国芯NFC接口说明文档V1.0

苏州国芯科技

2018年8月13日

[NFC类：CCoreNFC 3](#_Toc521949663)

[包名：com.ccore. CCoreNFC 3](#_Toc521949664)

[函数列表： 3](#_Toc521949665)

[1. 构造函数 3](#_Toc521949666)

[2. 接受Intent资源 3](#_Toc521949667)

[3. 关闭NFC前台调度 3](#_Toc521949668)

[4. 打开NFC前台调度 3](#_Toc521949669)

[5. 打开设备 3](#_Toc521949670)

[6. 关闭设备 3](#_Toc521949671)

[7. 发送数据 4](#_Toc521949672)

[8. 读取数据 4](#_Toc521949673)

[9. 读取数据长度 4](#_Toc521949674)

[10. SKF功能函数: 4](#_Toc521949675)

[JNI类：SKFJni(SKF 函数调用) 4](#_Toc521949676)

[包名：com.ccore. SKFJni 4](#_Toc521949677)

[函数列表： 4](#_Toc521949678)

[1． 构造函数 4](#_Toc521949679)

[2． 其余函数： 5](#_Toc521949680)

[辅助类：SKFType 5](#_Toc521949681)

[1. 包名：com.ccore. SKFType 5](#_Toc521949682)

[2. (SKF运算的FLAG以及结构体、返回值) 5](#_Toc521949683)

[3. SKF数据类型… 5](#_Toc521949684)

[使用说明： 5](#_Toc521949685)

# NFC类：CCoreNFC

## 包名：com.ccore. CCoreNFC

## 函数列表：

### 构造函数

**public CCoreNFC (final Context context\_new);**

***context\_new***:需要接收NFC消息的activity的上下文

### 接受Intent资源

**public void recvNewTag (Intent intent);**

***intent*** :界面接收到的Intent资源

### 关闭NFC前台调度

**public void disableDispatch();**

### 打开NFC前台调度

**public void enableDispatch();**

### 打开设备

**public int opendev();**

***供libskf.so反调，也可单独访问***

***成功返回0，失败返回-1；***

### 关闭设备

**public int closedev();**

***供libskf.so反调，也可单独访问***

***成功返回0，失败返回-1；***

### 发送数据

**public int Senddata(byte[] sendData,int sendlen)**

***sendData***:发送数据明文

***sendlen***: 发送数据长度

***供libskf.so反调，也可单独访问***

***成功返回0，失败返回-1；***

### 读取数据

**public byte[] readdata();**

***供libskf.so反调，也可单独访问***

***返回读取的数据***

### 读取数据长度

**public int readlen();**

***供libskf.so反调，也可单独访问***

***返回读取的数据长度***

### SKF功能函数:

**请见SKF附件文件**

# JNI类：SKFJni(SKF 函数调用)

## 包名：com.ccore. SKFJni

## 函数列表：

### 构造函数

**public SKFJni (Object cls);**

***cls:需要访问的设备类，若设备为NFC类型需要设置此参数***

### 其余函数：

**参考SKF接口文件: 智能IC卡及智能密码钥匙密码应用接口规范(国密封皮) .pdf**

# 辅助类：SKFType

### 包名：com.ccore. SKFType

### (SKF运算的FLAG以及结构体、返回值)

### SKF数据类型…

# 使用说明：

***使用App 调用SKFJNi 类，此类会调用libNFCJni.so，libNFCJni.so会加载SKF中间件，后即可使用SKF的函数接口 ，***

***目前SKF支持如下功能，其余暂时未支持：***

1. ***对称加解密***
2. ***ECC签名验签***
3. ***ECC 加解密运算***
4. ***导入导出证书***

**使用方式请参考测试DEMO.**