

深圳市方卡实业有限公司服务热线：
0755-84713873、84713879、84714872、84713976

文件名：fkc60.dll

版本日期：2006-08

函数说明格式： 1)、函数原型
2)、函数用途及说明
3)、函数参数说明
4)、函数适用机型
5)、函数备注(个别函数)

函数大小写敏感。

温馨提示：

在阅读以下章节的函数说明之前，您可能需要了解 PHILIPS 的 ISO14443A 标准的非接触 IC 卡(Mifare_One(S50&S70))的读写过程。

一般步骤如下：

打开串口(USB_DevInit)→寻卡(USB_Request)→防冲撞(USB_Anticoll)→选定卡片(USB_Select)→验证密码(USB_Authentication)→读(USB_Read)或写(USB_Write)→关闭串口(USB_DevClose)

第一章、对 USB 读写器操作类

第一节、公用函数单元

1、打开串口函数

- 1)、bool USB_DevInit(int port);
- 2)、用途及说明：调用以下函数前先打开串口，成功返回 true, 失败返回 false;
- 3)、参数：port 表示串口号，1 为端口 1, 2 为端口 2，以此类推
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

2、寻卡函数：

- 1)、int USB_Request(int tagType)
- 2)、用途及说明：发送请求命令(Request)，检查在有效范围内是否有卡的存在
- 3)、参数：tagType：寻卡类型；0 寻感应区内所有符合 14443A 标准的卡；1 寻未进入休眠状态的卡
返回值（卡类型）：-1 通讯错误，
0 无卡或数据错误，
1=Mifare_UltraLight，
2=Mifare_One(S50)，
3=Mifare_One(S70)，
4=Mifare_Pro(X)，
5=Mifare_DESFire
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

3、防冲撞函数

- 1)、bool USB_Anticoll(char * Result)
- 2)、用途及说明：开始防冲撞操作，成功返回 true, 失败返回 false;
- 3)、参数：Result: 返回卡序列号，一个长度为 8 的字符数组
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

4、选定卡片

- 1)、bool USB_Select(char * snr)

2)、用途及说明：选择某一个序号的 mf 卡,成功返回 true,失败返回 false;

3)、参数：snr：表示要选定的卡序列号

4)、适用机型：USB 读写器

5、验证卡片密码

1)、bool USB_Authentication(int mode, int secnr, char * keysnr)

2)、用途及说明：将读写器中的密匙与卡中的密匙进行验证，（在进行对卡片的读写操作之前，必须成功执行此指令。
系统初始化时，主控设备将把每个扇区的密码加载到读卡器中，成功返回 true,失败返回 false;

3)、参数：mode 表示验证密钥模式,0 验证 A 密钥, 1 验证 B 密钥

secnr 表示要验证的扇区号;

keysnr 长度为 20 位的字符数组，表示 6 字节密码加上 4 字节卡序列号，

4)、适用机型：USB 读写器

6、写数据到 M1 卡一块

1)、bool USB_Write(int secnr, int Blonr, char * data);

2)、用途及说明：对指定的块进行整块写操作。成功返回 true,失败返回 false

3)、参数：secnr 表示扇区号,

Blonr 表示块号,

data 一个 32 位的字符数组，表示 16 个字节的数据

4)、适用机型：USB 读写器

6.1、写数据到 M1 卡一块

1)、bool USB_WriteA(int secnr, int Blonr, char * data);

2)、用途及说明：对指定的块进行整块写操作。成功返回 true,失败返回 false

3)、参数：secnr 表示扇区号,

Blonr 表示块号,

data 一个 16 位的字符数组，表示 16 个字节的数据

4)、适用机型：USB 读写器

7、初始化钱包块

1)、bool USB_ValueInit(int secnr, int Blonr, char * data);

2)、用途及说明：对一个块进行值操作，成功返回 true,失败返回 false;

3)、参数：secnr 表示扇区号,

Blonr 表示块号,

data 一个长度为 8 的字符数组，表示 4 字节的值数据

4)、适用机型：USB 读写器

8、加值或减值

1)、bool USB_Value(int secnr, int Blonr, int stype, char * data);

2)、用途及说明：对一个块进行值操作，成功返回 true,失败返回 false;

3)、参数：secnr 表示扇区号,

Blonr 表示块号,

stype 表示值操作类型， 0 减值， 1 加值

data 一个长度为 8 的字符数组，表示 4 字节的值数据

4)、适用机型：USB 读写器

9、备份钱包

1)、bool USB_BackUp(int secnr, int source, int destination);

- 2)、用途及说明：把源块中的值复制到目的块中，成功返回 true，失败返回 false；
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，source 表示源块号，destination 表示目的块号
- 4)、适用机型：USB 读写器

10、读 M1 卡一块的数据

- 1)、bool USB_Read(int secnr, int Blonr, char * Result);
- 2)、用途及说明：读出一个块中的数值，成功返回 true，失败则返回 false；
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块号，
返回值：一个长度 32 的字符数组，表示 16 个字节的数据
- 4)、适用机型：USB 读写器

10.1、读 M1 卡一块的数据

- 1)、bool USB_ReadA(int secnr, int Blonr, char * Result);
- 2)、用途及说明：读出一个块中的数值，成功返回 true，失败则返回 false；
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块号，
返回值：一个长度 16 的字符数组，表示 16 个字节的数据
- 4)、适用机型：USB 读写器

11、命令卡片进入休眠状态

- 1)、bool USB_Halt();
- 2)、用途及说明：使被选择的卡产生一个暂停(即使之处于 Halt 模式)，成功返回 true，失败则返回 false；
- 3)、参数：无
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

12、关闭串口

- 1)、bool USB_DevClose;
- 2)、用途及说明：关闭串口
- 3)、参数：无
- 4)、适用机型：USB 读写器

13、控制读写器发声

- 1)、bool USB_BeepEx(int port, int ptype);
- 2)、用途及说明：控制读写器发声；成功返回 true，失败则返回 false；
- 3)、参数：port 表示串口号，1 为端口 1，2 为端口 2，以此类推
ptype 表示发声类型 0 发短声，1 发长声
- 4)、适用机型：USB 读写器

14、寻卡扩展函数：

- 1)、int USB_RequestEx(char * Result)
- 2)、用途及说明：将寻卡、防冲撞、选定卡封装在一起。用于返回选定卡的序列号
- 3)、参数：Result：返回一个 8 位的卡 id 号
返回值（卡类型）：-1 通讯错误，
0 无卡或数据错误，
1 成功
2 防冲撞失败，
3 选定卡失败，
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

.....

第二节、读写公共数据扇区函数单元

说明：

- 1、公共数据扇区自定义，块操作必须按以下描述进行。
- 2、编号、姓名必须写在 1 块。
- 3、用户 id、卡号、卡应用标示、级别、必须写在 2 块。

15、写卡编号：

- 1)、bool WriteWorkNo(int secnr,int Blonr,char * data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入一个 8 位的字符，成功返回 True 否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号 data 表示传入一个 8 位的字符，8 个字节
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

16、读卡编号：

- 1)、bool ReadWorkNo(int secnr,int Blonr,char * result);
- 2)、用途及说明：读出卡编号，成功返回 True 否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号 result 表示返回一个 8 位的字符
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

17、写卡姓名：

- 1)、bool WriteName(int secnr,int Blonr,char * data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入一个 8 位的字符，成功返回 True 否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号 data 表示传入一个 8 位的字符（4 个汉字）
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

18、读卡姓名：

- 1)、bool ReadName(int secnr,int Blonr,char * result);
- 2)、用途及说明：向卡中写入一个 8 位的字符，成功返回 True 否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号 result 表示返回一个 8 位的字符（4 个汉字）
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

19、写终端用户 id 号：

- 1)、bool WriteParameter(int ptype, int secnr, int Blonr, int data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入用户 id 号，成功返回 True 否则返回 false
- 3)、参数：ptype 固定为 3，secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，data 表示 2 个字节的数字，最大 65535
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

20、读终端用户 id 号：

- 1)、int ReadParameter(int ptype, int secnr, int Blonr);
- 2)、用途及说明：读出用户 id 号，成功返回用户 id 号，否则返回-1
- 3)、参数：ptype 固定为 3，secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

21、写卡号：

- 1)、bool WriteCardNo(int secnr,int Blonr, int data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入卡号，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号 data 表示卡号最大 22 万

.....

- 1、使用钱包功能前，请先初始化钱包，钱包扇区自定义，块操作必须按以下描述进行。
- 2、消费密码、有效日期、充值时间、充前金额和充后金额都是写在钱包区的 0 块
- 3、1 块为钱包块
- 4、备份钱包、最后刷卡时间、交易计次、日交易计次、日交易金额都是写在钱包区的 2 块

5、备份充前余额、充后余额都是写在 0 块的，读亦如此。

27、写用户密码

- 1)、bool WriteUserPass(int secnr, int Blonr, char * data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入用户密码，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，data 表示 5 位的密码，数字 0-9
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

28、读用户密码

- 1)、bool ReadUserPass(int secnr, int Blonr, char * Result);
- 2)、用途及说明：读出卡中写入的用户密码，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，Result 返回一个 5 位的字符
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

29、写用户使用期限

- 1)、bool WriteUseDate(int secnr, int Blonr, char * data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入使用期限，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，
data 表示 6 位的日期，如 061231 表示此卡片只能使用到 2006 年 12 月 31 日，超过此日期失效
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

30、读用户使用期限

- 1)、bool WriteUseDate(int secnr, int Blonr, char * Result);
- 2)、用途及说明：读卡中写入的使用期限，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，
result 返回一个 6 位的日期，如 061231 表示 2006 年 12 月 31 日
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

31、写卡片充值、减值日期时间

- 1)、bool WriteValueDateTime(int secnr, int Blonr, char * data);
- 2)、用途及说明：向卡中写入的日期时间，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，
data 表示一个 8 位的日期时间，如 06123110 表示此卡的最后充值\减值时间是在 2006 年 12 月 31 日 10 点
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

32、读卡片充值、减值日期时间

- 1)、bool WriteValueDateTime(int secnr, int Blonr, char * Result);
- 2)、用途及说明：向卡中写入的日期时间，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，
result 返回一个 8 位的日期时间，如 06123110 表示此卡的最后充值\减值时间是在 2006 年 12 月 31 日 10 点
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

33、卡片充值、减值函数扩展

- 1)、bool USB_ValueEx(int secnr, int Blonr, int stype, int data);
- 2)、用途及说明：向卡中充值或减值，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，stype 表示类型，0 为减值，1 为加值
data 表示金额，容量 3 个字节，最大 167772.15，传入时需乘以 100 转换成整型，如 ¥100.01，需传入 10001

4)、函数适用机型：USB 读写器

5)、备注：使用此函数前必须先用第一章节的第 7 个函数（USB_ValueInit）初始化钱包块

34、读卡余额

1)、int ReadCardBalance(int secnr,int Blonr,int stype);

2)、用途及说明：读出卡号余额，成功返回余额，否则返回-1

3)、参数：

secnr 表示扇区号，

Blonr 表示块编号，

stype 表示类型：

1 读正常钱包区，2 读备份区，3 读充值前余额，4 读充值后余额

返回值：表示金额，容量 3 个字节，最大 167772.15，如返回 10001 需除以 100，则表示¥100.01

4)、函数适用机型：USB 读写器

35、备份钱包扩展

1)、bool USB_BackUpEx(int secnr, int source, int destination,int stype);

2)、用途及说明：将原块的金额复制到目的块，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：secnr 表示扇区号，source 表示原块编号,destination 表示目的块号

stype 表示类型，1 将金额复制到备份钱包块，2 将金额复制到充值前金额块，3 将金额复制到充值后金额块

4)、函数适用机型：USB 读写器

5)、备注：备份钱包只能在同一扇区内进行。

36、读出卡片最后刷卡日期

1)、bool ReadBrushDate(int secnr,int Blonr,char * Result);

2)、用途及说明：读出卡片最后刷卡日期，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，

Result 返回一个 10 位的日期时间，如 0612311531，表示 2006 年 12 月 31 日 15 点 31 分

4)、函数适用机型：USB 读写器

37、写卡片累计交易次数

1)、bool WriteBrushCount(int secnr,int Blonr,int data)

2)、用途及说明：写卡片累计交易次数，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，

data 表示次数，容量 3 个字节，最大 16777215 次，每次对钱包块发生写操作，该次数都要累加 1

4)、函数适用机型：USB 读写器

38、读卡片累计交易次数

1)、int ReadBrushCount(int secnr,int Blonr)

2)、用途及说明：读卡片累计交易次数，成功返回卡片累计交易次数，否则返回-1

3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，

4)、函数适用机型：USB 读写器

39、写卡片时段累计交易次数

1)、bool WriteDayCount(int secnr,int Blonr,int data);

2)、用途及说明：表示卡片在一个时段内的最大刷卡次数，超过则不能刷卡，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号,data 表示次数，最大 255

4)、函数适用机型：USB 读写器

40、读卡片时段累计交易次数

- *****

41、写卡片时段累计交易金额

- *****

42、读卡片时段累计交易金额

- 1)、int WriteDayMoney(int secnr,int Blonr);
- 2)、用途及说明：读卡片在一个时段内的最大消费金额，成功返回金额，否则返回-1
- 3)、参数：secnr 表示扇区号，Blonr 表示块编号，
返回值：表示金额，如返回 10001 需除以 100，则表示¥100.01
- 4)、函数适用机型：USB 读写器

第二章、对机器操作类

第一节、消费机/考勤机/水控机函数

43、下传日期时间至机器

- 1)、bool SetTimeExA(int port,int mach,char *Time);
- 2)、用途及说明：下传日期时间至机器，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
time 表示日期时间，如 06090813405005 表示 06 年 9 月 8 日 13 点 40 分 50 秒星期五
- 4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

44、读取机器日期时间

- 1)、bool GetTimeExA(int port,int mach,char *Time);
- 2)、用途及说明：成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
time 表示返回的日期时间，如 2006090813405005 表示 06 年 9 月 8 日 13 点 40 分 50 秒星期五
- 4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

45、设置机器编号

- 1)、bool SetMachNo(int port,int oldmach,int newmach);
- 2)、用途及说明：更改机器编号，成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：port 表示串口号，oldmach 表示旧的机器编号,newmach 表示新的机器编号，范围 1~999
- 4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

46、设置机器消费类别

- 1)、bool SetSaleStyle(int port,int mach,int style);
- 2)、用途及说明：成功返回 true，否则返回 false
- 3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
style 表示消费类别，0 普通 1 菜单 2 定额 3 级别餐次

4)、函数适用机型：ic 消费机

5)、当机器为 3 级别餐次消费模式时，需要在机器上设置相应的级别参数，在下面第 63 个函数将会说明

47、读取机器消费类别

1)、int GetSaleStyle(int port,int mach);

2)、用途及说明：察看机器当前是哪种消费模式，成功返回模式代号，否则返回-1

3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
返回值：0 普通 1 菜单 2 定额 3 级别餐次

4)、函数适用机型：ic 消费机

48、设置消费机类型

1)、bool SetMachStyle(int port,int mach,int style);

2)、用途及说明：设置消费机类型，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
style 表示类型 0 挂失型(考勤)，1 开户型(门禁)

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

49、读取消费机类型

1)、int GetMachStyle(int port,int mach);

2)、用途及说明：察看机器当前是哪种类型，成功返回类型代号，否则返回-1

3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
返回值：0 挂失型(考勤)，1 开户型(门禁)

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

50、设置消费机管理卡

1)、bool SetManagerCard(int port,int mach,int macard);

2)、用途及说明：消费机管理卡，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
macard 表示管理卡号 范围 1--16777215

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

51、读取消费机管理卡

1)、int GetManagerCard(int port,int mach);

2)、用途及说明：成功返回管理卡号，否则返回-1

3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

52、设置消费机一次最大消费金额

1)、bool SetMaxConsume(int port,int mach,int MaxConsume)

2)、用途及说明：表示每次消费的最大金额，超过则提示 ERR 2，成功返回 true，否则返回 false

3)、参数：port 表示串口号，mach 表示机器编号，
MaxConsume 表示金额 范围 ¥0.01 元--¥167772.15 元
传入时需乘以 100，如 ¥100.01，需传入 10001

4)、函数适用机型：ic 消费机/ic 水控机

53、读取消费机一次最大消费金额

1)、int GetMaxConsume(int port,int mach)

2)、用途及说明：成功返回金额，否则返回-1

- 3)、参数: port 表示串口号, mach 表示机器编号,
返回值: 如返回 10001, 则表示¥100.01, 需除以 100
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 水控机

54、设置消费机最大消费总金额

- 1)、bool SetMaxSumConsume(int port,int mach,int MaxSumConsume):
- 2)、用途及说明: 机具最大消费总额金额, 超过则提示 Err 5, 需清除数据, 成功返回 true, 否则返回 false
- 3)、参数: port 表示串口号, mach 表示机器编号,
MaxSumConsume 表示金额 范围¥0.01 元—¥42949672.95 元
传入时需乘以 100, 如¥100.01, 需传入 10001
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ic 水控机

55、读取消费总额

- 1)、int GetSumConsume(port, mach: integer)
- 2)、用途及说明: 成功返回金额, 否则返回-1
- 3)、参数: port 表示串口号, mach 表示机器编号,
返回值: 如返回 10001, 则表示¥100.01, 需除以 100
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 水控机

56、读取消费记录总数

- 1)、int GetRecordCoun(port, mach: integer)
- 2)、用途及说明: 成功返回金额, 否则返回-1
- 3)、参数: port 表示串口号, mach 表示机器编号,
返回值: 如返回 10001, 则表示机器上已有 10001 笔消费数据
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

57、清除消费记录数据

- 1)、bool ClearData(int port,int mach):
- 2)、用途及说明: 将机器内消费记录全部清除, 不可还原, 成功返回 true, 否则返回 false
- 3)、参数: port 表示串口号, mach 表示机器编号,
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

需要注意: 调用以下函数时, 需要先调用 InitMach 和机器握手, 然后才能做相应的操作,
完成后调用 RestoreMachEx 复位机器。如下是相应的函数说明:

58、握手机器

- 1)、bool InitMach(int port,int mach)
- 2)、用途及说明: 和机器握手, 成功返回 true, 否则返回 false, 返回成功后才能继续下面的函数
- 3)、参数: port 表示串口号, mach 表示机器编号,
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

59、复位机器

- 1)、bool RestoreMachEx(int port)
- 2)、用途及说明: 将机器恢复到正常状态, 成功返回 true, 否则返回 false,
- 3)、参数: port 表示串口号
- 4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

60、采集消费机数据

1)、bool GetRecord(int addre;char *Result)

2)、用途及说明：成功返回 true 并返回一条数据，否则返回 false

3)、参数：addre 表示消费记录条数 从 1—16000，如传入 1 则返回第 1 条数据，
传入 2 则返回第 2 条数据，以此类推。

返回值：Result 为了方便查看，下面用空格分开，实际返回值是没有空格的

如 001 00031169 00000005 00000010 00009965 060915083012 00000002 000 00002 004 010 001 009 000

001 表示交易状况，1 卡消费 2 收现金 3 转帐记录

00031169 表示卡号

00000005 表示应收金额 5 分钱

00000010 表示实收金额 1 元钱

00009965 表示卡余额 99.65 元

060915083012 表示刷卡时间 06 年 09 月 15 日 08 时 30 分 12 秒

00000002 表是卡使用次数

000 表示消费类别 0 普通 1 菜单 2 定额 3 级别餐次（和机器前面的设置相关）16 转出 17 转入

00002 表示机器编号

004 表示转帐记录的扇区号

010 表示 0 记时 1 记流 2 记流变记时 3 记流偷水 10 机器重起后的第一条记录

001 表示部类 0—5 对应部类 A—F

009 表示键号 0—9 对应 0—9 个按键

000 备用字节（暂未使用）

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

61、销户或解挂函数

1)、bool SetCardEx(int card)

2)、用途及说明：当机器为开户型时此函数是销户，当机器为挂失型时此函数是解挂，成功返回 true 否则返回 false

3)、参数：card 表示传入的卡号 从 0—229375，

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

62、开户或挂失函数

1)、bool DelCardEx(int card)

2)、用途及说明：当机器为开户型时此函数是开户，当机器为挂失型时此函数是挂失，成功返回 true 否则返回 false

3)、参数：card 表示传入的卡号 从 0—229375，

4)、函数适用机型：ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

63、设置级别参数

1)、bool SetGrade(int GGnr,int Maxcons,int MinBalance,int MaxCount,int agio,int TSnr,char *stime,int consOne,int consTwo,int consThree,int consFour);

2)、用途及说明：和第 46 个的函数相关，成功返回 true 否则返回 false

3)、传入参数：GGnr 级别编号，共 4 个级别

Maxcons 表示时段限额，1—167772.15 元，传入需乘以 100，如 100.01 元则需传入 10001

MinBalance 表示此级别的卡上最低余额

MaxCount 表示时段限次 0—255，

agio 是否打折 100 为不打折，如要打 9.5 折则需传入 95

TSnr 时段序号 1—5；共 5 个时段，一个级别可对应 5 个时段

stime 时间从几点到几点，如 08001200 表示从 8 点到 12 点

consOne 第 1 次刷卡扣的钱，表示此级别的卡在此时段第一次刷卡的金额，1—167772.15，传入需乘以 100，

下同：

consTwo 第 2 次刷卡扣的钱，

consThree 第3次刷卡扣的钱,
consFour 第3次以后刷卡扣的钱

注意: 当为门禁机时, 参数 consOne 表示刷卡开门的密码, 范围 1--999999

4)、函数适用机型: ic 消费机/ ic 考勤机/ ic 水控机

5)、备注: 4个级别的编号取值范围分4组, 分别为 16, 32, 48, 64

64、设置部类名称

1)、bool SetClassMenuName(char ClassMen, char *data)

2)、用途及说明: 用于 ESF-22 型, 成功返回 true 否则返回 false

3)、传入参数: ClassMen 表示部类, 共 6 个 A--F

data 表示名称长度为 20 的字符数组, 可以中英文混合, 最多 5 个汉字

4)、函数适用机型: ic 消费机

65、设置按键金额

1)、bool SetClassKey(char ClassMen, int skey, int balance, char *data)

2)、用途及说明: 成功返回 true 否则返回 false

3)、传入参数: ClassMen 表示部类, 共 6 个 A--F, 如不是 ESF-22 机型 则 ClassMen 固定为 A

skey 表示键号 0--9

balance 表示金额 0.01--167772.15 传入需乘以 100

data 表示名称长度为 26 的字符数组, 可以中英文混合, 最多 6 个汉字

4)、函数适用机型: ic 消

费机

66、设置屏幕显示信息

1)、bool SetScreenText(int row, int char *data)

2)、用途及说明: 成功返回 true 否则返回 false

3)、传入参数: row 表示行号, 固定为 1 或 2 或 3

data 表示要显示的内容 (16 个字节)

4)、函数适用机型: ic 考勤机

67、设置打铃信息

1)、bool SetBell(int Id, int len, char *tHM)

2)、用途及说明: 成功返回 true 否则返回 false

3)、传入参数: id 表示序号 0--9,

Len 表示响铃时长 0--255 秒,

tHM 表示响铃时间 (24 小时制), 如 0801 表示 8 点 1 分开始响铃

4)、函数适用机型: ic 考勤机

68、读取系统卡信息

1)、bool ReadSysCardInfo (int _aid, int _bid, int& aId, int& bId, int& cId, int& Pwd, int& des, int& flag, int& Msecnr, int& Ssecnr, int& Wsecnr, int& Qsecnr, char *cPwd)

2)、用途及说明: 读取系统卡内容, 成功返回 true 否则返回 false, 直接打开串口后调用此函数, 中途不需寻卡及验证密钥, 调用后关闭串口。

2)、传入参数: _aId: 经销商 id, _bId: 客户 id

3)、返回参数: aId 经销商 id, bId 客户 id,

cId 用户 id,

Pwd 随机密码,

des 密码算法标志,

falg 卡标志,

Msecnr 公共区,

Ssecnr 钱包区 1,

- Wsecnr 钱包区 2 ,
- Qsecnr 钱包区 3 ,
- cPwd 用户卡初始密码
- 4)、函数适用机型: ic 读写器

第二节、TCP/IP 通讯函数单元

69、设置 TCP/IP 连接方式

- 1)、void SetConnect(int vProto,int vPort,char * ipaddress)
- 2)、用途及说明: 设置 tcp/ip 通讯参数, 无返回值, 和某台机器通讯是需先调用此函数。
- 3)、传入参数: vProto 表示通讯协议, 0 TCP, 1 UDP, 2 RS232/485, DLL 默认为 2
vPort 表示通讯端口, 默认 1507,
ipaddress 表示表示 ip 地址, 如 192.168.1.231
- 4)、函数适用机型: 考勤机、消费机, 目前消费机器采用 UDP 通讯协议, 因此 vProto 应为 1

注意: 此函数为了兼容 RS232/485 协议, 当机器采用 TCP/IP 通讯协议时, 第二章第一节的所有函数中的 Port 参数可为 0。