

函数返回值说明

JS_OK 1 成功

INVALID_HANDLE_VALUE -1 非法句柄

JS_COMM_ERR -3 通讯错误

JS_NO_HEX_STR -6 输入参数不是十六进制的字符串

JS_STRLEN_ERR -7 输入字符串参数长度不匹配

JS_TYPE_ERR -10 设备不支持的类型

JS_OP_ERR -11 设备操作错误

函数调用说明（VC++语法结构）

全部采用标准调用方式（Stdcall，参数传递从右至左）。

1、AutoBIG5ToGB

LONG PASCAL AutoBIG5ToGB(LPCSTR pBig5,LPSTR pGB)

功能说明：检测是否是繁体系统，如果是将繁体 BIG5 码转换成简体 GB 码

参数说明： pBig5 为源字符串指针

pGB 为转换后字符串指针

返回值：调用成功，返回 JS_OK。

本函数会自动判断简繁体操作系统，如为简体操作系统，将不进行转换。

相关函数：SetAutoBIG5ToGB

2、AddList

LONG PASCAL AddList(HANDLE hCom, BYTE DevNo,DWORD CardSN,LPCSTR pName,
LPCSTR pNo,LPCSTR pPIN LPCSTR pLimitTime,BYTE Door1App,BYTE Door2App)

功能说明：注册一条名单

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

CardSN 注册卡的卡号

pName 持卡人姓名

pNo 持卡人工号

pPIN 持卡人个人密码

pLimitTime 卡片有效期

Door1App 门 1 的应用群组号

Door2App 门 2 的应用群组号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR、JS_NO_HEX_STR、
JS_STRLEN_ERR、JS_OP_ERR。

pName 持卡人姓名字符串超过 8 个字符（4 个汉字），之后的将被截除

pNo 持卡人工号字符串超过 11 个字符，之后的将被截除

pPIN 持卡人个人密码最多 6 位数字（0——9）组成

pLimitTime 卡片有效期字符串格式如下：

年(2)+月(2)+日(2)，注意为十六进制表示

如：“030911”表示 2003 年 09 月 17 日

Door1App 门 1 的应用群组号有效取值范围（0——15）其余值均无效；可以用写入无效值，
禁止卡片在此扇门的权限。

Door2App 门 2 的应用群组号，同上

相关函数：ClearList、DelList

3、ClearAlarm

LONG PASCAL ClearAlarm(HANDLE hCom, BYTE DevNo)

功能说明：清除报警

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR。

4、ClearList

LONG PASCAL ClearList(HANDLE hCom, BYTE DevNo)

功能说明：删除所有名单

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR 、 JS_OP_ERR。

相关函数：AddList 、 DelList

5、CloseCommPort

VOID PASCAL CloseCommPort(HANDLE hCom)

功能说明：关闭指定的串行通信端口。

参数说明： hCom 为端口句柄

返回值：无

相关函数：OpenCommPort

6、DelList

LONG PASCAL DelList(HANDLE hCom, BYTE DevNo, DWORD CardSN)

功能说明：删除一条名单

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

CardSN 要删除名单中的卡号

返回值：调用成功，返回 JS_OK；返回 JS_OP_ERR 表示，要删除的卡号不存在。通讯失败，返回 JS_COMM_ERR。

相关函数：AddList 、 ClearList

7、DevReset

LONG PASCAL DevReset(HANDLE hCom, BYTE DevNo)

功能说明：设备清除，将清除所有记录数据和所有名单，并且所有参数恢复为出厂设置。

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR。

8、OpenCommPort

HANDLE PASCAL OpenCommPort(LPCSTR lpszPortNum, DWORD dwBaudRate)

功能说明：打开指定的串行通信端口，成功返回端口句柄，否则返回错误信息号。

参数说明： lpszPortNum 为串行端口，“COM1” ... “COM256”支持虚拟串口

dwBaudRate 为端口通信速率。

波特率可为 2400、4800、9600 或 19200。

返回值：如果函数执行正确则返回打开的端口句柄，否则返回

INVALID_HANDLE_VALUE (非法句柄)。值为-1。

相关函数: CloseCommPort

9、OpenDoor

LONG PASCAL OpenDoor(HANDLE hCom,BYTE DevNo,BYTE CtrNo)

功能说明: 软件开门

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号 (0—254), 255 为广播号

CtrNo 控制类型 (0、1、240、241、255)

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR、JS_TYPE_ERR。

CtrNo = 0 : 开启门 0, 开门时间按设备参数

CtrNo = 1 : 开启门 1, 开门时间按设备参数

CtrNo = 240 : 常开门 0, 开门时间无限长

CtrNo = 241 : 常开门 1, 开门时间无限长

CtrNo = 255 : 常开门 0 和门 1, 用于紧急开门

10、ReadAllRecord

LONG PASCAL ReadAllRecord(HANDLE hCom,BYTE DevNo,BYTE RecordType,LPDWORD pRecordCout)

功能说明: 读设备的记录。如: 事件记录、注册记录

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0—254), 255 为广播号

RecordType 记录类型 (=0: 事件记录; =1: 注册记录)

pRecordCount 返回记录总数

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR、JS_TYPE_ERR。

与 ReadRecord 配合使用

相关函数: ReadRecord

11、ReadCardSN

LONG PASCAL ReadCardSN(HANDLE hCom,BYTE DevNo, LPDWORD pCardSN)

功能说明: 读卡号。

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0—254), 255 为广播号

pCardSN 返回卡号

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR。

12、ReadDevAbout

LONG PASCAL ReadDevAbout(HANDLE hCom,BYTE DevNo,LPSTR pAout)

功能说明: 读取设备厂商信息。

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号

pAout 返回设备厂商信息

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR。

13、ReadDevSN

LONG PASCAL Read DevSN(HANDLE hCom,BYTE DevNo,LPSTR pSN)

功能说明：读设备序列号

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号（0——254），255 为广播号

pSN 返回设备序列号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR。

14、ReadRecord

LONG PASCAL ReadRecord(HANDLE hCom,LPSTR pRecord)

功能说明：读取单条记录。与 ReadAllRecord 配合使用

参数说明： hCom 为端口句柄

pRecord 返回一条记录

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR、JS_TYPE_ERR。

相关函数：ReadAllRecord

例：

。。。。

```
hCom = OpenCommPort("COM 1 ",CBR_9600);
```

```
if(hCom == INVALID_HANDLE_VALUE){
```

```
//句柄错误
```

```
return;
```

```
}
```

```
if(ReadAllRecord(hCom,0,1,&len)!= JS_OK){
```

```
//接收错误
```

```
CloseCommPort(hCom);
```

```
return;
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
if(len==0)
```

```
{
```

```
//无数据
```

```
CloseCommPort(hCom);
```

```
return;
```

```
}
```

```
while(len-->0)
```

```
{
```

```
if(ReadRecord(hCom,Info)!=JS_OK){
```

```
//接收错误
```

```
CloseCommPort(hCom);
```

```
return;
```

```
}
```

```
//处理数据
```

```
。。。。。。
```

```
}
```

```
CloseCommPort(hCom);
```

```
return;
```

```
}
```

15、ReadSetting

LONG PASCAL ReadSetting(HANDLE hCom,BYTE DevNo,BYTE SetType,LPSTR pSetting)

功能说明：读设备参数

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0——254), 255 为广播号

SetType 设备参数类型

pSetting 要设置的参数

返回值：调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR、JS_TYPE_ERR。

相关函数：WriteSetting

16、ReadState

LONG PASCAL ReadState(HANDLE hCom,BYTE DevNo, LPDWORD pState)

功能说明：读取设备状态信息。

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0——254), 255 为广播号

pState 返回设备状态信息

返回值：调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR。

pState 指向数据格式：

Bit0 保留

Bit1 置位表示有事件记录

Bit2 0#继电器状态; 1 表示无动作, 0 表示有动作

Bit3 1#继电器状态; 1 表示无动作, 0 表示有动作

Bit4 0#输入状态; 1 表示高电平, 0 表示低电平

Bit5 1#输入状态; 1 表示高电平, 0 表示低电平

Bit6 2#输入状态; 1 表示高电平, 0 表示低电平

状

态

信

息

Bit7 3#输入状态; 1 表示高电平, 0 表示低电平

保留 Bit8—Bit31 保留

此函数一般用于实时监控。程序伪码如下

例：

.....

```
hCom = OpenCommPort("COM 1 ",CBR_9600);
```

```
if(hCom == INVALID_HANDLE_VALUE){
```

```
//句柄错误
```

```
return;
```

```
}
```

```
RunFlag=1;
```

```
while(RunFlag==1) //循环扫描
```

```
{
```

```
for(I=StartNo;I<=EndNo;I++)
```

```
{
```

```
if(ReadState(hCom,I,&State)!=JS_OK){
continue; //下一台
}
//
if(State & 0x02)//判断事件记录标记
{
...
//有事件记录, 接收
//ReadAllRecord 和 ReadRecord
...
//显示处理收到的记录
...
}
...
}
if(..)//退出扫描
RunFlag=0;
}
CloseCommPort(hCom);
...
```

17、ReadTime

LONG PASCAL ReadTime(HANDLE hCom,BYTE DevNo,LPSTR pTime)

功能说明: 读取设备时钟。

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0——254), 255 为广播号

pTime 返回设备时钟

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR。

相关函数: WriteTime

pTime 格式: 时间格式: 年、月、日、星期、时、分、秒, 各 2 数字(十六进制表示)

如: “010B1C04091E04”表示 2001 年 11 月 28 日星期三 09:30:04

01 0B 1C 04 09 1E 04

年 月 日 星期 时 分 秒

18、SetAutoBIG5ToGB

LONG PASCAL EXPORT SetAutoBIG5ToGB(BOOL Set)

功能说明: 在繁体系统使用时, 能正确显示相对应的简体汉字 姓名

参数说明: Set = FLASE 不允许; =TRUE 允许

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK。

19、SetDevNo

LONG PASCAL SetDevNo(HANDLE hCom,BYTE OldDevNo,BYTE NewDevNo)

功能说明: 设置设备号

参数说明: hCom 为端口句柄

OldDevNo 当前设备号 (0——254), 255 为广播号

NewDevNo 设置新的设备号 (0——254), 255 为广播号

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR。

20、SetShowTitle

LONG PASCAL SetShowTitle(HANDLE hCom,BYTE DevNo,LPCSTR pInfo)

功能说明：设置标题显示信息

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

pInfo 显示标题信息

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR、JS_NO_HEX_STR、JS_STRLEN_ERR、JS_OP_ERR。

21、SetShowMessage

LONG PASCAL SetShowMessage(HANDLE hCom,BYTE DevNo,LPCSTR

pMsg,LPCSTR pCtr,DWORD CardSN,BYTE Index)

功能说明：设置发布短消息

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

pMsg 短消息

pCtr 发布起止日期

CardSN 发布卡号

Index 短消息序号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR、JS_NO_HEX_STR、JS_STRLEN_ERR、JS_OP_ERR。

Pctr 格式：

开始时间{年(2)+月(2)+日(2)+时(2)+分(2)}+结束时间{年(2)+月(2)+日(2)+时(2)+分(2)} 注意为十六进制表示

如：“0309110800030A010C00”表示 2003/09/17 08:00 至 2003/10/01 12:00

当 CardSN=0xffffffff,为公共短消息；其余为卡号对应的个人消息。

目前 JS168 支持 18 条短消息发布，Index 的取值范围为：0——17

22、StopOpCard

LONG PASCAL StopOpCard(HANDLE hCom,BYTE DevNo)

功能说明：停止对卡片操作

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 当前设备号（0——254），255 为广播号

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR。

23、WarrantSystem

LONG PASCAL WarrantSystem(HANDLE hCom,BYTE DevNo,LPCSTR pWarrant)

功能说明：授权设备。（只针对 Mifare One 系统）

参数说明： hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号（0——254），255 为广播号

pWarrant 授权字符串

返回值：调用成功，返回 JS_OK，否则，返回 JS_COMM_ERR、JS_NO_HEX_STR、JS_STRLEN_ERR。

pWarrant 格式：SystemCard(8 字符)+KEYA(12 字符)+KEYB(12 字符)

SystemCard: 为系统卡号

KEYA: IC 卡读密码

KEYB: IC 卡写密码

有关系统卡、密码 KEYA 和密码 KEYB 遵循规范见《“一卡通”卡片结构说明》文档

24、WriteSetting

LONG PASCAL WriteSetting(HANDLE hCom, BYTE DevNo, BYTE SetType, LPCSTR pSetting)

功能说明: 写设备参数

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0—254), 255 为广播号

SetType 设备参数类型

pSetting 要设置的参数

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR、JS_NO_HEX_STR、JS_STRLEN_ERR、JS_TYPE_ERR。

相关函数: ReadSetting

JS168 参数格式规范:

类型 参数 长度 (字符) 备注

0 波特率选择 2 00—2400bps 01—4800bps

02—9600bps 03—19200bps

1 系统密码 6 0—9 数字。如: “123456”

“FFFFFF” 密码为空

2 背光模式 2 00—常闭 01—常开 02—自动 03—时区

3 背光时区 8 “111E0600”表示 17:30—06:00

4 发音提示 2 Bit0—键盘音 Bit1—闹铃音

Bit2—提示音

5 设备号 2 0—254

6 记录预警 8 00--99

7 记录选项 2 Bit0—进入记录 Bit1—出门记录

Bit2—事件记录 Bit3—记满滚动

Bit4—禁止相同 Bit5—记录报警

8 -- 2 保留

9 -- 2 保留

10 继电器 1 类型 2 00—电锁 1 01—电锁 2 02—电铃 03—报警

04—无效

11 继电器 2 类型 2 同上

12 W26 接口 1 00—进门 1, 01—出门 1,

02—进门 2, 03—出门 2

04—W26 输出, 05—关闭

13 W26 接口 2 同上

14 本机接口 00—进门 1, 01—出门 1,

02—进门 2, 03—出门 2

04—关闭

15 时钟修正 -99—+99 (>0 调快; =0 不调整; <0 调慢)

16 1—16 报闹时间点 128 包含以下 16 个报闹时间点

17 报闹时间点 1 8 8 位字符, 格式见表下报闹时间点格式

18 报闹时间点 2 8 同上

- 19 报闹时间点 3 8 同上
- 20 报闹时间点 4 8 同上
- 21 报闹时间点 5 8 同上
- 22 报闹时间点 6 8 同上
- 23 报闹时间点 7 8 同上
- 24 报闹时间点 8 8 同上
- 25 报闹时间点 9 8 同上
- 26 报闹时间点 10 8 同上
- 27 报闹时间点 11 8 同上
- 28 报闹时间点 12 8 同上
- 29 报闹时间点 13 8 同上
- 30 报闹时间点 14 8 同上
- 31 报闹时间点 15 8 同上
- 32 报闹时间点 16 8 同上
- 33 以上所有内容 只能读出

65 门 1 设置 2004 见门参数表结构

66 门 2 设置 2004 见门参数表结构

报闹时间点格式:

位允许(2) + 报闹时间(4)+持续时间(2)

位允许格式:

Bit0 星期天允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

Bit1 星期一允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

Bit2 星期二允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

Bit3 星期三允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

Bit4 星期四允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

Bit5 星期五允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

Bit6 星期六允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

位

允

许

Bit7 闹钟启动允许位; 1 表示启动, 0 表示关闭

报闹时间格式:

时(2) + 分(2) 如: 8:30 表示为“081E”

持续时间:

以秒为单位, 范围(0-99)即十六进制表示(“00”——“63”)

例:

报闹时间点设为“BE081E05”, 表示: 闹钟周一到周五每天 08:30 响 5 秒

门参数表结构:

```
#define TIMER_MAX 32
```

```
#define TIMEZONE_MAX 64
```

```
#define TIMEZONE_TIMER_MAX 4
```

```
#define HOLIDAY_MAX 366
```

```
#define HOLIDAY_TYPE_MAX 8
```

```
#define WEEK_MAX 7
```

```
#define APPSET_MAX 16
```

```
typedef struct _TIME
```

```
{
uchar Hour;
uchar Min;
uchar Sec;
}TIME;
typedef struct _DOORSET
{
uchar HolidayTimeZone[HOLIDAY_TYPE_MAX]; // 节假日类型时间表
uchar WeekTimeZone[WEEK_MAX]; // 周表时区
}DOORSET;
typedef struct _APPSET
{
uchar WeekTimeZone[WEEK_MAX]; // 周表时区
uchar HolidayTimeZone[HOLIDAY_TYPE_MAX]; // 节假日类型时区表
}APPSET;
typedef struct _DOOR
{
uchar DoorType; // 门类型
uchar MenciType; // 门磁类型: 无、常开、常闭、火警
uchar SwitchType; // 开门按钮类型: 无、常开、常闭
uchar OpenDoorTime; // 1s per ticker
uchar CloseDoorTime; // 1s per ticker
uchar Password[3]; // 超级密码
uchar DuressPWD[3]; // 胁迫密码
uchar DoorAppSet; // 门首卡常开设置
TIMER Timer[TIMER_MAX]; // 时间段
uchar TimeZone[TIMEZONE_MAX][TIMEZONE_TIMER_MAX]; // 时区=4 个时间段
uchar Holiday[HOLIDAY_MAX]; // 节假日表 1-8
APPSET AppSet[APPSET_MAX]; // 应用群组
}DOOR;
```

字符门参数既是对 DOOR 结构的顺序表达。

25、WriteTime

LONG PASCAL WriteTime(HANDLE hCom, BYTE DevNo, LPCSTR pTime)

功能说明: 设置设备时钟。

参数说明: hCom 为端口句柄

DevNo 为设备号 (0—254), 255 为广播号

pTime 时钟设置值

返回值: 调用成功, 返回 JS_OK, 否则, 返回 JS_COMM_ERR、JS_NO_HEX_STR、JS_STRLEN_ERR。

pTime 格式: 时间格式: 年、月、日、星期、时、分、秒, 各 2 数字(十六进制表示)

如: “010B1C04091E04”表示 2001 年 11 月 28 日星期三 09:30:04

01 0B 1C 04 09 1E 04

年 月 日 星期 时 分 秒

相关函数: ReadTime

调用规则:

- 1、调用 `OpenCommPort` 获得句柄
- 2、用获得句柄调用功能函数。。。
- 3、调用完成或返回出错，`CloseCommPort` 释放句柄

GK501 记录数据格式:

- 1、注册名单记录数据格式：（十六进制表示）

标记(2)+卡号(8)+权限组(4)+密码(6)+工号(12)+姓名(8)+有效期(4)+和效验(2)

标记：固定为 55

卡号：十六进制表示，为 4 个字节，请屏蔽掉最高字节，跟维更 26 卡号保持一致。

有效期：为 压缩日期 表示

和校验：和校验 = 标记 xor 卡号 xor 权限组 xor 密码 xor 工号 xor 姓名 xor 有效期

如： " 550048AD380058888884130303033000000000B3C2CEC4B8A60000E3FC50 "

55 0048AD38 0058 888888 41303030303300000000 B3C2CEC400000000 E3FC 50

标记 卡号 权限组 密码 工号:A00003 姓名:陈文有效期 校验

- 2、事件记录数据格式：（十进制表示）

记录类型（2）+卡号（10）+年月日时分（10）

记录类型 卡号 记录名称 当前支持

- 00——03 实际卡号 正常打卡记录 ok
- 10——13 实际卡号 首卡常开记录 ok
- 20——23 实际卡号 潜回禁止记录 --
- 30——33 实际卡号 非注册卡打卡记录 ok
- 40——43 实际卡号 有效期过打卡记录 ok
- 50——53 实际卡号 不在授权时区打卡记录 ok
- 60——63 实际卡号 打卡+密码开门记录--
- 70——73 实际卡号 黑卡打卡记录 --
- 90——91 !PASSWORD! 密码开门记录 ok
- 90——91 !DURESSIN! 胁迫密码记录 ok
- 90——94 !SOFTOPEN! 软件开门记录
- 90-91:门开门
- 92-93:门常开
- 94:紧急开门
- ok
- 90——91 !DOOR-ALM! 闯入报警记录 ok
- 90——91 !OPEN-ALM! 不关门报警记录 ok
- 90——91 !BOTTONOP! 按钮开门记录 ok
- 90——91 !FIRE-ALM! 火警报警记录 ok
- 90 !CLRALARM! 清除报警记录 ok

如：“0000024450400309011133”表示：卡号为 2445040 的进门 1 记录，时间是 2003-9-1 11:33

00 0002445040 030901 1133

类型 卡号 日期 时间

技术支持: 0755-89641030

Email: sale@topning.com