

电动读卡机 ACT-A6

REV: A1 2013年12月

Advance Card Technology Co., Ltd. ©深圳市驰卡技术有限公司 2011—2013 版权所有



说明

该文档包含 ACT-A6 读卡器 API 的说明。

ACT-A6 开发包提供以下相关文件供开发使用:

A6CRTAPI.h 头文件

A6CRTAPI.lib A6CRTAPI.DLL 的导入库

A6CRTAPI. d11 32 位动态链接库。

API 参考

基本操作函数

A6_Connect

A6_Connect 在调用程序和读卡器间建立一个连接。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Connect
(
__in DWORD dwPort,
__in DWORD dwSpeed,
__out PREADERHANDLE phReader
):
```

参数

dwPort COM 端口号。可用值: 1 ~ 256.



dwSpeed 波特率。可用值:

1200

2400

4800 9600

19200 38400

phReader 返回一个标识读卡器连接的句柄。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Disconnect

断开调用程序和读卡器间的连接。

LONG

```
WINAPI
A6_Disconnect
(
__in READERHANDLE hReader
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Initialize

复位读卡器。

LONG



```
WINAPI
A6_Initialize
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bResetMode,
__out PBYTE pbVerBuff,
__inout PDWORD pcbVerLength
):
```

hReader 引用 A6 Connect 返回的句柄值。

bResetMode 复位模式。可用值:

RESET ONLY 仅复位,不移动卡片。

RESET_AND_EJECT 复位并移动读卡器内的卡片到前端持卡位。 RESET_AND_CAPTURE 复位并移动读卡器内的卡片到后端持卡位。

pbVerBuff 接收固件版本信息的缓冲区。

pcbVerLength 提供 pbVerBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

示例

```
BYTE VerBuff[128];
DWORD VerLength = sizeof(VerBuff);
LONG lResult = A6_Initialize(hReader, RESET_ONLY, VerBuff, &VerLength);
```

A6_SetCardIn

设置读卡器前端和后端的进卡方式。

```
LONG
WINAPI
A6_SetCardIn
```



```
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bFrontSet,
__in BYTE bRearSet
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bFrontSet 前端进卡方式。可用值:

FCI_PROHIBITED禁止进卡。FCI_MAGCARD_ONLY仅允许进磁卡。FCI_ALLOWED允许进卡。

bRearSet 后端进卡方式。可用值:

RCI_ALLOWED 允许进卡。 RCI_PROHIBITED 禁止进卡。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SetDockedPos

设置停卡位置。

```
LONG
WINAPI
A6_SetDockedPos
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bDockedPos
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bDockedPos 停卡位置。可用值:

DPOS_FRONT_NH 前端不持卡位。 DPOS_FRONT 前端持卡位。 DPOS_INTERNAL 读卡器内部。



DPOS_IC_POS IC 卡位。
DPOS_REAR 后端持卡位。
DPOS_REAR_NH 后端不持卡位。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SetBaudRate

设置波特率。

```
LONG
WINAPI
A6_SetBaudRate
(
__in READERHANDLE hReader,
__in DWORD dwBaudRate
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

dwBaudRate 波特率。可用值:

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_GetCRCondition

获取读卡器的基本状态。



```
LONG
```

```
WINAPI
A6_GetCRCondition
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PCRSTATUS pStatus
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pStatus 指向 CRSTATUS 结构的指针。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6 GetSensorStatus

获取传感器的基本状态。

```
LONG
WINAPI
A6_GetSensorStatus
(
__in READERHANDLE hReader,
__out BYTE (&bStatus)[NUM_SENSORS]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bStatus 接收状态信息的字节数组的引用,长度为 NUM_SENSORS 个字节。

数组中依次存放 PSS0 至 PSS5、CTSW、KSW 共 8 个传感器的识别状态。

对于 PSS0 至 PSS5, 若对应的值为 0x31, 表示有卡; 值为 0x30 则表示无卡。

CTSW 的值为 0x31,表示闸门已打开;值为 0x30,表示闸门已关闭。

KSW 的值为 0x31,表示检测到卡片插入信号;值为 0x30,表示未检测到。



返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_GetSensorVoltages





获取传感器的电压信息。

```
LONG
WINAPI
A6_GetSensorVoltages
(
__in READERHANDLE hReader,
__out float (&fVoltages) [NUM_SENSORS]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

fVoltages 接收传感器电压信息数组的引用。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_DetectIccType

检测读卡器内的IC卡的的类型。

```
LONG
WINAPI
A6_DetectIccType
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbType
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbType 指向 BYTE 变量的指针,用于返回 IC 卡的类型。不可以为 NULL。

可用值:

ICCTYPE_UNKNOWN



ICCTYPE MIFARE 1K ICCTYPE_TO_CPU ICCTYPE_T1_CPU ICCTYPE AT24C01 ICCTYPE_AT24C02 ICCTYPE_AT24C04 ICCTYPE AT24C08 ICCTYPE AT24C16 ${\tt ICCTYPE_AT24C32}$ ICCTYPE AT24C64 ICCTYPE_SLE4442 ICCTYPE_SLE4428 ICCTYPE_AT88SC102 ICCTYPE_AT88SC1604 ICCTYPE AT88SC1608 ICCTYPE_AT45DB041

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_MoveCard

移动读卡器内的卡片。

```
LONG
WINAPI
A6_MoveCard
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bMoveMethod
):
```

参数

hReader 引用 A6 Connect 返回的句柄值。

bMoveMethod 移动方式。可用值:

MOVE_TO_FRONT_NH移动到前端不持卡位。MOVE_TO_FRONT移动到前端持卡位。MOVE_TO_RF_POS移动到射频位。MOVE_TO_IC_POS移动到IC卡位。MOVE_TO_REAR移动到后端持卡位。



MOVE TO REAR NH

移动到后端不持卡位(从后端弹出)。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Led0n

```
点亮 LED。
LONG
WINAPI
A6_LedOn
(
__in READERHANDLE hReader
):
```

参数

hReader

引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

$A6_LedOff$

```
熄灭 LED。

LONG
WINAPI
A6_LedOff
(
___in READERHANDLE hReader
):
```

参数

hReader

引用 A6_Connect 返回的句柄值。



返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_LedBlink

```
闪烁 LED。

LONG
WINAPI
A6_LedBlink
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bOnTime,
__in BYTE bOffTime
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bOnTime 亮指示灯的时间值(实际的时间为 bOnTime X 0.25 秒)。

bOffTime 灰指示灯的时间值(实际的时间为 bOffTime X 0.25 秒)。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_IccPowerOn

```
IC卡上电。
LONG
WINAPI
A6_IccPowerOn
(
__in READERHANDLE hReader
```



hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_IccPowerOff

```
IC卡下电。
LONG
WINAPI
A6_IccPowerOff
(
__in READERHANDLE hReader
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

接触式 CPU 卡操作函数

A6_CpuColdReset

```
CPU 卡冷复位。
LONG
WINAPI
A6_CpuColdReset
(
__in READERHANDLE hReader,
```



```
__out PBYTE pbATRBuff,
__inout PDWORD pcbATRLength
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbATRBuff 指向返回的复位信息。如果不为 NULL, pcbATRLength 也不可以为 NULL。

pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_CpuWarmReset

CPU 卡热复位。

```
LONG
WINAPI
A6_CpuWarmReset
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbATRBuff,
__inout PDWORD pcbATRLength
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbATRBuff 指向返回的复位信息。如果不为 NULL, pcbATRLength 也不可以为 NULL。

pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值



A6_CpuTransmit

CPU 卡数据传输。

```
LONG
    WINAPI
    A6\_CpuTransmit
            READERHANDLE hReader,
    __in
            BYTE
                    bProtocol,
    __in
    __in
            PBYTE
                    pbSendBuff,
            USHORT cbSendLength,
    __in
    __out
            PBYTE
                    pbRecvBuff,
                    pcbRecvLength
    __inout PDWORD
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bProtocol CPU 卡的通信协议类型。可用值:

ICC_PROTOCOL_TO T = 0 协议 ICC_PROTOCOL_T1 T = 1 协议

pbSendBuff 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

cbSendLength 提供 pbSendBuff 参数的长度 (字节数)。

pbRecvBuff 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbRecvLength 提供 pbRecvBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。不

可以为 NULL。

返回值



磁卡操作函数

A6_ReadTracks

```
读磁卡。

LONG
WINAPI
A6_ReadTracks
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bMode,
__in UINT iTrackID,
__out PTRACKINFO pTrackInfo
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bMode 读卡模式。可用值:

READ_ASCII READ_BINARY

iTrackID 要读的磁道号。下列值的一个或多个:

TRACKID_IS01 磁道1
TRACKID_IS02 磁道2
TRACKID_IS03 磁道3
TRACKID_ALL 所有磁道

pTrackInfo 指向 TRACKINFO 变量的指针,用于返回读取的磁道信息。不可以为 NULL。

返回值



SAM卡操作函数

A6 SamActivate

激活SAM卡。

```
LONG
    WINAPI
    A6_SamActivate
            READERHANDLE hReader,
    in
            BYTE
                    bSAMNumber,
    __in
    __in
            BYTE
                    bVoltage,
            PBYTE
                    pbATRBuff,
    __out
     __inout PDWORD
                    pcbATRLength
    );
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSAMNumber SAM 卡号。可用值: 0~5。

bVoltage SAM 卡上电时使用的电压。可用值:

VOLTAGE_1_8 1. 8V VOLTAGE_3 3. 0V VOLTAGE_5 5. 0V

pbATRBuff 指向返回的复位信息。如果不为 NULL, pcbATRLength 也不可以为 NULL。

pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SamDeactivate

SAM 卡下电。



```
LONG
```

```
WINAPI
A6_SamDeactivate
(
__in READERHANDLE hReader
):
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SamTransmit

SAM卡数据传输。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6 SamTransmit
        READERHANDLE hReader,
__in
__in
        BYTE
                bProtocol,
                 bSAMNumber,
__in
        BYTE
                pbSendBuff,
__in
        PBYTE
        USHORT
                cbSendLength,
__in
        PBYTE
                 pbRecvBuff,
__inout PDWORD
                pcbRecvLength
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSAMNumber SAM 卡号。可用值: 0~5。

bProtocol SAM 卡的通信协议类型。可用值:

ICC_PROTOCOL_TO T = 0 协议 ICC_PROTOCOL_T1 T = 1 协议

pbSendBuff 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。



cbSendLength 提供 pbSendBuff 参数的长度 (字节数)。

pbRecvBuff 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbRecvLength 提供 pbRecvBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。不

可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

I2C 内存卡操作

A6_I2cSelect

选择当前I2C卡的类型。

```
LONG
WINAPI
A6_I2cSelect
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bCardType
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bCardType I2C卡的类型。可用值:

ICCTYPE_AT24C01 ICCTYPE_AT24C02 ICCTYPE_AT24C04 ICCTYPE_AT24C08 ICCTYPE_AT24C16 ICCTYPE_AT24C32 ICCTYPE_AT24C64

返回值



如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_I2cRead

```
读I2C内存卡。
```

```
LONG
    WINAPI
    A6_I2cRead
            READERHANDLE hReader,
    __in
    __in
            BYTE
                    bCardType,
            WORD
                    wAddress,
    __in
            BYTE
                    bBytesToRead,
    __in
   __out
                    pbBuffer,
            PBYTE
    inout PDWORD
                    pcbLength
   );
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bCardType I2C卡的类型。可用值:

ICCTYPE_AT24C01 ICCTYPE_AT24C02 ICCTYPE_AT24C04 ICCTYPE_AT24C08 ICCTYPE_AT24C16 ICCTYPE_AT24C32 ICCTYPE_AT24C64

wAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。不可

以为 NULL。

返回值



$A6_I2cWriteWithoutVerification$

不带校验写卡。

```
LONG
    WINAPI
    A6_I2cWriteWithoutVerification
    in
            READERHANDLE hReader,
                    bCardType,
    __in
            BYTE
    __in
            WORD
                    wAddress,
            BYTE
                    bBytesToWrite,
    __in
            PBYTE
                    pbBuffer
    __in
   );
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bCardType I2C卡的类型。可用值:

ICCTYPE_AT24C01
ICCTYPE_AT24C02
ICCTYPE_AT24C04
ICCTYPE_AT24C08
ICCTYPE_AT24C16
ICCTYPE_AT24C32
ICCTYPE_AT24C64

wAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值



A6_I2cWriteWithVerification

带校验写卡。

```
LONG
    WINAPI
    A6\_I2cWriteWithVerification
            READERHANDLE hReader,
    __in
                    bCardType,
    __in
            BYTE
    __in
            WORD
                    wAddress,
                    bBytesToWrite,
    __in
            BYTE
            PBYTE
                    pbBuffer
    __in
   );
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bCardType I2C卡的类型。可用值:

ICCTYPE_AT24C01 ICCTYPE_AT24C02 ICCTYPE_AT24C04 ICCTYPE_AT24C08 ICCTYPE_AT24C16 ICCTYPE_AT24C32 ICCTYPE_AT24C64

wAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值



SLE4442 卡操作函数

A6_S1e4442Reset

```
复位 SLE4442 卡。

LONG
WINAPI
A6_S1e4442Reset
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbATRBuff,
__inout PDWORD pcbATRLength
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbATRBuff 指向返回的复位信息。如果不为 NULL, pcbATRLength 也不可以为 NULL。

pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

$A6_S1e4442ReadMainMemory$

读主存储区。

```
LONG
    WINAPI
    A6 Sle4442ReadMainMemory
    __in
            READERHANDLE hReader,
    __in
            BYTE
                    bAddress,
                    bBytesToRead,
    in
            BYTE
            PBYTE
                    pbBuffer,
    __out
    __inout PDWORD
                    pcbLength
```



);

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S1e4442ReadProtectionMemory

读保护存储区。

```
LONG
WINAPI
A6_S1e4442ReadProtectionMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__out BYTE (&bBuffer)[32]
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bBuffer 引用接收返回数据的字节数组。

返回值



A6_S1e4442ReadSecurityMemory

读安全存储区。

```
LONG
WINAPI
A6_S1e4442ReadSecurityMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__out BYTE (&bBuffer)[4]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bBuffer 引用接收返回数据的字节数组。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sle4442WriteMainMemory

写主存储区。

```
LONG
WINAPI
A6_Sle4442WriteMainMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bAddress 要操作的地址。



bBytesToWrite 要写的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S1e4442WriteProtectionMemory

写保护存储区。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sle4442WriteProtectionMemory (
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S1e4442VerifyPSC

校验安全码。



```
LONG
WINAPI
A6_Sle4442VerifyPSC
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bPSCByte1,
__in BYTE bPSCByte2,
__in BYTE bPSCByte3
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bPSCBytel 安全码字节1。

bPSCByte2 安全码字节2。

bPSCByte3 安全码字节3。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

$A6_S1e4442UpdatePSC$

更新安全码。

```
LONG
WINAPI
A6_S1e4442UpdatePSC
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bPSCByte1,
__in BYTE bPSCByte2,
__in BYTE bPSCByte3
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。



bPSCBytel 安全码字节1。

bPSCByte2 安全码字节2。

bPSCByte3 安全码字节3。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

SLE4428 卡操作函数

A6_S1e4428Reset

```
复位 SLE4428 卡。

LONG
WINAPI
A6_Sle4428Reset
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbATRBuff,
__inout PDWORD pcbATRLength
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbATRBuff 指向返回的复位信息。如果不为 NULL, pcbATRLength 也不可以为 NULL。

pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值



A6_S1e4428ReadWithoutPB

不带保护位读卡。

```
LONG
    WINAPI
    A6 Sle4428ReadWithoutPB
            READERHANDLE hReader,
    __in
    __in
            WORD
                    wAddress,
    __in
            BYTE
                    bBytesToRead,
    __out
            PBYTE
                    pbBuffer,
    __inout PDWORD
                    pcbLength
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度 (字节数) 并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S1e4428ReadProtectionBits

读保护位。

```
LONG
WINAPI
A6_S1e4428ReadProtectionBits
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
in BYTE bBytesToRead,
```



```
__out PBYTE pbBuffer,
__inout PDWORD pcbLength
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度 (字节数) 并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sle4428WriteWithoutPB

不带保护位写卡。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sle4428WriteWithoutPB
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。



返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S1e4428WriteWithPB

带写保护位写卡。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sle4428WriteWithPB
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sle4428VerifyPSC

校验安全码。

LONG

WINAPI

 $A6_S1e4428 Verify PSC$



```
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bPSCByte1,
__in BYTE bPSCByte2
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bPSCBytel 安全码字节1。

bPSCByte2 安全码字节2。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S1e4428UpdatePSC

更新安全码。

```
LONG
    WINAPI
    A6_S1e4428UpdatePSC
    __in READERHANDLE hReader,
    __in
             BYTE
                     b01dPSCByte1,
                     b01dPSCByte2,
    __in
             BYTE
    __in
                     bNewPSCByte1,
             BYTE
     _in
             BYTE
                     b {\tt NewPSCByte2}
    ):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

b0ldPSCByte1 原安全码字节1。

b01dPSCByte2 原安全码字节2。

bNewPSCBytel 新安全码字节1。



bNewPSCByte2

新安全码字节2。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

AT45DB041 卡操作函数

$A6_Db041Reset$

```
复位 AT45DB041 卡。

LONG
WINAPI
A6_Db041Reset
(
__in READERHANDLE hReader
):
```

参数

hReader

引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Db041ReadOnePage

```
读卡。
LONG
WINAPI
A6_Db041ReadOnePage
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__out BYTE (&bBuffer)[264]
```



);

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bBuffer 引用接收返回数据的字节数组。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Db041WriteOnePage

```
写卡。
```

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Db041WriteOnePage
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__in BYTE (&bBuffer)[264]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBuffer 要写入到卡片的数据。

返回值



AT88SC102 卡操作函数

$A6_Sc102Reset$

```
复位 AT88SC102 卡。

LONG
WINAPI
A6_Sc102Reset
(
__in READERHANDLE hReader
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102VerifySC

校验主安全码。

```
LONG
WINAPI
A6_Sc102VerifySC
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSCByte1,
__in BYTE bSCByte2
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSCBytel 安全码字节1。



bSCByte2

安全码字节2。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

$A6_Sc102UpdateSC$

```
更新主安全码。
```

```
LONG
WINAPI
A6_Sc102UpdateSC
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSCByte1,
__in BYTE bSCByte2
);
```

参数

```
hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。
```

bSCBytel 安全码字节1。

bSCByte2 安全码字节2。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102ReadMemory

```
读存储区。
```

```
LONG
WINAPI
A6_Sc102ReadMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
```



```
__in BYTE bAddress,
__in BYTE bBytesToRead,
__out PBYTE pbBuffer,
__inout PDWORD pcbLength
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102WriteMemory

写存储区。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sc102WriteMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写的字节数。



pbBuffer

指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102EraseMemory

```
擦除存储区。
```

```
LONG
WINAPI
A6_Sc102EraseMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bAddress,
__in BYTE bBytesToErase
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bAddress 要操作的地址。

bBytesToErase 要擦除的字节数。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102EraseAZ1

```
擦除应用区一。

LONG
WINAPI
A6_Sc102EraseAZ1
```



```
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE (&bKeyBytes)[6]
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bKeyBytes 应用区一的擦除键。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102EraseAZ2

擦除应用区二。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sc102EraseAZ2
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BOOL fEC2Enabled,
__in BYTE (&bKeyBytes)[4]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

fEC2Enabled 指示 EC2 熔丝是否已熔断。

bKeyBytes 应用区二的擦除键。

返回值



A6_Sc102UpdateEZ1

更新应用区一的擦除键。

```
LONG
WINAPI
A6_Sc102UpdateEZ1
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE (&bKeyBytes)[6]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bKeyBytes 应用区一的新擦除键。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102UpdateEZ2

更新应用区二的擦除键。

```
LONG
WINAPI
A6_Sc102UpdateEZ2
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE (&bKeyBytes)[4]
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bKeyBytes 应用区二的新擦除键。

返回值



如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc102Personalize

```
个人化。

LONG

WINAPI

A6_Sc102Personalize

(

__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bMode
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bMode 个人化模式。可用值:

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

AT88SC1604 卡操作函数

A6_Sc1604Reset

```
复位 AT88SC1604 卡。

LONG
WINAPI
A6_Sc1604Reset
(
__in READERHANDLE hReader
```



);

参数

hReader 引用 A6 Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1604VerifyPassword

校验密码。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sc1604VerifyPassword
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bPwdType,
__in BYTE bPwdByte1,
__in BYTE bPwdByte2
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bPwdType 密码类型。可用值:

PWDTYPE SC 主安全码 PWDTYPE_SC1 应用区一安全码 应用区一擦除键 PWDTYPE_EZ1 PWDTYPE SC2 应用区二安全码 PWDTYPE EZ2 应用区二擦除键 PWDTYPE SC3 应用区三安全码 PWDTYPE EZ3 应用区三擦除键 PWDTYPE_SC4 应用区四安全码 PWDTYPE_EZ4 应用区四擦除键

返回值



A6_Sc1604UpdatePassword

```
更新密码。

LONG
WINAPI
A6_Sc1604UpdatePassword
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bPwdType,
__in BYTE bPwdByte1,
__in BYTE bPwdByte2
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bPwdType 密码类型。可用值:

PWDTYPE_SC 主安全码

PWDTYPE SC1 应用区一安全码 PWDTYPE_EZ1 应用区一擦除键 应用区二安全码 PWDTYPE_SC2 应用区二擦除键 PWDTYPE EZ2 应用区三安全码 PWDTYPE_SC3 PWDTYPE_EZ3 应用区三擦除键 PWDTYPE SC4 应用区四安全码 PWDTYPE_EZ4 应用区四擦除键

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1604ReadMemory

读存储区。

LONG

WINAPI

A6_Sc1604ReadMemory



```
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__in BYTE bBytesToRead,
__out PBYTE pbBuffer,
__inout PDWORD pcbLength
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1604WriteMemory

写存储区。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sc1604WriteMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。



bBytesToWrite 要写入的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1604EraseMemory

擦除存储区。

```
LONG
WINAPI
A6_Sc1604EraseMemory
(
__in READERHANDLE hReader,
__in WORD wAddress,
__in BYTE bBytesToErase
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

wAddress 要操作的地址。

bBytesToErase 要擦除的字节数。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1604Personalize

个人化。

LONG

WINAPI



```
A6_Sc1604Personalize
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bMode
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bMode 个人化模式。可用值:

PERSONALIZATION_TEST 伪个人化,可恢复 PERSONALIZATION_LOGOUT 退出伪个人化

PERSONALIZATION_REAL 真个人化,不可恢复

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

AT88SC1608 卡操作函数

A6_Sc1608Reset

```
复位 AT88SC1608 卡。

LONG
WINAPI
A6_Sc1608Reset
(
__in READERHANDLE hReader
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值



$A6_Sc1608 Verify Read Password$

校验读密码。

```
LONG
    WINAPI
    A6\_Sc1608VerifyReadPassword
    __in
            READERHANDLE hReader,
    __in
            BYTE
                    bZoneID,
    __in
            BYTE
                    bPwdByte1,
            BYTE
                    bPwdByte2,
    __in
            BYTE
                    bPwdByte3
     _in
```

参数

hReader	引用 A6_Connect 返回	回的句柄值
bZoneID	用户区 ID。可用值: ZONEID_USER0 ZONEID_USER1 ZONEID_USER2 ZONEID_USER3 ZONEID_USER4 ZONEID_USER5 ZONEID_USER6 ZONEID_USER7	用户区0 用户区1 用户区3 用户区4 用户区5 用户区6 用户区7
bPwdByte1	密码字节1。	
bPwdByte2	密码字节2。	

返回值

bPwdByte3

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

密码字节3。

$A6_Sc1608 Verify {\tt WritePassword}$

校验写密码。



```
LONG
    WINAPI
    A6\_Sc1608 Verify {\tt WritePassword}
             READERHANDLE hReader,
    __in
             BYTE
                     bZoneID,
     _in
                     bPwdByte1,
    __in
             BYTE
             BYTE
                     bPwdByte2,
    __in
             BYTE
                     bPwdByte3
     _in
    );
```

hReader	引用 A6 Connect	返回的句柄值。
---------	---------------	---------

bZone ID	用户区 ID。	可用值:
DLOIIC ID	/11/ 12 100	1/11 IFF •

ZONEID_USERO	用户区0
ZONEID_USER1	用户区1
ZONEID_USER2	用户区2
ZONEID_USER3	用户区3
ZONEID_USER4	用户区4
ZONEID_USER5	用户区5
ZONEID_USER6	用户区6
ZONEID_USER7	用户区7

bPwdBytel 密码字节1。

bPwdByte2 密码字节2。

bPwdByte3 密码字节3。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1608ReadMemory

读存储区。

LONG

WINAPI

 $A6_Sc1608ReadMemory\\$



```
READERHANDLE hReader,
 _in
               bZoneID,
in
        BYTE
                bAddress,
in
        BYTE
__in
        BYTE
                bBytesToRead,
        PBYTE
                pbBuffer,
out
__inout PDWORD
               pcbLength
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bZoneID 存储区 ID。可用值:

ZONEID_USERO 用户区0 ZONEID USER1 用户区1 ZONEID_USER2 用户区2 ZONEID USER3 用户区3 ZONEID USER4 用户区4 ZONEID_USER5 用户区5 ZONEID_USER6 用户区6 ZONEID USER7 用户区7 ZONEID CONFIG 配置区

bAddress 要操作的地址。

bBytesToRead 要读取的字节数。

pbBuffer 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbLength 提供 pbBuffer 参数的长度 (字节数) 并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1608WriteMemory

写存储区。

LONG

WINAPI

A6_Sc1608WriteMemory



```
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bZoneID,
__in BYTE bAddress,
__in BYTE bBytesToWrite,
__in PBYTE pbBuffer
);
```

hReader	引用 A6 Connec	ct 返回的句柄值。
---------	--------------	------------

bZoneID 存储区 ID。可用值:

ZONEID_USERO	用户区0
ZONEID_USER1	用户区1
ZONEID_USER2	用户区2
ZONEID_USER3	用户区3
ZONEID_USER4	用户区4
ZONEID_USER5	用户区5
ZONEID_USER6	用户区6
ZONEID_USER7	用户区7
ZONEID_CONFIG	配置区

bAddress 要操作的地址。

bBytesToWrite 要写入的字节数。

pbBuffer 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1608ReadFuses

读熔丝状态。

```
LONG
WINAPI
A6_Sc1608ReadFuses
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbFAB,
```



__out PBYTE pbCMA, __out PBYTE pbPER):

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbFAB 接收返回的 FAB 熔丝的状态。可用值:

FUSE_BURNED 已熔断 FUSE_UNBURED 未熔断

pbCMA 接收返回的 CMA 熔丝的状态。

pbPER 接收返回的 PER 熔丝的状态。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1608WriteFuses

```
写熔丝。
```

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_Sc1608WriteFuses
(
__in READERHANDLE hReader
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值



A6_Sc1608InitAuth

```
初始化认证。

LONG
WINAPI
A6_Sc1608InitAuth
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE (&bRandomNumberBytes)[8]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bRandomNumberBytes 认证字节数组。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_Sc1608VerifyAuth

```
校验认证。
```

```
LONG
WINAPI
A6_Sc1608VerifyAuth
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE (&bChallengeBytes)[8]
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bChallengeBytes 校验字节数组。

返回值



如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

Mifare S50/S70 操作函数

A6_SxxSelect

```
寻 Mifare 1K 卡。

LONG
WINAPI
A6_SxxSelect
(
__in READERHANDLE hReader
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SxxGetUID

```
读卡序列号。

LONG
WINAPI
A6_SxxGetUID
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbUIDBuff,
__inout PDWORD pcbUIDLength
);
```

参数



hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbUIDBuff 指向返回的序列号信息。不可以为 NULL。

pcbUIDLength 提供 pbUIDBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SxxVerifyPassword

校验密钥。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_SxxVerifyPassword
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BOOL bWithKeyA,
__in BYTE (&bKeyBytes)[6]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要认证的扇区号。

bWithKeyA 是否使用 Key A。

bKeyBytes 密钥字节数组。

返回值



A6_SxxUpdatePassword

```
更新密钥。
```

```
LONG
WINAPI
A6_SxxUpdatePassword
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE (&bKeyBytes)[6]
):
```

参数

```
hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。
```

bSectorNumber 扇区号。

bKeyBytes 密钥字节数组。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SxxReadBlock

```
读某个块。
```

```
LONG
WINAPI
A6_SxxReadBlock
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__out BYTE (&bBuffer)[16]
);
```

参数



hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

bBuffer 接收返回数据的缓冲区。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SxxWriteBlock

写某个块。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_SxxWriteBlock
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__in BYTE (&bBuffer)[16]
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

bBuffer 要写入到卡片的数据。

返回值



A6_S50InitializeValue

初始化S50卡的某个值块。

```
LONG
WINAPI
A6_S50InitializeValue
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__in UINT uValue
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

uValue 要写入的值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S70InitializeValue

初始化S50卡的某个值块。

```
LONG
WINAPI
A6_S70InitializeValue
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__in UINT uValue
);
```



hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

uValue 要写入的值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_S50ReadValue

读S50卡的值块。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_S50ReadValue
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__out PUINT puValue
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

puValue 指向返回的值。

返回值



A6_S70ReadValue

读S70卡的值块。

```
LONG
WINAPI
A6_S70ReadValue
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__out PUINT puValue
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

puValue 指向返回的值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SxxIncrement

增值某个块。

```
LONG
WINAPI
A6_SxxIncrement
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__in UINT uValue
```



);

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

uValue 要增加到目标块的值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_SxxDecrement

减值某个块。

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_SxxDecrement
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE bBlockNumber,
__in UINT uValue
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要读的扇区号。

bBlockNumber 要读的块号。

uValue 要从目标块减掉的值。

返回值



如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

Mifare Ultralight 卡操作函数

A6_UlSelect

```
寻 Ultralight 卡。

LONG
WINAPI
A6_UlSelect
(
__in READERHANDLE hReader
):
```

参数

hReader

引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_U1GetUID

```
获取卡序列号。
```

```
LONG
WINAPI
A6_UlGetUID
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbUIDBuff,
__inout PDWORD pcbUIDLength
):
```

参数

hReader

引用 A6 Connect 返回的句柄值。



pbUIDBuff 指向返回的序列号信息。不可以为 NULL。

pcbUIDLength 提供 pbUIDBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_UlReadSector

```
读扇区。
```

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_UlReadSector
(
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__out BYTE (&bBuffer)[4]
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要操作的扇区号。

bBuffer 接收返回数据的缓冲区。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_UlWriteSector

写扇区。

LONG

WINAPI A6_UlWriteSector



```
__in READERHANDLE hReader,
__in BYTE bSectorNumber,
__in BYTE (&bBuffer)[4]
);
```

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

bSectorNumber 要操作的扇区号。

bBuffer 要写入到卡片的数据。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

非接触 CPU 卡操作函数

A6_TypeACpuSelect

```
寻 TypeA CPU 卡。

LONG
WINAPI
A6_TypeACpuSelect
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbATRBuff,
__inout PDWORD pcbATRLength
);
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbATRBuff 指向返回的复位信息。不可以为 NULL。



pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_TypeBCpuSelect

```
寻 TypeB CPU 卡。

LONG
WINAPI
A6_TypeBCpuSelect
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbATRBuff,
__inout PDWORD pcbATRLength
);
```

参数

hReader 引用 A6 Connect 返回的句柄值。

pbATRBuff 指向返回的复位信息。不可以为 NULL。

pcbATRLength 提供 pbATRBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_TypeABCpuDeselect

```
取消选定 TypeA/B CPU卡。

LONG
WINAPI
A6_TypeABCpuDeselect
(
__in READERHANDLE hReader
```



);

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

A6_TypeABCpuTransmit

```
TypeA/B CPU 卡数据传输。
```

```
LONG
```

```
WINAPI
A6_TypeABCpuTransmit
(
__in READERHANDLE hReader,
__in PBYTE pbSendBuff,
__in USHORT cbSendLength,
__out PBYTE pbRecvBuff,
__inout PDWORD pcbRecvLength
):
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbSendBuff 指向要写入到卡片的数据。不可以为 NULL。

cbSendLength 提供 pbSendBuff 参数的长度 (字节数)。

pbRecvBuff 指向返回的数据。不可以为 NULL。

pcbRecvLength 提供 pbRecvBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。不

可以为 NULL。

返回值



A6_TypeACpuGetUID

```
获取TypeA CPU卡序列号。

LONG
WINAPI
A6_TypeACpuGetUID
(
__in READERHANDLE hReader,
__out PBYTE pbUIDBuff,
__inout PDWORD pcbUIDLength
```

参数

hReader 引用 A6_Connect 返回的句柄值。

pbUIDBuff 指向返回的序列号信息。不可以为 NULL。

pcbUIDLength 提供 pbUIDBuff 参数的长度(字节数)并接收读卡器实际返回的长度。

返回值

如果函数调用成功,返回值为0,其它值为错误码。

数据类型

CRSTATUS

CRSTATUS 结构包含读卡器的基本状态信息。

```
typedef struct _CRSTATUS
{
    BYTE    bLaneStatus;
    BYTE    bFCI;
    BYTE    bRCI;
} CRSTATUS, *PCRSTATUS;
```



成员

bLaneStatus 通道状态。可用值:

LS_LONG_CARD_IN 有长卡 LS_SHORT_CARD_IN 有短卡

LS_CARD_IN_REAR 卡在后端持卡位 LS_NO_CARD_IN 读卡器内无卡

bFrontSet 前端进卡方式。可用值:

FCI_PROHIBITED 禁止进卡。
FCI_MAGCARD_ONLY 仅允许进磁卡。
FCI_ALLOWED 允许进卡。

FCI_THINCARD_ONLY 仅允许进薄磁卡。

bRearSet 后端进卡方式。可用值:

RCI_ALLOWED 允许进卡。 RCI_PROHIBITED 禁止进卡。

TRACKINFO

```
磁道信息结构。
```

```
typedef struct _TRACKINFO
{
    char    Contents[3][128];
    int    Lengths[3];
    BYTE    Status[3];
} TRACKINFO, *PTRACKINFO;
```

成员

Contents 各磁道的内容。

Lengths 各磁道内容的长度。

Status 各磁道的状态。可用值:

TRACKST NORMAL 正常



TRACKST_NO_SS 无起始字符
TRACKST_NO_ES 无结束字符
TRACKST_PARITY_ERROR 校验错误
TRACKST_LRC_ERROR LRC 错误
TRACKST_NO_DATA 空白轨

错误码

A6_E_DEV_NOT_RECOGNIZED 未检测到设备。(仅在调用 A6_Connect 函数时才有可能返回

该错误。可能的原因:指定的COM端号或波特率不正确,或串口线未正确连接到计算机和设备,或电压异常,或串口线有问题)

A6_E_PORT_UNAVAILABLE 指定的COM端口不存在或者被其他程序占用。

A6 E UNKNOWN ERROR 检测到一个内部错误,但原因未知。

A6 E COMM TIMEOUT 内部通信超时。

A6_E_COMM_ERROR 内部通信错误。(可能的原因: 在执行命令时,返回的

数据在通信协议上未定义;或接到NAK;或BCC校验错误等)

A6 E INVALID HANDLE 提供的句柄无效。

A6_E_INVALID_PARAMETER 提供的一个或多个参数无效或者为NULL值。

A6 E NO MEMORY 没有足够的可用内存来完成当前的操作。

A6 E BUFFER TOO SMALL 接收数据的缓冲区太小,不足以存放返回的数据。

A6 E UNDEFINED COMMAND 未定义的命令。

A6_E_DISABLED_COMMAND 当前的命令不能执行。

A6_E_COMMAND_DATA_ERROR 命令数据包错误。

A6_E_VOLTAGE_ABNORMALITY 电源电压异常,高于14.5V或小于10.8V。

A6_E_LENGTH_ABNORMALITY 读卡器内的卡片长度异常。

A6 E POWER DOWN 主供电电源掉电。



A6_E_COMMAND_FAILURE 命令执行失败。

A6_E_NO_CARD_IN 读卡器内无卡。

A6_E_CARD_UNRECOGNIZED 未能识别读卡器内的卡片的类型。

A6_E_NOT_IN_STD_POS 读卡器内的卡片不在可操作的位置。

A6_E_CARD_SCRAPPED 读卡器内的卡片已经报废。

A6_E_NO_RF_CARD 读卡器内无射频位。

A6_E_SECTOR_NOT_CERTIFIED 要操作的扇区未认证。

A6_E_SN_ERROR 卡序列号错误。

A6_E_INVALID_PASSWORD 校验卡密码时提供的密码不正确。

A6_E_DATA_FORMAT_ERROR 值格式不正确。

A6_E_VALUE_OVERFLOW 增值或减值时值溢出。