续处理**

1. 单击图标，可以查看最新初始化和发卡记录信息。
2. 若初始化和发卡有误，选中该条记录，单击删除该条记录。
3. 系统默认显示当前3个内的记录信息，若初始化和发卡记录较多，输入客户名称或卡类型搜索，单击图标，搜索指定的记录信息。



1. 单击图标清空搜索条件。
2. 单击图标，默认导出系统内所有的记录。



1. 单击“确定”，将初始化和发卡记录的信息保存到本地进行查看。

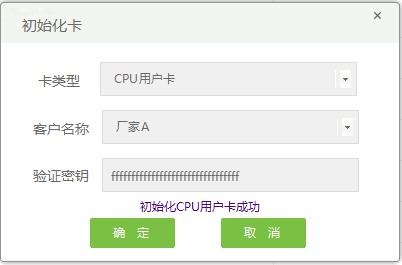
**-----结束**

## 2.4 初始化和发CPU用户卡

支持对CPU进行初始化、发卡、查询发卡记录等操作。

**操作步骤**

1. 将PSAM卡从GM260D（D207）密钥发卡器的卡槽取出后，将CPU卡放入发卡器的读卡区域内，此时发卡器红灯稳定间隔闪烁。
2. 单击图标。
3. 在打开的发卡软件界面，选择卡类型“CPU用户卡”、客户名称、验证密钥。
4. 单击“确定”，初始化成功后界面显示一条记录。





1. 单击图标。
2. 在打开的发卡页面，选择CPU用户卡和客户名称（客户名称确保与初始化时的一样）。



1. 单击“确定”，输入根密钥，默认8个1。



1. 单击“确定”，发卡成功后界面显示一条发卡记录。



**-----结束**

**后续处理**

1. 单击图标，可以查看最新初始化和发卡记录信息。
2. 若初始化和发卡有误，选中该条记录，单击删除该条记录。
3. 系统默认显示当前3个内的记录信息，若初始化和发卡记录较多，输入客户名称或卡类型搜索，单击图标，搜索指定的记录信息。



1. 单击图标清空搜索条件。
2. 单击图标，默认导出系统内所有的记录。



1. 单击“确定”，将初始化和发卡记录的信息保存到本地进行查看。

**-----结束**

# 3 天津国密发卡器D310MG（D202）操作方法

介绍如何通过国密发卡器D310MG（D202）发卡软件查看发卡设备基本信息，设置卡号输出格式等操作。

## 3.1 发卡设备基本操作

### 3.1.1 查看发卡设备基本信息

**操作步骤**

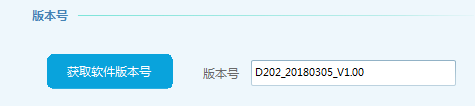
1. 将初始化成功的PSAM卡（子卡）插入D310MG（D202）卡槽内，再将D310MG（D202）发卡器连接电脑，连接成功后，运行D202发卡软件。



1. 在打开的软件界面，单击“连接设备”。



1. 在“设备操作”页签，单击“获取软件版本号”，查看发卡设备版本号和硬件版本号。



**-----结束**

### 3.1.2 设置发卡设备的序列号

**操作步骤**

1. 在“设置设备序列号”编辑框输入序列号。
2. 单击“获取设备序列号”，查看发卡设备序列号。



**-----结束**

### 3.1.3 查看用户卡的卡号

**操作步骤**

1. 将初始化成功的CPU用户卡放在发卡器的读卡区域。
2. 单击“获取支持卡号”、“获取Mifare卡UID”，查看用户卡的卡号信息。

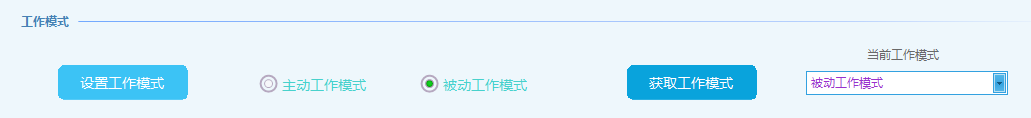


**-----结束**

### 3.1.4 设置发卡设备的工作模式

**操作步骤**

1. 根据需要选中工作模式类型，单击“设置工作模式”。



**说明：**

主动工作模式：选择主动工作模式后，打开任意空白TXT文档，将用户卡放在刷卡区后，自动在TXT文档显示卡号信息。且无法在发卡软件上无法查看设备信息。

被动工作模式：选择被动工作模式后，将用户卡放在刷卡区后，手动在发卡软件上查看设备信息，读写用户卡卡号。

1. 单击“获取工作模式”，即可显示当前选中的工作模式类型。

**-----结束**

## 3.2 设置用户卡

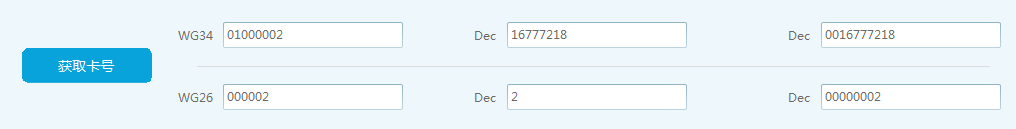
将初始化成功的子卡放入发卡器的卡槽，初始化成功的用户卡放到发卡器的读卡区域，设置用户卡的卡号格式、卡号正反序等信息。

**操作步骤**

1. 选择“发卡器读卡参数”。
2. 在“读卡参数”区域下方，选择卡号格式（支持WG26、WG34）、卡号正反序、密钥错误报警器、输出格式。



1. 单击“设置参数”。
2. 设置成功后，单击“获取参数”。
3. 在被动模式下，将用户卡放在发卡器上方，单击“获取卡号”，查看卡号韦根输出信息。



**-----结束**

## 3.3 升级发卡设备

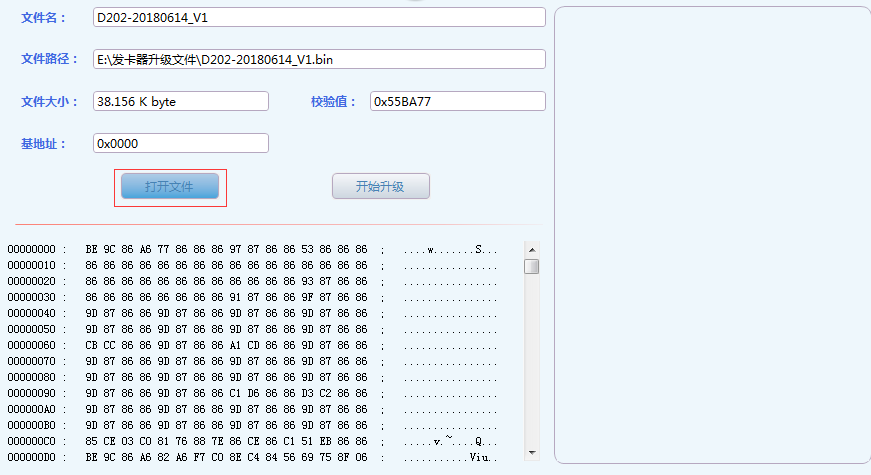
若发卡设备需要升级到新版本固件，在发卡设备上电后前5秒完成发卡设备升级。若发卡设备已经上电超过5秒或者已经连接成功，重新上电后在5秒内再开始升级发卡设备。

**操作步骤**

1. 单击“在线升级”。



1. 在新打开的页面，单击“打开文件”选择发卡软件升级固件。



1. 单击“开始升级”。



1. 升级成功后，界面下方的进度条显示100%。

**-----结束**

# 4 天津国密读头使用

将初始化的子卡插入读头的卡槽内，读头上电成功后，直接使用设置好的用户卡在读头刷卡区域正常刷卡。