**一体机通讯接口函数接口说明V1.0**

通讯接口文件为：ParkComm.dll

**一、接口函数返回值说明：**

ER\_Suc: integer = 0; //执行成功

ER\_NoReturn: integer = 2; //无返回值

ER\_SumErr: integer = 3; //校验和错误

ER\_TimeOut: integer = 4; //超时

ER\_ErrData: integer = 5; //无效数据

ER\_NoData: integer = 6; //无返回数据

ER\_OtherData: integer = 7; //其它数据

ER\_ErrDateTime: integer = 8; //无效日期时间

ER\_UserStop: integer = 9; //用户终止

ER\_EquInUse: Integer = 100; //设备占用

ER\_EquNotAvailable: Integer = 101; //设备找不到

ER\_EquExcept: integer = 102; //设备通讯异常

ER\_EquTypeInUse: Integer = 103; //设备类型在使用

ER\_NoObject: Integer = 200; //通讯对象没有创建

ER\_ComClose: Integer = 201; //串口没打开

ER\_OhterExcept: Integer = 202; //未知异常

**二、接口函数说明：**

**1、打开串口**

在所有其它通讯之前必须先成功调用该函数

/// <param name="comNumber">串口号</param>

bool OpenCom(int comNumber)

**2、关闭串口**

在所有通讯结束后，调用改函数结束通讯

bool CloseCom()

**3、检测设备在线，并下传时间**

int EquCheckWithTime()

**4、检测设备在线**

int EquCheck()

**5、发行卡片**

/// <param name="cardNo">卡号 16进制8个字符</param>

/// <param name="validDate">有效日期 yyyy-mm-dd</param>

/// <param name="antiBack">是否反潜回限制</param>

/// <param name="cardType">卡片类型 1月卡2临时卡3免费卡</param>

/// <param name="isUse">是否授权</param>

int IssueCard(string cardNo, string validDate, bool antiBack, int cardType, bool isUse=true)

**注意**：

临时卡进出场写卡，入场有效日期写yydd-hh-nn，yy为年，dd为日期，hh为小时，nn为分钟

**6、写卡片出入口权限**

/// <param name="cardNo">卡号 16进制8个字符</param>

/// <param name="AInGrant">0000000000000000 16个0或1 对应 0-15入口</param>

/// <param name="AOutGrant">0000000000000000 16个0或1 对应16-31出口</param>

int SetCardGrant(string cardNo, string AInGrant, string AOutGrant)

**7、读取用户卡**

/// <param name="cardNo">卡号 8位16进制字符</param>

/// <param name="cardType">卡片类型 1月卡2临时卡3免费卡 </param>

/// <param name="validDate">有效期 yyyy-mm-dd</param>

/// <param name="isUse">是否授权 </param>

/// <param name="antiBack">是否限制反潜回</param>

int ReadUserCard(ref string cardNo, ref int cardType, ref string validDate, ref bool isUse, ref bool antiBack)

**8、管理卡校时**

/// <param name="dateTime">校时时间 yyyy-mm-dd hh:nn:ss</param>

int ManagerTime(string dateTime)

**9、管理卡设置机号**

/// <param name="posId">机号 0~15对应入口的1~16号进，16~31对应出口的1~16号出</param>

/// <param name="posType">大小场 1：大车场；2：小车场</param>

/// <param name="inOutType">进出类型 1：进口 0： 出口</param>

int ManagerSetPos(int posId, int posType, int inOutType)

**10、管理卡挂失解挂**

/// <param name="cardNo">卡号</param>

/// <param name="lostType">操作类型 0：挂失；1：解挂</param>

int ManagerLost(string cardNo, int lostType)

**11、读取设备时间**

/// <param name="dateTime">设备时间 yyyy-mm-dd hh:nn:ss</param>

int ReadEquDateTime(ref string dateTime)

**12、开始批量加密**

int MultiPsw()

操作流程：

A、执行时需要执行MultiPsw 3遍，间隔200ms；

B、然后循环执行（读取结果GetComResult，清除结果EmptyComData）；

C、最后执行 MultiStop终止批量操作；

**13、开始批量清除密码**

int ClearPsw()

操作流程：

A、执行时需要执行ClearPsw 3遍，间隔200ms；

B、然后循环执行（读取结果GetComResult，清除结果EmptyComData）；

C、最后执行 MultiStop终止批量操作；

**14、批量操作停止**

int MultiStop()

**15、批量结果读取**

int GetComResult()

**16、批量结果清除**

int EmptyComData()

**17、下发密码到发卡器**

/// <param name="password">密码 6个字节 16进制的12个字符</param>

int SetPsw(string password)

**18、制作无卡延期用的管理卡**

/// <param name="cardNo">要延期的卡片号码 16进制8位字符</param>

/// <param name="validDate">延期卡片的新有效期 yyyy-mm-dd</param>

int ManagerDelayCard(string cardNo, string validDate)

**19、临时卡发卡后，开闸命令**

/// <param name="posId">车场编号 0-31</param>

/// <param name="posType">大小场 1：大车场；2：小车场</param>

/// <param name="inOutType">进出类型 1：进口 0： 出口</param>

int OpenPos(int posId, int posType, int inOutType)