

身份证阅读器 OCX 控件开发说明

一、 控件引入

要求控件使用同一 classid，OCX 控件名称 IDCardReader.ocx

名称	取值
classid	clsid: 67EC17B1-ABCD-40a7-AE99-995387435022
OCX 控件名称（参考取值）	IDCardReader.ocx

网页中能使用下面代码来访问 OCX 控件：

```
<OBJECT classid="clsid:67EC17B1-ABCD-40a7-AE99-995387435022"
    id="MNK_IDCard" name="MNK_IDCard" width=0 height=0>

</OBJECT>
```

二、 控件方法

控件要求提供以下方法：

方法名称	方法说明	返回值	返回值说明
ReadCard	读取身份证	LONG	✧ 0：表示读卡成功； ✧ 12:端口打开失败 ✧ 8：未找到卡 ✧ 21：加载动态库失败
ResetCard	复位卡片（ MKR-200 专用 ），参数： short nSlot: 协议通道： 1、ISO 14443 TypeA 协议 2、ISO 14443 TypeB 协议 3、ISO 15693 协议 4、读取身份证 DN 码	LONG	✧ 0：表示成功； ✧ 12:端口打开失败 ✧ 8：未找到卡 ✧ 21：加载动态库失败

	<p>5、Mifare1 卡</p> <p>卡片返回复位信息通过属性 CardMessage 读取，说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ TYPE A 卡：UID 长度(1 字节)+UID+ATR 长度（1 字节）+ATR ✧ TYPE B 卡：UID 长度(1 字节)+UID+ATR 长度（1 字节）+ATR ✧ Mifare1 卡：UID ✧ 15693 卡：ID 号 ✧ 身份证：身份证 DN 码 		
TransmitCard	<p>卡片执行 APDU 指令（MKR-200 专用），参数：</p> <p>short nSlot：协议通道（同上）；</p> <p>string sAPDU：卡指令（支持 ISO7816 协议），卡片返回信息通过属性 CardMessage 读取。</p>	LONG	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 0：表示读卡成功； ✧ 12:端口打开失败 ✧ 8：未找到卡 ✧ 17：数据长度超过 256 字节 ✧ 21：加载动态库失败
ReadBlock	<p>读取 Mifare1 卡块数据（MKR-200 专用），参数：</p> <p>short blockNo：块号(1~16)；</p> <p>short keyType：密钥类型,1=KeyA,2=KeyB</p> <p>string keyValue：密钥值,6 字节(hex)，读取块数据 16 字节 (hex) 通过属性 CardMessage 读取。</p>		<ul style="list-style-type: none"> ✧ 0：表示读卡成功； ✧ 12:端口打开失败 ✧ 27：KeyValue 空 ✧ 47：KeyValue 数据长度不是 6 字节 ✧ 21：加载动态库失败

			✧ 51:块认证不正确 ✧ 40:读块数据错误
--	--	--	----------------------------

网页中能使用下面代码来访问 OCX 控件的方法，具体的方法示例：

1. 读取身份证方法

```
var ret = MNK_IDCard.ReadCard();
```

```
    if (ret == "0"){
        // 读卡成功
    }
```

```
else {
```

```
    // 读卡失败
```

```
    alert(ret);
```

```
}
```

2. 操作其他卡片方法

```
var ret = MNK_IDCard.ResetCard(1);//复位 TypeA CPU 卡
```

```
    if (ret == "0"){
        ret = MNK_IDCard.TransmitCard(1,"0084000008");//取随机数
        if (ret == "0") alert(MNK_IDCard.CardMessage);
        return;
    } else alert("错误,错误代码:" + ret);
```

三、 控件属性

控件要求提供以下属性，全为 BSTR 类型：

属性名称	属性说明
IsFPRIDCard	是否为外国人永久居留身份证 1 为是，其他为否
custName	姓名（居民身份证）
sex	性别（居民身份证）
nation	民族（居民身份证）

birthday	出生日期，要求格式为: yyyyMMdd，长度为 8（居民身份证）
certAddr	地址（居民身份证）
certNbr	居民身份号码，长度 18 位（居民身份证）
certDep	签发机关（居民身份证）
certEffDate	起始有效期，要求格式为: yyyyMMdd，长度为 8（居民身份证）
certExpDate	终止有效期，要求格式为: yyyyMMdd，长度为 8 或汉字“长期”（居民身份证）
FPRENName	英文姓名（外国人永久居留身份证）
FPRCHNName	中文姓名（外国人永久居留身份证）
FPRSEX	性别（外国人永久居留身份证）
FPRNation	国籍或所在地区（外国人永久居留身份证）
FPRNationCode	国籍或所在地区代码（外国人永久居留身份证）
FPRBirthday	出生日期（外国人永久居留身份证）
FPRIDNo	永久居留证号码（外国人永久居留身份证）
FPRIssuingAuthorityCode	当次申请受理机关代码（外国人永久居留身份证）
FPRIDVersion	证件版本号（外国人永久居留身份证）
FPRIDType	证件类型标识,大写字母 I（外国人永久居留身份证）
FPRReserve	预留（外国人永久居留身份证）
FPRValidStartDate	证件签发日期（外国人永久居留身份证）
FPRValidEndDate	证件终止日期（外国人永久居留身份证）
GATName	姓名（港澳台居民居住证）
GATSEX	性别
GATBirthday	出生日期
GATAddress	详细地址
GATIDNo	身份证号
GATIssuingAuthority	签发机关
GATValidStartDate	起始日期
GATValidEndDate	截止日期
GATPassportNo	通行证号码

GATIDType	证件类型标识
GATIssuanceCount	签发次数
GATReserveA	预留
GATReserveB	预留
GATReserveC	预留
imgBase64	照片数据流, 要求为 JPG 数据流进行 BASE64 编码得到的字符串
fingerBase64	指纹信息数据, 对数据流进行 BASE64 编码得到的字符串
samID	阅读器 ID

要求在调用完控件的 ReadCard()方法成功后, 通过(如 MNK_IDCard.custName)上述属性都得到正确的取值。

在控件安装目录下会生成证件正反面图片, front.jpg back.jpg, IDPHOTO.jpg

四、读卡器软件安装

提供安装软件, 该安装软件具备如下功能:

1. 所有驱动和控件等安装所需文件需打包在一个安装程序中。MNK_RdCard.exe
2. 驱动默认安装目录 C:\IDCardReader\MNK_RdCard。
3. 驱动程序和 OCX 控件支持 WindowsXP, VISTA, WIN7 (包括 32 位和 64 位), win10。浏览器需支持 IE6 及以上
4. 安装程序启动运行后能自动识别操作系统版本进行相应的安装, 安装过程信息明确, 并自动注册 OCX 控件。
5. 新控件可以覆盖原控件并生效。
6. 如不用安装包, 另提供 设备驱动和控件及相关文件。