**中控脱机通讯开发包开发手册**

版本: 2.0, Rev. A.1

日期: 2018.03.22

**版权说明：**

ZKTeco 为已注册商标，禁止任何其他人以任何形式使用（包括但不限于全部或部分的泄露、复制或散发）本文件中的信息。

Copyright © 2018中控智慧科技股份有限公司 版权所有。

**修订历史：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修订内容** |
| 2018-01-01 | 1.0, Rev. A.1 | 发布 |

**联系方式：**

福建省厦门市集美区软件园三期

B02 20-22中控智慧软件基地

电话:+86 592-7791134

网址:www.zkteco.com

更多分公司及办事处地址请登录 [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com) 官网查阅。

[一、 开发指南 11](#_Toc17188)

[1.SDK介绍： 11](#_Toc15116)

[2.快速开始 11](#_Toc22415)

[2.1常用词介绍： 11](#_Toc17222)

[2.2常用工作流程介绍： 13](#_Toc4753)

[2.2.1考勤记录下载流程: 14](#_Toc10959)

[2.2.2操作记录下载流程: 14](#_Toc22378)

[2.2.3门禁设置流程: 15](#_Toc6791)

[2.2.4下载用户信息,指纹模板等流程： 16](#_Toc15249)

[2.2.5实时事件接收流程： 17](#_Toc2495)

[2.2.6联机登记流程 (上传用户信息,指纹模板等流程) 18](#_Toc31235)

[2.2.7短消息上传流程： 19](#_Toc3266)

[3. 属性相关介绍 19](#_Toc3602)

[3.1 AccGroup 19](#_Toc28904)

[3.2 AccTimeZones 20](#_Toc6596)

[3.3 BASE64 20](#_Toc23044)

[3.4 CardNumber 21](#_Toc7163)

[3.5 CommPort 21](#_Toc29795)

[3.6 ConvertBIG5 22](#_Toc23800)

[3.7 PINWidth 22](#_Toc10176)

[3.8 MaxP4PConnect 22](#_Toc27652)

[3.9 GetStrCardNumber 24](#_Toc23253)

[3.10 SetStrCardNumber 24](#_Toc7994)

[3.11 IsNewFirmwareMachine 25](#_Toc5232)

[3.12 GetDeviceFirmwareVersion 27](#_Toc20170)

[4.实时事件相关 28](#_Toc28216)

[4.1获取实时事件方法 28](#_Toc11903)

[4.1.1RegEvent 28](#_Toc2595)

[4.1.2 ReadRTLog 29](#_Toc18910)

[4.1.3 GetRTLog 30](#_Toc21614)

[4.2实时事件介绍 31](#_Toc21095)

[4.2.1 OnConnected 31](#_Toc20935)

[4.2.2 OnDisConnected 32](#_Toc13335)

[4.2.3 OnAlarm 32](#_Toc11183)

[4.2.4 OnDoor 33](#_Toc32450)

[4.2.5 OnAttTransaction 35](#_Toc22438)

[4.2.6 OnAttTransactionEx 38](#_Toc6039)

[4.2.7 OnEnrollFinger 41](#_Toc29978)

[4.2.8 OnEnrollFingerEx 41](#_Toc19706)

[4.2.9 OnDeleteTemplate 42](#_Toc23245)

[4.2.10 OnFinger 43](#_Toc31982)

[4.2.11 OnFingerFeature 44](#_Toc20462)

[4.2.12 OnHIDNum 44](#_Toc5682)

[4.2.13 OnKeyPress 45](#_Toc842)

[4.2.14 OnNewUser 46](#_Toc17220)

[4.2.15 OnVerify 47](#_Toc22724)

[4.2.16 OnWriteCard 47](#_Toc5740)

[4.2.17 OnEmptyCard 49](#_Toc10154)

[4.2.18 OnEMData 50](#_Toc1860)

[5.常用函数介绍 51](#_Toc6312)

[5.1 连接机器相关函数 51](#_Toc21846)

[5.1.1 Connect\_Net 51](#_Toc2154)

[5.1.2 Connect\_Com 53](#_Toc15399)

[5.1.3 Connect\_USB 54](#_Toc20759)

[5.1.4 Connect\_P4P 56](#_Toc24494)

[5.1.5 Disconnect 56](#_Toc25512)

[5.2 数据管理相关函数 57](#_Toc16553)

[5.2.1 考勤记录数据 57](#_Toc17991)

[5.2.1.1 ReadGeneralLogData 57](#_Toc6453)

[5.2.1.2 ReadAllGLogData 58](#_Toc2051)

[5.2.1.3 ReadTimeGLogData 59](#_Toc3074)

[5.2.1.4 ReadNewGLogData 60](#_Toc14655)

[5.2.1.5 GetGeneralLogData 60](#_Toc18061)

[5.2.1.6 GetAllGLogData 64](#_Toc23936)

[5.2.1.7 GetGeneralLogDataStr 67](#_Toc8771)

[5.2.1.8 GetGeneralExtLogData 68](#_Toc9364)

[5.2.1.9 SSR\_GetGeneralLogData 71](#_Toc9091)

[5.2.1.10 ClearGLog 74](#_Toc28161)

[5.2.1.11 DeleteAttlogBetweenTheDate 75](#_Toc28118)

[5.2.1.12 DeleteAttlogByTime 76](#_Toc28894)

[5.2.2操作记录相关 77](#_Toc16094)

[5.2.2.1 ReadSuperLogData 77](#_Toc29573)

[5.2.2.2 ReadAllSLogData 78](#_Toc19914)

[5.2.2.3 GetSuperLogData 79](#_Toc6590)

[5.2.2.4 GetAllSLogData 84](#_Toc6989)

[5.2.2.5 ClearSLog 86](#_Toc17743)

[5.2.2.6 GetSuperLogData2 87](#_Toc24171)

[5.2.3用户信息相关 90](#_Toc9247)

[5.2.3.1 ReadAllUserID 90](#_Toc23709)

[5.2.3.2 EnableUser 91](#_Toc8261)

[5.2.3.3 SSR\_EnableUser 92](#_Toc12310)

[5.2.3.4 SetUserInfoEx 94](#_Toc18875)

[5.2.3.5 GetAllUserID 95](#_Toc21807)

[5.2.3.6 GetAllUserInfo 97](#_Toc20118)

[5.2.3.7 GetUserInfoEx 98](#_Toc24651)

[5.2.3.8 DeleteUserInfoEx 100](#_Toc32225)

[5.2.3.9 SSR\_GetAllUserInfo 101](#_Toc1962)

[5.2.3.10 GetUserInfo 103](#_Toc29343)

[5.2.3.11 GetUserInfoByPIN2 105](#_Toc18692)

[5.2.3.12 GetUserInfoByCard 106](#_Toc12150)

[5.2.3.13 GetUserIDByPIN2 108](#_Toc28909)

[5.2.3.14 GetPIN2 109](#_Toc30992)

[5.2.3.15 SSR\_GetUserInfo 110](#_Toc14917)

[5.2.3.16 SetUserInfo 112](#_Toc27707)

[5.2.3.17 SSR\_SetUserInfo 113](#_Toc11848)

[5.2.3.18 ModifyPrivilege 115](#_Toc30282)

[5.2.4登记数据（同时包括用户信息和指纹） 116](#_Toc29173)

[5.2.4.1 GetEnrollData 116](#_Toc18765)

[5.2.4.2 SetEnrollData 118](#_Toc21483)

[5.2.4.3 DeleteEnrollData 119](#_Toc29452)

[5.2.4.4 SSR\_DeleteEnrollData 120](#_Toc17900)

[5.2.4.5 SSR\_DeleteEnrollDataExt 122](#_Toc13554)

[5.2.4.6 GetEnrollDataStr 123](#_Toc1950)

[5.2.4.7 SetEnrollDataStr 124](#_Toc27727)

[5.2.5指纹模板相关 127](#_Toc13389)

[5.2.5.1 ReadAllTemplate 127](#_Toc5522)

[5.2.5.2 SSR\_GetUserTmp 128](#_Toc13235)

[5.2.5.3 SSR\_GetUserTmpStr 129](#_Toc2670)

[5.2.5.4 SSR\_SetUserTmp 130](#_Toc19990)

[5.2.5.5 SSR\_SetUserTmpStr 131](#_Toc26169)

[5.2.5.6 DelUserTmp 132](#_Toc21386)

[5.2.5.7 SSR\_DelUserTmp 134](#_Toc12277)

[5.2.5.8 SSR\_SetUserTmpExt 135](#_Toc24332)

[5.2.5.9 SSR\_DelUserTmpExt 136](#_Toc12403)

[5.2.5.10 SetUserTmp 137](#_Toc23853)

[5.2.5.11 SetUserTmpStr 138](#_Toc32094)

[5.2.5.12 SetUserTmpEx 141](#_Toc20001)

[5.2.5.13 SetUserTmpExStr 143](#_Toc6793)

[5.2.5.14 GetUserTmp 144](#_Toc16685)

[5.2.5.15 GetUserTmpStr 145](#_Toc4570)

[5.2.5.16 GetUserTmpEx 146](#_Toc22899)

[5.2.5.17 GetUserTmpExStr 148](#_Toc32636)

[5.2.5.18 GetFPTempLength 150](#_Toc22996)

[5.2.5.19 GetFPTempLengthStr 152](#_Toc23714)

[5.2.5.20 FPTempConvert 153](#_Toc31020)

[5.2.5.21 FPTempConvertStr 154](#_Toc25951)

[5.2.5.22 FPTempConvertNew 155](#_Toc2365)

[5.2.5.23 FPTempConvertNewStr 156](#_Toc6764)

[5.2.6 面部模板相关 158](#_Toc3574)

[5.2.6.1 SetUserFace 158](#_Toc9669)

[5.2.6.2 GetUserFace 159](#_Toc4097)

[5.2.6.3 DelUserFace 161](#_Toc24965)

[5.2.6.4 GetUserFaceStr 162](#_Toc3262)

[5.2.6.5 SetUserFaceStr 163](#_Toc31350)

[5.2.7 用户验证相关 164](#_Toc14100)

[5.2.7.1 SetUserVerifyStyle 164](#_Toc13344)

[5.2.7.2 GetUserVerifyStyle 166](#_Toc6072)

[5.2.8 快捷键定义 169](#_Toc16998)

[5.2.8.1 SSR\_SetShortkey 169](#_Toc20713)

[5.2.8.2 SSR\_GetShortkey 172](#_Toc3310)

[5.2.8.3 EnableCustomizeAttState 174](#_Toc10404)

[5.2.8.4 SetCustomizeAttState 176](#_Toc4839)

[5.2.8.5 DelCustomizeAttState 177](#_Toc6638)

[5.2.8.6 GetAllSFIDName 179](#_Toc12367)

[5.2.8.7 GetShortkey 181](#_Toc8146)

[5.2.8.8 SetShortkey 184](#_Toc6535)

[5.2.9 WorkCode相关 187](#_Toc20316)

[5.2.9.1 SetWorkCode 187](#_Toc4018)

[5.2.9.2 GetWorkCode 188](#_Toc2330)

[5.2.9.3 SSR\_GetWorkCode 189](#_Toc3540)

[5.2.9.4 SSR\_SetWorkCode 190](#_Toc3140)

[5.2.9.5 SSR\_DeleteWorkCode 191](#_Toc3276)

[5.2.9.6 SSR\_ClearWorkCode 192](#_Toc29336)

[5.2.9.7 DeleteWorkCode 193](#_Toc14911)

[5.2.9.8 ClearWorkCode 194](#_Toc10908)

[5.2.9.9 SSR\_GetWorkCodeIDByName 194](#_Toc11324)

[5.2.10 短消息相关 195](#_Toc29985)

[5.2.10.1 SetSMS 195](#_Toc8017)

[5.2.10.2 SetUserSMS 197](#_Toc1943)

[5.2.10.3 SSR\_SetUserSMS 197](#_Toc31225)

[5.2.10.4 GetSMS 198](#_Toc16936)

[5.2.10.5 DeleteSMS 200](#_Toc26824)

[5.2.10.6 DeleteUserSMS 201](#_Toc8139)

[5.2.10.7 SSR\_DeleteUserSMS 202](#_Toc16588)

[5.2.10.8 ClearUserSMS 203](#_Toc30619)

[5.2.10.9 ClearSMS 204](#_Toc490)

[5.2.11 节假日相关 206](#_Toc8760)

[5.2.11.1 SetHoliday 206](#_Toc24908)

[5.2.11.2 GetHoliday 207](#_Toc27400)

[5.2.11.3 SSR\_GetHoliday 209](#_Toc17434)

[5.2.11.4 SSR\_SetHoliday 210](#_Toc13446)

[5.2.12 夏令时相关 212](#_Toc5389)

[5.2.12.1 SetDaylight 212](#_Toc12292)

[5.2.12.2 GetDaylight 213](#_Toc29609)

[5.2.13系统数据管理相关 214](#_Toc19598)

[5.2.13.1 ClearKeeperData 214](#_Toc29205)

[5.2.13.2 ClearData 215](#_Toc24013)

[5.2.13.3 GetDataFile 216](#_Toc32494)

[5.2.13.4 SendFile 218](#_Toc17180)

[5.2.13.5 ReadFile 219](#_Toc17039)

[5.2.13.6 RefreshData 221](#_Toc22574)

[5.2.14 用户照片&考勤照片 222](#_Toc13209)

[5.2.14.1 UploadUserPhoto 222](#_Toc1011)

[5.2.14.2 DownloadUserPhoto 224](#_Toc1220)

[5.2.14.3 DeleteUserPhoto 225](#_Toc8099)

[5.2.14.4 GetAllUserPhoto 227](#_Toc24132)

[5.2.14.5 GetPhotoNamesByTime 228](#_Toc32530)

[5.2.14.6 GetPhotoByName 230](#_Toc10054)

[5.2.14.7 GetPhotoCount 231](#_Toc27838)

[5.2.14.8 ClearPhotoByTime 232](#_Toc2123)

[5.2.14.9 GetPhotoByNameToFile 233](#_Toc16182)

[5.2.15 响铃相关函数 235](#_Toc21870)

[5.2.15.1 GetBellSchDataEx 235](#_Toc6857)

[5.2.15.2 SetBellSchDataEx 237](#_Toc18398)

[5.2.15.3 GetDayBellSchCount 239](#_Toc18848)

[5.2.15.4 GetMaxBellIDInBellSchData 240](#_Toc26633)

[5.2.15.5 ReadAllBellSchData 241](#_Toc9645)

[5.2.15.6 GetEachBellInfo 242](#_Toc22100)

[5.2.16 用户有效期相关函数 244](#_Toc11032)

[5.2.16.1 SetUserValidDate 244](#_Toc20047)

[5.2.16.2 GetUserValidDate 246](#_Toc16147)

[5.2.17 设备个性化相关函数 248](#_Toc24770)

[5.2.17.1 UploadTheme 248](#_Toc22066)

[5.2.17.2 UploadPicture 249](#_Toc789)

[5.2.17.3 DownloadPicture 250](#_Toc16072)

[5.2.18 APP相关函数 252](#_Toc18125)

[5.2.18.1 GetAllAppFun 252](#_Toc14032)

[5.2.18.2 GetAllRole 254](#_Toc25155)

[5.2.18.3 GetAppOfRole 256](#_Toc29286)

[5.2.18.4 GetFunOfRole 258](#_Toc15292)

[5.2.18.5 SetPermOfAppFun 261](#_Toc7912)

[5.2.18.6 DeletePermOfAppFun 262](#_Toc29319)

[5.2.18.7 IsUserDefRoleEnable 264](#_Toc4145)

[5.2.19 模板一体化相关接口 266](#_Toc32210)

[5.2.19.1 SSR\_SetDeviceData 266](#_Toc28808)

[5.2.19.2 SSR\_GetDeviceData 267](#_Toc30539)

[5.2.19.3 SSR\_GetDeviceDataCount 269](#_Toc20799)

[5.2.19.4 SSR\_DeleteDeviceData 271](#_Toc6106)

[5.2.19.5 变量说明1：BiometricType 272](#_Toc10519)

[5.2.19.6 变量说明1：BiometricVersion 272](#_Toc24293)

[5.2.19.7 变量说明1：BiometricMaxCount 273](#_Toc30428)

[5.2.19.8 变量说明1：BiometricUsedCount 273](#_Toc24835)

[5.2.20 可见光人脸照片相关函数 273](#_Toc12765)

[5.2.20.1 GetUserFacePhotoNames 273](#_Toc24846)

[5.2.20.2 GetUserFacePhotoCount 274](#_Toc16172)

[5.2.20.3 GetUserFacePhotoByName 275](#_Toc12014)

[5.2.20.4 SendUserFacePhoto 276](#_Toc6598)

[5.3门禁相关（时间段，组，开锁组合） 277](#_Toc24982)

[5.3.1 GetUserGroup 277](#_Toc3346)

[5.3.2 SetUserGroup 278](#_Toc28166)

[5.3.3 GetTZInfo 279](#_Toc7266)

[5.3.4 SetTZInfo 280](#_Toc27478)

[5.3.5 GetUnlockGroups 282](#_Toc18257)

[5.3.6 SetUnlockGroups 283](#_Toc5136)

[5.3.7 SSR\_SetUnLockGroup 286](#_Toc6705)

[5.3.8 SSR\_GetUnLockGroup 289](#_Toc22373)

[5.3.9 GetGroupTZs 290](#_Toc13041)

[5.3.10 SetGroupTZs 291](#_Toc8450)

[5.3.11 GetGroupTZStr 292](#_Toc26142)

[5.3.12 SetGroupTZStr 294](#_Toc29839)

[5.3.13 SSR\_SetGroupTZ 295](#_Toc19685)

[5.3.14 SSR\_GetGroupTZ 296](#_Toc8729)

[5.3.15 GetUserTZs 297](#_Toc3145)

[5.3.16 SetUserTZs 298](#_Toc17154)

[5.3.17 GetUserTZStr 299](#_Toc26346)

[5.3.18 SetUserTZStr 300](#_Toc27430)

[5.3.19 ACUnlock 301](#_Toc30217)

[5.3.20 GetACFun 302](#_Toc6219)

[5.3.21 GetDoorState 303](#_Toc2994)

[5.3.22 UseGroupTimeZone 304](#_Toc31273)

[5.3.23 TurnOffAlarm 305](#_Toc3890)

[5.4机器管理 305](#_Toc16257)

[5.4.1 IsTFTMachine 305](#_Toc28226)

[5.4.2 GetDeviceStatus 306](#_Toc14624)

[5.4.3 GetDeviceInfo 307](#_Toc20627)

[5.4.4 SetDeviceInfo 310](#_Toc27072)

[5.4.5 SetDeviceTime 311](#_Toc26777)

[5.4.6 SetDeviceTime2 312](#_Toc4641)

[5.4.7 GetDeviceTime 313](#_Toc21443)

[5.4.8 GetSerialNumber 314](#_Toc729)

[5.4.9 GetProductCode 315](#_Toc19858)

[5.4.10 GetFirmwareVersion 316](#_Toc2471)

[5.4.11 GetSDKVersion 317](#_Toc21534)

[5.4.12 GetDeviceIP 318](#_Toc15944)

[5.4.13 SetDeviceIP 318](#_Toc4619)

[5.4.14 GetDeviceMAC 319](#_Toc21290)

[5.4.15 SetDeviceMAC 320](#_Toc16650)

[5.4.16 GetWiegandFmt 321](#_Toc28775)

[5.4.17 SetWiegandFmt 322](#_Toc4423)

[5.4.18 GetCardFun 323](#_Toc5106)

[5.4.19 SetDeviceCommPwd 324](#_Toc17791)

[5.4.20 SetCommPassword 324](#_Toc2017)

[5.4.21 QueryState 325](#_Toc28817)

[5.4.22 GetVendor 326](#_Toc18476)

[5.4.23 GetDeviceStrInfo 327](#_Toc26822)

[5.4.24 GetPlatform 328](#_Toc15208)

[5.4.25 ReadAOptions 329](#_Toc26146)

[5.4.26 GetSysOption 330](#_Toc32318)

[5.4.27 SetSysOption 331](#_Toc11392)

[5.4.28 GetDeviceStatusEx 331](#_Toc16299)

[5.5 其他 332](#_Toc26437)

[5.5.1机器控制 332](#_Toc23640)

[5.5.1.1ClearAdministrators 332](#_Toc19435)

[5.5.1.2 EnableDevice 333](#_Toc6530)

[5.5.1.3 EnableClock 334](#_Toc441)

[5.5.1.4 DisableDeviceWithTimeOut 335](#_Toc9291)

[5.5.1.5 PowerOffDevice 335](#_Toc97)

[5.5.1.6 RestartDevice 336](#_Toc24684)

[5.5.2连机登记相关操作 337](#_Toc25687)

[5.5.2.1 StartEnroll 337](#_Toc10655)

[5.5.2.2 StartEnrollEx 338](#_Toc28449)

[5.5.2.3 StartVerify 339](#_Toc1340)

[5.5.2.4 StartIdentify 340](#_Toc23284)

[5.5.2.5 CancelOperation 340](#_Toc28127)

[5.5.3卡操作相关 341](#_Toc9298)

[5.5.3.1 WriteLCD 341](#_Toc28943)

[5.5.3.2 ClearLCD 342](#_Toc16777)

[5.5.3.3 WriteCard 343](#_Toc22328)

[5.5.3.4 EmptyCard 344](#_Toc16197)

[5.5.4 其他 345](#_Toc4225)

[5.5.4.1 GetLastError 345](#_Toc12946)

[5.5.4.2 GetHIDEventCardNumAsStr 347](#_Toc13635)

[5.5.4.3 CaptureImage 348](#_Toc13307)

[5.5.4.4 UpdateFirmware 349](#_Toc7969)

[5.5.4.5 BeginBatchUpdate 350](#_Toc29875)

[5.5.4.6 BatchUpdate 351](#_Toc2078)

[5.5.4.7 CancelBatchUpdate 352](#_Toc17895)

[5.5.4.8 PlayVoice 353](#_Toc18210)

[5.5.4.9 PlayVoiceByIndex 353](#_Toc27553)

[5.5.4.10 ReadAttRule 354](#_Toc15809)

[5.5.4.11 SaveTheDataToFile 355](#_Toc8180)

[5.5.4.12 ReadTurnInfo 356](#_Toc26963)

[5.5.4.13 SSR\_OutPutHTMLRep 357](#_Toc4160)

[5.5.4.14 SetCommuTimeOut 360](#_Toc22927)

[5.5.4.15 SendFileByType 361](#_Toc11722)

[5.5.4.16 SetCommProType 362](#_Toc8529)

[5.5.4.17 GetConnectStatus 362](#_Toc13321)

[5.5.4.18 SetDeviceTableData 363](#_Toc14892)

[5.5.4.19 SearchDevice 364](#_Toc6733)

[二、常见问题解答 365](#_Toc23034)

[1 如何下载考勤记录 365](#_Toc5039)

[2 如何联机创建用户 365](#_Toc29071)

[3 U盘数据导入及下载 366](#_Toc5991)

[4 BIOKEY采集指纹模板写入脱机 367](#_Toc1574)

[5 取得所有用户所有信息 367](#_Toc32002)

[6 机器连接 368](#_Toc25432)

[7 在SetUserInfo后密码不能用问题 368](#_Toc21256)

[8 联机模板转换为脱机模板 368](#_Toc20882)

[9 Demo程序不能接机器问题 368](#_Toc3091)

[10 脱机指纹机连接后处于工作状态问题 369](#_Toc7523)

[11 上传非英文姓名或短消息到机器内出现乱码，或不能正常显示 369](#_Toc15723)

[12 卡管理问题 369](#_Toc24093)

[13 连接穿越防火墙或路由器问题 370](#_Toc17305)

[14 ZKFinger10.0 算法和ZKFinger9.0算法的区别以及相应模板的比较 370](#_Toc7837)

[15 大容量指纹上传 370](#_Toc1178)

[16 高速上传和普通上传的区别 370](#_Toc24887)

[17 如何判断机器使用的是10.0算法还是9.0算法 371](#_Toc1171)

[18 如何支持ZKFinger10.0算法模板的上传、下载、删除 371](#_Toc22)

[19 ZKFinger9.0 算法模板的上传、下载、删除 372](#_Toc26932)

# 开发指南

## 1.SDK介绍：

脱机通讯开发包是一个与脱机指纹机、门禁机、卡机等进行数据通讯的接口。可以方便地对机器进行用户信息、指纹的管理，下载考勤记录、管理记录、用户信息、指纹模板，对机器进行各种设置及门禁配置管理的开发包。主要功能有：

1、下载机器考勤记录。

2、下载、上传用户信息、卡信息、指纹信息。

3、设置门禁机的门禁规则。

4、进行各种配置，如设置机器时间、匹配阀值等。

5、可实时激发机器的各种事件，如按指纹、验证通过等。

6、可直接联机登记用户。

7、可设置用户“短消息”、“workcode”（只能在标示有此功能的机种使用）。

8、可进行个性化的提示音，功能键等设置。

## 2.快速开始

### 2.1常用词介绍：

1. 实时事件：

在应用程序与机器通信成功后，部分在机器上的操作，如连接机器,验证,登记新用户等，会实时触发相应的事件，并将数据传输到PC端（上位机），这些触发的事件被称为实时事件。用户可以通过实时事件来实时监控机器目前所处的状态以及用户进行的实时操作。

2. FP：

Fingerprint的缩写,即指纹。

3. 指纹算法：

指生成指纹模板和验证指纹模板的算法,当前我司最新的指纹算法为ZKFinger 10.0，该算法为高速算法，各方面性能大大提高，具体可参考FAQ说明。

4. 高速缓冲区：

指SDK在使用过程中在PC端申请的一部分内存，在上传下载数据过程中，数据首先被保存在缓冲区内，然后才会被相应的处理。

5. 时间段、组、开锁组合：

这三者为门禁功能中最重要的概念。

时间段就是一个时间范围，一个时间段包含一周的时间信息，该周内每天有一个时间范围，如下面时间段，表示一周7天，每天的时间范围都是00：00至22：11 。可以表示为00002211000022110000221100002211000022110000221100002211，一般机器内可以定义50个时间段。

组为一个类别，当多数用户都具有相同的门禁权限时，可以将这些用户都分在一个组内，并设置这些用户都使用组时间段，然后给该组设置相应的时间段即可

开锁组合指需要哪些组一起才能进行开锁操作，若开锁组合内只有一个组，则表示该组内所有用户都可独立验证开锁，如开锁组合内包含2个或2个以上组时，则表示若想要开锁的话，必须同时验证通过才能开锁，如开锁组合包含组A和组B，则只有组A中的一个成员验证通过 + 组B中一个成员验证通过，才能开锁。

另：三者关系如下：



6. 操作记录：

也称管理记录，为用户或管理员在操作机器时产生的操作记录，如开机，关机， 登记用户等操作。

### 2.2常用工作流程介绍：

详细使用方法请参考对应的demo程序。

#### 2.2.1考勤记录下载流程:



#### 2.2.2操作记录下载流程:



#### 2.2.3门禁设置流程:



#### 2.2.4下载用户信息,指纹模板等流程：

左边为下载所有用户，右边为下载指定用户。



#### 

#### 2.2.5实时事件接收流程：

实时事件接收有以下两种方式，建议用户使用第二种方式。



#### 

#### 2.2.6联机登记流程 (上传用户信息,指纹模板等流程)

联机登记用户分为两种方式，如下：左边为连接机器时机器进入登记界面进行登记，右边为直接在机器内创建用户，并给该用户上传相应的卡号、密码、指纹信息，即分别实现登记卡用户，密码用户，指纹用户等。



#### 2.2.7短消息上传流程：



## 属性相关介绍

### 3.1 AccGroup

设置或获取用户所属的组

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

在上传用户前如果设置了该属性，则在SetUserInfo等函数上传用户时，设置该用户所属的组，否则默认为1组。可读写。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 。

### 3.2 AccTimeZones

设置用户使用时间段

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

1.在上传用户前如果设置了该属性，则在SetUserInfo等函数上传用户时，设置该用户所属的时间段。  
 2.该属性为LONG\*类型 ,可以认为该属性为下标为3的一维数组LONG类型数组。可读写。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 。

### 3.3 BASE64

设置编码方式

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

当设置该属性为真值时，开发包在输出字符串模板时输出为Base64编码，否则是十六进制编码。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 。

### 3.4 CardNumber

设置或读取用户的卡号

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

如果不能使用该属性，请使用GetStrCardnumber和SetStrCardnumber进行卡号的相关操作。可读写。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 。

### 3.5 CommPort

设置串口或485连接时的端口号

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

LONG型,可读写。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

### 3.6 ConvertBIG5

将简体字符转换为繁体字符

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

1.当设置该属性为真值时，开发包自动把简体字符转换为繁体字符，用于繁体版脱机开发，但是在多国语言系列产品中，该函数无效，请不要设置该属性。  
 2.在多国语言系列版本以后的版本中，请不要设置该属性，该属性无效。ZEM100 5.22，ZEM200 5.30后的版本不需要修改该属性。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 。

### 3.7 PINWidth

标示用户编号（阿拉伯数字）最大长度

**类型 LONG**

**参见**

**注意**

LONG型,只读。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

### 3.8 MaxP4PConnect

**功能**：标示P2P设备最大连接数

**类型：**LONG ,只读。

**注意：ConnectP4p**失败且LastError=-202(ZKEMSDK\_ERR\_MAXCONNECT),获取该属性

### 3.9 GetStrCardNumber

**VARIANT\_BOOL GetStrCardNumber ( BSTR \*ACardNumber )**

获取SDK属性cardnumber的值，一般在获取到用户信息后，即可利用该函数得相应用户的卡号信息。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ACardNumber | BSTR\* | [out] | 卡号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

最大支持获取18位卡号

### 3.10 SetStrCardNumber

**VARIANT\_BOOL SetStrCardNumber ( BSTR  ACardNumber )**

设置SDK属性cardnumber的值，一般在设置用户信息前用该函数设置相应用户的卡号信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ACardNumber | BSTR | [in] | 卡号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

最大支持获取18位卡号

### 3.11 IsNewFirmwareMachine

**VARIANT\_BOOL IsNewFirmwareMachine ( LONG  dwMachineNumber )**

判断当前机器固件是否是新架构固件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

### 3.12 GetDeviceFirmwareVersion

**VARIANT\_BOOL GetDeviceFirmwareVersion ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*strVersion**

**)**

获取实际固件版本号

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| strVersion | BSTR\* | [out] | 机器固件版本号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

## 4.实时事件相关

### 4.1获取实时事件方法

#### 4.1.1RegEvent

**VARIANT\_BOOL RegEvent (LONG dwMachineNumber,LONG EventMask)**

注册需要触发的实时事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| EventMask | LONG | [in] | 事件代号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

事件代号的具体含义如下：  
1 OnAttTransaction，OnAttTransactionEx  
2（1<<1） OnFinger  
4（1<<2） OnNewUser  
8（1<<3） OnEnrollFinger，OnEnrollFingerEx  
16（1<<4） OnKeyPress  
256（1<<7） OnVerify  
512（1<<8） OnFingerFeature  
1024（1<<9） OnDoor，OnAlarm  
2048（1<<10） OnHIDNum  
4096（1<<11） OnWriteCard  
8192（1<<12） OnEmptyCard  
16384（1<<13）OnDeleteTemplate  
使用时，如需注册多个实时事件，只需将相关事件代号的二进制进行或运算即可，如注册全部实时事件，EventMask参数值为65535。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.1.2 ReadRTLog

**VARIANT\_BOOL ReadRTLog ( LONG  dwMachineNumber )**

读取实时事件到PC的缓冲区

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

该函数和GetRTLog搭配使用可以实现在连接机器成功后主动向机器获取实时事件的功能。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.1.3 GetRTLog

**VARIANT\_BOOL GetRTLog ( LONG  dwMachineNumber )**

从PC的缓冲区取出事件，并使该事件触发。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

该函数和ReadRTLog搭配使用可以实现在连接机器成功后主动向机器获取实时事件的功能。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

### 4.2实时事件介绍

#### 4.2.1 OnConnected

当成功连接机器时触发该事件

**参数**

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.2 OnDisConnected

当断开机器时触发该事件

**参数**

**返回**

无

**参见**

**注意**

**该事件已经不再触发**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.3 OnAlarm

**OnAlarm (LONG AlarmType, LONG EnrollNumber,LONGVerified)**

当机器报警时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| AlarmType | LONG | [in] | 报警类型 |
| EnrollNumber | LONG | [in] | 用户ID |
| Verified | LONG | [in] | 是否验证 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

1.Alarm Type:报警类型。55 时为拆机报警，58为错按报警，32为胁迫报警，34为反潜报警。  
 2.EnrollNumber:用户ID。当为拆机或错按报警或胁迫按键报警时，该值为0，当为其他胁迫或反潜报警时，该值为用户ID号。  
 3.Verified:是否验证。当为拆机或错按报警或胁迫按键报警时，该值为0，其余报警该值为1。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.4 OnDoor

**OnDoor ( LONG  EventType )**

当机器开门时发生该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EventType | LONG | [in] | 开门类型 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

EventType：开门类型。4表示门未关好或者门已打开,53表示出门按钮,5表示门已关闭,1表示门被意外打开。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 ,不支持旧架构IFACE3设备，新架构的iface3需要U盘抓日志才知道。可支持VF30设备

#### 4.2.5 OnAttTransaction

**OnAttTransaction ( LONG  EnrollNumber,**

**LONG  IsInValid,**

**LONG  AttState,**

**LONG  VerifyMethod,**

**LONG  Year,**

**LONG  Month,**

**LONG  Day,**

**LONG  Hour,**

**LONG  Minute,**

**LONG  Second**

**)**

当验证通过时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | LONG | [in] | 报警类型 |
| IsInValid | LONG | [in] | 是否为有效记录 |
| AttState | LONG | [in] | 考勤状态 |
| VerifyMode | LONG | [in] | 记录的验证方式 |
| Year | LONG | [in] | 记录的年份 |
| Month | LONG | [in] | 记录的月份 |
| Day | LONG | [in] | 记录的日期 |
| Hour | LONG | [in] | 记录的小时 |
| Minute | LONG | [in] | 记录的分钟 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

1.VerifyMode参数为验证方式，具体含义如下：  
一般情况下：  
0 为密码验证，1 为指纹验证，2 为卡验证  
多种验证方式模式下：  
FP\_OR\_PW\_OR\_RF 0  
FP 1  
PIN 2  
PW 3  
RF 4  
FP\_OR\_PW 5  
FP\_OR\_RF 6  
PW\_OR\_RF 7  
PIN\_AND\_FP 8  
FP\_AND\_PW 9  
FP\_AND\_RF 10  
PW\_AND\_RF 11  
FP\_AND\_PW\_AND\_RF 12  
PIN\_AND\_FP\_AND\_PW 13  
FP\_AND\_RF\_OR\_PIN 14  
2.AttState参数为考勤状态，具体含义如下：  
0—Check-In 默认  
1—Check-Out  
2—Break-Out  
3—Break-In  
4—OT-In  
5—OT-Out

**注解**

适用于BW设备

#### 

#### 4.2.6 OnAttTransactionEx

**OnAttTransactionEx ( BSTR EnrollNumber,**

**LONG  IsInValid,**

**LONG  AttState,**

**LONG  VerifyMethod,**

**LONG  Year,**

**LONG  Month,**

**LONG  Day,**

**LONG  Hour,**

**LONG  Minute,**

**LONG  Second，**

**LONG  WorkCode**

**)**

当验证通过时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | BSTR | [in] | 为该用户的UserID |
| IsInValid | LONG | [in] | 是否为有效记录 |
| AttState | LONG | [in] | 考勤状态 |
| VerifyMode | LONG | [in] | 记录的验证方式 |
| Year | LONG | [in] | 记录的年份 |
| Month | LONG | [in] | 记录的月份 |
| Day | LONG | [in] | 记录的日期 |
| Hour | LONG | [in] | 记录的小时 |
| Minute | LONG | [in] | 记录的分钟 |
| Second | LONG | [in] | 记录的秒钟 |
| WorkCode | LONG | [in] | 记录的workcode值 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

1. VerifyMode参数为验证方式，具体含义如下：  
   一般情况下：0 为密码验证，1 为指纹验证，2 为卡验证  
   多种验证方式模式下：  
   FP\_OR\_PW\_OR\_RF 0  
   FP 1  
   PIN 2  
   PW 3  
   RF 4  
   FP\_OR\_PW 5  
   FP\_OR\_RF 6  
   PW\_OR\_RF 7  
   PIN\_AND\_FP 8  
   FP\_AND\_PW 9  
   FP\_AND\_RF 10  
   PW\_AND\_RF 11  
   FP\_AND\_PW\_AND\_RF 12  
   PIN\_AND\_FP\_AND\_PW 13  
   FP\_AND\_RF\_OR\_PIN 14
2. AttState参数为考勤状态，具体含义如下：  
   0—Check-In 默认  
   1—Check-Out  
   2—Break-Out  
   3—Break-In  
   4—OT-In  
   5—OT-Out
3. WorkCode返回验证时WorkCode值，当机器无Workcode功能时，该值返回0。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.7 OnEnrollFinger

登记指纹时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | LONG | [in] | 为当前登记指纹的用户ID |
| FingerIndex | LONG | [in] | 为当前指纹的索引号 |
| ActionResult | LONG | [in] | 为操作结果，成功则为0，否则返回值大于0 |
| TemplateLength | LONG | [in] | 返回该指纹模板的长度 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

9位工号宽度和5位工号宽度的情况下使用

**注解**

适用于BW,IFACE设备

#### 4.2.8 OnEnrollFingerEx

**OnEnrollFinger ( BSTR EnrollNumber,**

**LONG  FingerIndex,**

**LONG  ActionResult,**

**LONG  TemplateLength**

**)**

登记指纹时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | BSTR | [in] | 为当前登记指纹的用户ID |
| FingerIndex | LONG | [in] | 为当前指纹的索引号 |
| ActionResult | LONG | [in] | 为操作结果，成功则为0，否则返回值大于0 |
| TemplateLength | LONG | [in] | 返回该指纹模板的长度 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT的IFACE设备

#### 4.2.9 OnDeleteTemplate

**OnDeleteTemplate ( LONG  EnrollNumber,**

**LONG  FingerIndex**

**)**

当删除机器内指纹模板时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | LONG | [in] | 为被删除指纹模板的所属用户ID |
| FingerIndex | LONG | [in] | 为被删除指纹模板的索引号 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.10 OnFinger

当机器上指纹头上检测到有指纹时触发该消息

**参数**

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.11 OnFingerFeature

**OnFingerFeature ( LONG  Score )**

登记用户指纹时，当有指纹按下时触发该消息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Score | LONG | [in] | 为该指纹的质量分数 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.12 OnHIDNum

**OnHIDNum ( LONG  CardNumber )**

当刷卡时触发该消息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| CardNumber | LONG | [in] | 该卡的卡号 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

卡类型可以是ID卡，HID卡，MIFARE卡需要被作为ID卡使用时才会触发该事件。

新架构没有向SDK发送这个事件，旧架构才有发送该事件

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.13 OnKeyPress

**OnKeyPress ( LONG  Key )**

当有按键时触发该消息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Key | LONG | [in] | 为当前按键的键值 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.14 OnNewUser

**OnNewUser ( LONG  EnrollNumber )**

当成功登记新用户时触发该消息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | LONG | [in] | 为新登记用户的UserID |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.15 OnVerify

**OnVerify ( LONG  UserID )**

当用户验证时触发该消息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| UserID | LONG | [in] | 为验证用户的UserID |

**返回**

无

**参见**

**注意**

固件版本为新架构8.0.3.7（包含8.0.3.7）以后不在触发该事件，新架构8.0.3.6（包含8.0.3.6）之前的只有在失败时才会触发该事件，UserID返回-1。

只有在旧架构时会触发该事件，当验证成功是UserID为该用户ID，并非工号。

当卡验证通过时，该值返回卡号，验证失败时返回值为-1

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.16 OnWriteCard

**OnWriteCard ( LONG  EnrollNumber,**

**LONG  ActionResult,**

**LONG  Length )**

当机器进行写卡操作时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| EnrollNumber | LONG | [in] | 为当前需写如卡内用户的用户ID |
| ActionResult | LONG | [in] | 为写卡操作的结果，0为成功，其他值为失败 |
| Length | LONG | [in] | 为写入卡内总的数据大小 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.17 OnEmptyCard

**OnEmptyCard (LONG ActionResult)**

当清空MIFARE卡操作时触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ActionResult | LONG | [in] | 为清卡操作的结果，0为成功，其他值为失败 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 4.2.18 OnEMData

**OnEMData ( LONG  DataType,**

**LONG  DataLen,**

**CHAR \*DataBuffer**

**)**

当机器向SDK发送未知事件时，触发该事件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| DataType | LONG | [in] | 为返回事件类型 |
| DataLen | LONG | [in] | 为整个数据长度 |
| DataBuffer | CHAR\* | [in] | 为实际数据 |

**返回**

无

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

## 5.常用函数介绍

### 5.1 连接机器相关函数

#### 5.1.1 Connect\_Net

**VARIANT\_BOOL Connect\_Net ( BSTR  IPAdd, LONG Portl)**

通过IP地址连接机器，和机器建立一个网络连接 。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| IPAdd | BSTR | [in] | 机器的IP地址 |
| Portl | LONG | [in] | 连接机器的端口号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

连接机器时使用的端口号，默认为4370。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 .

#### 5.1.2 Connect\_Com

**VARIANT\_BOOL Connect\_Com ( LONG  ComPort,**

**LONG  MachineNumber,**

**LONG  BaudRate**

**)**  
 通过串口连接机器，即RS232或RS485连接。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ComPort | LONG | [in] | 需要连接机器的PC串口号 |
| MachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| BaudRate | LONG | [in] | 波特率 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

对于有的机器采用USB client与PC进行连接通讯也使用该函数,但需先安装USB client驱动以虚拟出串口出来，成功之后可在PC端设备管理器内查看到该串口号,也可程序自动寻找虚拟串口号，具体实现可参考DEMO中的USBClient部分。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备 。

#### 5.1.3 Connect\_USB

**VARIANT\_BOOL Connect\_USB ( LONG  MachineNumber )**

通过USB连接机器

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| MachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**[Connect\_Com](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/1_8_terminal_8h.html" \l "a7325d3e70d7e4e25c9c43b08ae063298" \o "通过串口连接机器，即RS232或RS485连接 )**

**注意**

该函数仅适用与H系列机器，不适用于通过USB client连接的通讯。对于USB client连接的通讯，请参考Connect\_Com

**注解**

适用于BW设备

#### 5.1.4 Connect\_P4P

**VARIANT\_BOOL Connect\_P4P (BSTR uid)**

通过机器编号连接P2P设备，与机器建立连接

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Uid | BSTR | [in] | 机器唯一ID |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

uid为机器出厂时设定的编号，作为P2P设备的唯一识别ID:

**注解**

仅用于部分P2P设备，比如KPro系列考勤机

#### 5.1.5 Disconnect

**VARIANT\_BOOL Disconnect( )**

断开连接的机器，释放相关资源 。

**参数**

无

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

### 5.2 数据管理相关函数

#### 5.2.1 考勤记录数据

##### 5.2.1.1 ReadGeneralLogData

**VARIANT\_BOOL ReadGeneralLogData (LONG dwMachineNumber)**

读取考勤记录到PC的内部缓冲区，同ReadAllGLogData

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.1.2 ReadAllGLogData

**VARIANT\_BOOL ReadAllGLogData ( LONG  dwMachineNumber )**

读取考勤记录到PC的内部缓冲区，同ReadGeneralLogData

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.1.3 ReadTimeGLogData

**VARIANT\_BOOL ReadTimeGLogData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  sTime**

**BSTR  eTime**

**)**

按给定的开始和结束时间（精确到秒），下载考勤记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| sTime | BSTR | [in] | 开始时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| eTime | BSTR | [in] | 结束时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.1.4 ReadNewGLogData

**VARIANT\_BOOL ReadNewGLogData ( LONG  dwMachineNumber )**

下载新考勤记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.1.5 GetGeneralLogData

**VARIANT\_BOOL GetGeneralLogData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwTMachineNumber,**

**LONG \*dwEnrollNumber,**

**LONG \*dwEMachineNumber,**

**LONG \*dwVerifyMode,**

**LONG \*dwInOutMode,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录。使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指 向 考勤记录的指针指向下一条记录，同GetAllGLogData完全一样，只是为了兼容，接口名称不同而已。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwTMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的用户ID号 |
| dwEMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的机器号 |
| dwVerifyMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的验证方式 |
| dwInOutMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的考勤状态 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的小时 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的分钟 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwVerifyMode参数为验证方式，具体含义如下：  
一般情况下：  
0 为密码验证，1 为指纹验证，2 为卡验证  
多种验证方式模式下：  
FP\_OR\_PW\_OR\_RF 0  
FP 1  
PIN 2  
PW 3  
RF 4  
FP\_OR\_PW 5  
FP\_OR\_RF 6  
PW\_OR\_RF 7  
PIN\_AND\_FP 8  
FP\_AND\_PW 9  
FP\_AND\_RF 10  
PW\_AND\_RF 11  
FP\_AND\_PW\_AND\_RF 12  
PIN\_AND\_FP\_AND\_PW 13  
FP\_AND\_RF\_OR\_PIN 14  
2.dwInOutMode参数为考勤状态，具体含义如下：  
0—Check-In 默认  
1—Check-Out  
2—Break-Out  
3—Break-In  
4—OT-In  
5—OT-Out

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.1.6 GetAllGLogData

**VARIANT\_BOOL GetAllGLogData ( LONG dwMachineNumber ,**

**LONG \*dwTMachineNumber,**

**LONG \*dwEnrollNumber,**

**LONG \*dwEMachineNumber,**

**LONG \*dwVerifyMode,**

**LONG \*dwInOutMode,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录。使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向考勤记录的指针指向下一条记录，同GetGeneralLogData完全一样，只是为了兼容，接口名称不同而已 。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwTMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的用户ID号 |
| dwEMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的机器号 |
| dwVerifyMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的验证方式 |
| dwInOutMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的考勤状态 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的小时 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的分钟 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**[GetGeneralLogData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_802_8_data-_record_8h.html" \l "a84d2e60405001aaf8de986791f2daca2" \o "从内部缓冲区中逐一读取考勤记录。使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机...)**

**注意**

1.dwVerifyMode参数为验证方式，具体含义同GetGeneralLogData参数。  
 2.dwInOutMode参数为考勤状态，具体含义同GetGeneralLogData参数。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.1.7 GetGeneralLogDataStr

**VARIANT\_BOOL GetGeneralLogDataStr (LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwEnrollNumber,**

**LONG \*dwVerifyMode,**

**LONG \*dwInOutMode,**

**BSTR \*TimeStr )**

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录，使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向考勤记录的指针指向下一条记录，同GetGeneralLogData不同的是返回值时间的类型。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该考勤记录的用户ID号 |
| dwVerifyMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该考勤记录的验证方式，具体含义同GetGeneralLogData参数 |
| dwInOutMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该考勤记录的考勤状态，具体含义同GetGeneralLogData参数 |
| TimeStr | BSTR\* | [out] | 指向BSTR型变量的指针，其值接收该考勤记录的考勤时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**[GetGeneralLogData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_802_8_data-_record_8h.html" \l "a84d2e60405001aaf8de986791f2daca2" \o "从内部缓冲区中逐一读取考勤记录。使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机...)**

**注意**

1.dwVerifyMode参数为验证方式，具体含义同GetGeneralLogData参数。  
2.dwInOutMode参数为考勤状态，具体含义同GetGeneralLogData参数。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.1.8 GetGeneralExtLogData

**VARIANT\_BOOL GetGeneralExtLogData (LONG dwMachineNumber,**

**LONG \*dwEnrollNumber,**

**LONG \*dwVerifyMode,**

**LONG \*dwInOutMode,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute,**

**LONG \*dwSecond,**

**LONG \*dwWorkCode,**

**LONG \*dwReserved**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录。使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向考勤记录的指针指向下一条记录，为GetGeneralLogData的增强版，可与之兼容

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该考勤记录的用户ID号 |
| dwVerifyMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的验证方式 |
| dwInOutMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的考勤状态 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收考勤记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收考勤记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收考勤记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收考勤记录的小时 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收考勤记录的分钟 |
| dwSecond | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收考勤记录的秒钟 |
| dwWorkCode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的Workcode值 |
| dwReserved | LONG\* | [out] | 保留参数，无意义 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**[GetGeneralLogData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_802_8_data-_record_8h.html" \l "a84d2e60405001aaf8de986791f2daca2" \o "从内部缓冲区中逐一读取考勤记录。使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机...)**

**注意**

1.dwVerifyMode参数为验证方式，具体含义同GetGeneralLogData参数。  
2.dwInOutMode参数为考勤状态，具体含义同GetGeneralLogData参数。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.1.9 SSR\_GetGeneralLogData

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetGeneralLogData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*dwEnrollNumber,**

**LONG \*dwVerifyMode,**

**LONG \*dwInOutMode,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute,**

**LONG \*dwSecond,**

**LONG \*dwWorkcode**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录，使用该函数前，可使用ReadAllGLogData或ReadGeneralLogData将考勤记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向考勤记录的指针指向下一条记录，同GetGeneralLogData不同的是该函数适用与彩屏机

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR\* | [out] | 指向BSTR型变量的指针，值接收该考勤记录的用户ID号，可最大支持24位 |
| dwVerifyMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的验证方式 |
| dwInOutMode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的考勤状态 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的时钟 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的分钟 |
| dwSecond | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值分别接收考勤记录的秒钟 |
| dwWorkcode | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收记录的Workcode值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwVerifyMode参数为验证方式，具体含义如下：  
一般情况下：  
0 为密码验证，1 为指纹验证，2 为卡验证  
多种验证方式模式下：  
FP\_OR\_PW\_OR\_RF 0  
FP 1  
PIN 2  
PW 3  
RF 4  
FP\_OR\_PW 5  
FP\_OR\_RF 6  
PW\_OR\_RF 7  
PIN\_AND\_FP 8  
FP\_AND\_PW 9  
FP\_AND\_RF 10  
PW\_AND\_RF 11  
FP\_AND\_PW\_AND\_RF 12  
PIN\_AND\_FP\_AND\_PW 13  
FP\_AND\_RF\_OR\_PIN 14  
2.dwInOutMode参数为考勤状态，具体含义如下：  
0—Check-In 默认  
1—Check-Out  
2—Break-Out  
3—Break-In  
4—OT-In  
5—OT-Out

255-无考勤状态

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.1.10 ClearGLog

**VARIANT\_BOOL ClearGLog ( LONG  dwMachineNumber )**

清除机器内所有考勤记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.1.11 DeleteAttlogBetweenTheDate

**VARIANT\_BOOL DeleteAttlogBetweenTheDate ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  sTime,**

**BSTR  eTime**

**)**

按给定的开始和结束时间（精确到秒），删除考勤记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| sTime | BSTR | [in] | 开始时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| eTime | BSTR | [in] | 结束时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.1.12 DeleteAttlogByTime

**VARIANT\_BOOL DeleteAttlogByTime ( LONG dwMachineNumber,**

**BSTR  sTime**

**)**

按给定的时间点（精确到秒），删除这个时间点前的所有老的考勤记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| sTime | BSTR | [in] | 开始时间点，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |

**返回**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

返回值说明如下：

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.2操作记录相关

##### 5.2.2.1 ReadSuperLogData

**VARIANT\_BOOL ReadSuperLogData ( LONG  dwMachineNumber )**

读取操作记录到PC的内部缓冲区，同ReadAllSLogData

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.2.2 ReadAllSLogData

**VARIANT\_BOOL ReadAllSLogData ( LONG  dwMachineNumber )**

读取操作记录到PC的内部缓冲区，同ReadSuperLogData

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.2.3 GetSuperLogData

**VARIANT\_BOOL GetSuperLogData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwTMachineNumber,**

**LONG \*dwSEnrollNumber,**

**LONG \*Params4,**

**LONG \*Params1,**

**LONG \*Params2,**

**LONG \*dwManipulation,**

**LONG \*Params3,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取操作记录。使用该函数前，可使用ReadAllSLogData或ReadSuperLogData将操作记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向操作记录的指针指向下一条记录，同GetSuperLogData2不同的仅是GetSuperLogData2能获得精确到秒的操作记录时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwTMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的机器号 |
| dwSEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该操作记录的管理者ID号 |
| Params4 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| Params1 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| Params2 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwManipulation | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作类型值 |
| Params3 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的小时 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的分钟 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwManipulation，Params1，Params2，Params3，Params4的参数组合具体含义如下：  
1.dwManipulation=0；dwManipulation含义：开机。  
2.dwManipulation=1；dwManipulation含义：关机。  
3.dwManipulation=3；dwManipulation含义：报警。Params1：报警类型，58为错按报警，54为门磁报警，53为出门开关开门，55为拆机报警，65535时为关闭报警。  
4.dwManipulation=4；dwManipulation含义：进入菜单。  
5.dwManipulation=5；dwManipulation含义：更改设置；Params1：所设置的选项的编号。  
6.dwManipulation=6；dwManipulation含义：登记指纹；Params1：被操作用户的ID；Params2：操作结果，0为成功，其他为失败；Params3：登记的指纹索引；Params4：指纹模板长度（为2时表示为胁迫指纹）。  
7.dwManipulation=7；dwManipulation含义：登记密码；Params1：被操作用户的ID；Params2：操作结果，0为成功，其他为失败。  
8.dwManipulation=14；dwManipulation含义：创建MF卡；Params1：被操作用户的ID；Params2：操作结果，0为成功，其他为失败；Params3：写入MF卡的指纹数量；Params4：写入MF卡内的指纹数据大小。  
9.dwManipulation=20；dwManipulation含义：把卡中数据复制到机器内；Params1：被操作用户的ID；Params2：操作结果，0为成功，其他为失败；Params3：读入MF卡的指纹数量。  
10.dwManipulation=22；dwManipulation含义：恢复出厂设置。  
11.dwManipulation=30；dwManipulation含义：登记新用户；Params1：被操作用户的ID；Params2：操作结果，0为成功，其他为失败。  
12.dwManipulation=32；dwManipulation含义：胁迫报警；Params1：是否为验证报警，0为按键报警，1为验证报警。注：当为验证报警，此时dwSEnrollNumber返回被胁迫的用户号。  
13.dwManipulation=34；dwManipulation含义：反潜；Params1：是否反潜。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.2.4 GetAllSLogData

**VARIANT\_BOOL GetAllSLogData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwTMachineNumber,**

**LONG \*dwSEnrollNumber,**

**LONG \*dwSMachineNumber,**

**LONG \*dwGEnrollNumber,**

**LONG \*dwGMachineNumber,**

**LONG \*dwManipulation,**

**LONG \*dwBackupNumber,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取操作记录，使用该函数前，可使用ReadAllSLogData或ReadSuperLogData将操作记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向操作记录的指针指向下一条记录，同GetSuperLogData完全一样，只是为了兼容，接口名称不同而已。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwTMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的机器号 |
| dwSEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该操作记录的管理者ID号 |
| dwSMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwGEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwGMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwManipulation | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作类型值，具体含义如下： |
| dwBackupNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的小时 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的分钟\* |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**[GetSuperLogData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_802_8_data-_record_8h.html" \l "afc12de9c37a2a2826790f9472b148718" \o "从内部缓冲区中逐一读取操作记录。使用该函数前，可使用ReadAllSLogData或ReadSuperLogData将操作记录从机器...)**

**注意**

参数含义同GetSuperLogData

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.2.5 ClearSLog

**VARIANT\_BOOL ClearSLog ( LONG  dwMachineNumber )**

清除机器内所有操作记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.2.6 GetSuperLogData2

**VARIANT\_BOOL GetSuperLogData2 ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwTMachineNumber,**

**LONG \*dwSEnrollNumber,**

**LONG \*Params4,**

**LONG \*Params1,**

**LONG \*Params2,**

**LONG \*dwManipulation,**

**LONG \*Params3,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute,**

**LONG \*dwSecs**

**)**

从内部缓冲区中逐一读取操作记录，使用该函数前，可使用ReadAllSLogData或ReadSuperLogData将操作记录从机器读到PC内部缓冲区。该函数每执行一次，指向操作记录的指针指向下一条记录，同GetSuperLogData不同的仅是GetSuperLogData2能获得精确到秒的操作记录时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwTMachineNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的机器号 |
| dwSEnrollNumber | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收该操作记录的管理者ID号 |
| Params4 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| Params1 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| Params2 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwManipulation | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作类型值，具体含义如下： |
| Params3 | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值含义视dwManipulation不同而不同 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的小时 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的分钟 |
| dwSecs | LONG\* | [out] | 指向LONG型变量的指针，其值接收操作记录的秒钟 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**[GetSuperLogData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_802_8_data-_record_8h.html" \l "afc12de9c37a2a2826790f9472b148718" \o "从内部缓冲区中逐一读取操作记录。使用该函数前，可使用ReadAllSLogData或ReadSuperLogData将操作记录从机器...)**

**注意**

dwYear，dwMonth，dwDay，dwHour，dwMinute，dwSecs都为指向LONG型变量的指针，其值分别接收操作记录的日期和时间，精确到秒。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.2.3用户信息相关

##### 5.2.3.1 ReadAllUserID

**VARIANT\_BOOL ReadAllUserID ( LONG  dwMachineNumber )**

读取所有的用户信息到PC内存中，包括用户编号，密码，姓名，卡号等，指纹模板除外。在该函数执行完成后，可调用函数GetAllUserID取出用户信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.2 EnableUser

**VARIANT\_BOOL EnableUser ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber,**

**VARIANT\_BOOL  bFlag**

**)**

设置用户是否可用

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 无效参数，无实际意义 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 无效参数，无实际意义 |
| bFlag | BOOL | [in] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

bFlag参数为用户启用标志，True为启用，False为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.3 SSR\_EnableUser

**VARIANT\_BOOL SSR\_EnableUser ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**VARIANT\_BOOL  bFlag**

**)**

设置用户是否可用

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| bFlag | BOOL | [in] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

新机构已经不支持该功能

bFlag参数为用户启用标志，True为启用，False为禁用。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.4 SetUserInfoEx

**VARIANT\_BOOL SetUserInfoEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  VerifyStyle,**

**BYTE \*Reserved**

**)**

上传用户验证方式或组验证方式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| VerifyStyle | LONG | [in] | 验证方式 |
| Reserved | BYTE\* | [in] | Reserved |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.只有有多种验证方式的机器可支持该函数。  
2.黑白机中，VerifyStyle参数表示的验证方式为 1-15共 15种验证方式，具体含义可参考GetGeneralLogData的参数。如果使用组的验证方式，则验证方式设置从129-134，分别代表组1-组5。  
3.彩屏机中，VerifyStyle参数表示的验证方式。彩屏门禁指纹机的值为:0表示使用组验证方式, 128(FP/PW/RF), 129(FP), 130(PIN), 131(PW), 132(RF), 133(FP&RF), 134(FP/RF), 135(FP/RF), 136(PW/RF), 137(PIN&FP), 138(FP&RF), 139(PW&RF), 140(FP&PW&RF), 141(PIN&FP&PW), 142(FP&RF/PIN)。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.5 GetAllUserID

**VARIANT\_BOOL GetAllUserID ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwEnrollNumber,**

**LONG \*dwEMachineNumber,**

**LONG \*dwBackupNumber,**

**LONG \*dwMachinePrivilege,**

**LONG \*dwEnable**

**)**

取得所有用户信息。在该函数执行之前，可用 ReadAllUserID 读取到说所用户信息到内存，GetAllUserID 每执行一次，指向用户信息指针移到下一记录，当读完所有用户信息后，函数返回False。该函数和GetAllUserInfo不同的是后者能获取用户名和密码。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG\* | [out] | 该参数返回用户号 |
| dwEMachineNumber | LONG\* | [out] | 无效参数 |
| dwBackupNumber | LONG\* | [out] | 注解 |
| dwMachinePrivilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| dwEnable | LONG\* | [out] | 用户是否启用 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwEMachineNumber一直返回0。  
2.dwMachinePrivilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
3.dwEnable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.6 GetA**l**lUserInfo

**VARIANT\_BOOL GetAllUserInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwEnrollNumber,**

**BSTR \*Name,**

**BSTR \*Password,**

**LONG \*Privilege,**

**VARIANT\_BOOL \*Enabled**

**)**

取得所有用户信息。在该函数执行之前，可用 ReadAllUserID 读取到所有用户信息到内存，GetAllUserInfo每执行一次，指向用户信息指针移到下一记录，当读完所有用户信息后，函数返回False。和GetAllUserID不同的是本函数能获得更多的信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [out] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG\* | [out] | 用户号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 用户姓名 |
| Password | BSTR\* | [out] | 用户密码 |
| Privilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| Enabled | BOOL\* | [out] | 用户是否启用 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwMachinePrivilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
2.dwEnable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.7 GetUserInfoEx

**VARIANT\_BOOL GetUserInfoEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG \*VerifyStyle,**

**BYTE \*Reserved**

**)**

获取用户验证方式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| VerifyStyle | LONG\* | [out] | 该参数返回由dwEnrollNumber描述的用户的验证方式 |
| Reserved | BYTE\* | [out] | Reserved |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.只有有多种验证方式的机器可支持该函数。  
2.黑白机中，VerifyStyle参数表示的验证方式为 1-15共 15种验证方式，具体含义可参考GetGeneralLogData的参数。如果使用组的验证方式，则验证方式设置从129-134，分别代表组1-组5。  
3.彩屏机中，VerifyStyle参数表示的验证方式。彩屏门禁指纹机的值为:0表示使用组验证方式, 128(FP/PW/RF), 129(FP), 130(PIN), 131(PW), 132(RF), 133(FP&RF), 134(FP/RF), 135(FP/RF), 136(PW/RF), 137(PIN&FP), 138(FP& RF), 139(PW&RF), 140(FP&PW&RF), 141(PIN&FP&PW), 142(FP&RF/PIN)。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.8 DeleteUserInfoEx

**VARIANT\_BOOL DeleteUserInfoEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber**

**)**

删除指定用户设置的多种验证方式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

只有有多种验证方式的机器可支持该函数。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.9 SSR\_GetAllUserInfo

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetAllUserInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*dwEnrollNumber,**

**BSTR \*Name,**

**BSTR \*Password,**

**LONG \*Privilege,**

**VARIANT\_BOOL \*Enabled**

**)**

取得所有用户信息。在该函数执行之前，可用 ReadAllUserID 读取到所有用户信息到内存，SSR\_GetAllUserInfo每执行一次，指向用户信息指针移到下一记录，当读完所有用户信息后，函数返回False。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR\* | [out] | 用户号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 用户姓名 |
| Password | BSTR\* | [out] | 用户密码 |
| Privilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| Enabled | BOOL\* | [out] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.旧架构：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。

新架构：0为普通用户，1，2,4为自定义用户角色，3超级管理员。

2.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.10 GetUserInfo

**VARIANT\_BOOL GetUserInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**BSTR \*Name,**

**BSTR \*Password,**

**LONG \*Privilege,**

**VARIANT\_BOOL \*Enabled**

**)**

取得指定用户信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 返回用户的姓名 |
| Password | BSTR\* | [out] | 用户密码 |
| Privilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| Enabled | BOOL\* | [out] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Password参数为返回的用户密码，为空时表示机器上该用户没有使用密码。  
2.Privilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
3.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.11 GetUserInfoByPIN2

**VARIANT\_BOOL GetUserInfoByPIN2 ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*Name,**

**BSTR \*Password,**

**LONG \*Privilege,**

**VARIANT\_BOOL \*Enabled**

**)**

通过当前属性值pin2获得用户信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 用户姓名 |
| Password | BSTR\* | [out] | 用户密码 |
| Privilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| Enabled | BOOL\* | [out] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Privilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
2.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.12 GetUserInfoByCard

**VARIANT\_BOOL GetUserInfoByCard ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*Name,**

**BSTR \*Password,**

**LONG \*Privilege,**

**VARIANT\_BOOL \*Enabled**

**)**

通过当前属性值CardNumber获得用户信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 用户姓名 |
| Password | BSTR\* | [out] | 用户密码 |
| Privilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| Enabled | BOOL\* | [out] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Privilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
2.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.13 GetUserIDByPIN2

**VARIANT\_BOOL GetUserIDByPIN2 ( LONG  PIN2,**

**LONG \*UserID**

**)**

通过pin2获得用户ID

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| PIN2 | LONG | [in] | Pin2值 |
| UserID | LONG\* | [out] | 用户号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.14 GetPIN2

**VARIANT\_BOOL GetPIN2 ( LONG  UserID,**

**LONG \*PIN2**

**)**

通过用户ID获得该用户的pin2值

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| UserID | LONG | [in] | 用户号 |
| PIN2 | LONG\* | [out] | Pin2值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.15 SSR\_GetUserInfo

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetUserInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**BSTR \*Name,**

**BSTR \*Password,**

**LONG \*Privilege,**

**VARIANT\_BOOL \*Enabled**

**)**

获取指定用户的用户信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 该参数返回由dwEnrollNumber描述的用户的姓名 |
| Password | BSTR\* | [out] | 该参数返回由dwEnrollNumber描述的用户的密码 |
| Privilege | LONG\* | [out] | 该参数返回由dwEnrollNumber描述的用户的权限 |
| Enabled | BOOL\* | [out] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.旧架构：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。

新架构：0为普通用户，1，2,4为自定义用户角色，3超级管理员。  
2.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.16 SetUserInfo

**VARIANT\_BOOL SetUserInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**BSTR  Name,**

**BSTR  Password,**

**LONG  Privilege,**

**VARIANT\_BOOL  Enabled**

**)**

设置用户信息, 若机器内没用该用户，则会创建该用户

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| Name | BSTR | [in] | 欲设置的用户姓名 |
| Password | BSTR | [in] | 欲设置的用户密码，为空时机器上密码用户的用户密码将被清空 |
| Privilege | LONG | [in] | 用户权限，0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员 |
| Enabled | BOOL | [in] | 用户启用标志，1为启用，0为禁用 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Password参数为欲设置的用户密码，为空时机器上密码用户的用户密码将被清空。  
2.Privilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
3.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.3.17 SSR\_SetUserInfo

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetUserInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**BSTR  Name,**

**BSTR  Password,**

**LONG  Privilege,**

**VARIANT\_BOOL  Enabled**

**)**

设置指定用户的用户信息，若机器内没用该用户，则会创建该用户

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| Name | BSTR | [in] | 用户姓名 |
| Password | BSTR | [in] | 用户密码 |
| Privilege | LONG | [in] | 用户权限 |
| Enabled | BOOL | [in] | 用户启用标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

旧架构：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。

新架构：0为普通用户，1，2,4为自定义用户角色，3超级管理员。

2.Enable参数代表用户是否启用，1为启用，0为禁用。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.3.18 ModifyPrivilege

**VARIANT\_BOOL ModifyPrivilege ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber,**

**LONG  dwMachinePrivilege**

**)**

修改用户权限

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 无效参数，无实际意义 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 无效参数，无实际意义 |
| dwMachinePrivilege | LONG | [in] | 需设置的用户权限 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwMachinePrivilege参数代表用户权限，起具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.2.4登记数据（同时包括用户信息和指纹）

##### 5.2.4.1 GetEnrollData

**VARIANT\_BOOL GetEnrollData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber,**

**LONG \*dwMachinePrivilege,**

**LONG \*dwEnrollData,**

**LONG \*dwPassWord**

**)**

根据用户号及相应的索引取得登记数据（用户指纹模板和部分用户信息）

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| dwMachinePrivilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| dwEnrollData | LONG\* | [out] | 指纹模板 |
| dwPassWord | LONG\* | [out] | 密码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwMachineNumber，dwEMachineNumber两值必须相等。  
2.指纹索引号范围为0-9,若成功取得指纹模板，同时也会获取到密码，当为10时代表只获取用户密码。  
3.用户权限具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.4.2 SetEnrollData

**VARIANT\_BOOL SetEnrollData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber,**

**LONG  dwMachinePrivilege,**

**LONG \*dwEnrollData,**

**LONG  dwPassWord**

**)**

设置登记数据（用户指纹模板和部分用户信息）

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| dwMachinePrivilege | LONG | [in] | 用户权限 |
| dwEnrollData | LONG\* | [in] | 需要上传的指纹模板 |
| dwPassWord | LONG | [in] | 用户密码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwMachineNumber，dwEMachineNumber两值必须相等。  
2.指纹索引号范围为0-9,当为10时代表设置的是用户密码。  
3.用户权限具体形式为：0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.4.3 DeleteEnrollData

**VARIANT\_BOOL DeleteEnrollData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  ；--**

**,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber**

**)**

删除登记数据

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwMachineNumber，dwEMachineNumber两值必须相等。  
2.dwBackupNumber参数代表指纹索引，具体含义如下：  
一般范围为0-9，同时会查询该用户是否还有其他指纹和密码，如都没有，则删除该用户。当为10是代表删除的是密码，同时会查询该用户是否有指纹数据，如没有，则删除该用户。11是代表删除该用户所有指纹数据，12代表删除该用户（包括所有指纹和卡号、密码数据）。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.4.4 SSR\_DeleteEnrollData

**VARIANT\_BOOL SSR\_DeleteEnrollData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwBackupNumber**

**)**

删除登记数据

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwBackupNumber参数代表指纹索引，具体含义如下：  
一般范围为0-9，同时会查询该用户是否还有其他指纹和密码，如都没有，则删除该用户。当为10是代表删除的是密码，同时会查询该用户是否有指纹数据，如没有，则删除该用户。11是代表删除该用户所有指纹数据，12代表删除该用户（包括所有指纹和卡号、密码数据）。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.4.5 SSR\_DeleteEnrollDataExt

**VARIANT\_BOOL SSR\_DeleteEnrollDataExt ( [in] LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwBackupNumber**

**)**

删除登记数据

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwBackupNumber参数代表指纹索引，具体含义如下：  
一般范围为0-9，同时会查询该用户是否还有其他指纹和密码，如都没有，则删除该用户。当为10是代表删除的是密码，同时会查询该用户是否有指纹数据，如没有，则删除该用户。11和13是代表删除该用户所有指纹数据。12代表删除该用户（包括所有指纹和卡号、密码数据）。  
2.和SSR\_DeleteEnrollData不同的是删除所有指纹数据可用参数13实现，该函数具有更高效率。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.4.6 GetEnrollDataStr

**VARIANT\_BOOL GetEnrollDataStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber,**

**LONG \*dwMachinePrivilege,**

**BSTR \*dwEnrollData,**

**LONG \*dwPassWord**

**)**

根据用户号及相应的索引取得登记数据（用户指纹模板和部分用户信息），和GetEnrollData区别在于指纹模板格式不同而已

**参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| dwMachinePrivilege | LONG\* | [out] | 用户权限 |
| dwEnrollData | BSTR\* | [out] | 需要上传的指纹模板 |
| dwPassWord | LONG\* | [out] | 用户密码 |

参数说明如下表：

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwMachineNumber，dwEMachineNumber两值必须相等。  
2.指纹索引号，范围为0-9,若成功取得指纹模板，同时也会获取到密码，当为10时代表只获取用户密码。  
3.用户权限，用户权限，0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.4.7 SetEnrollDataStr

**VARIANT\_BOOL SetEnrollDataStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwEMachineNumber,**

**LONG  dwBackupNumber,**

**LONG  dwMachinePrivilege,**

**BSTR  dwEnrollData,**

**LONG  dwPassWord**

**)**

设置登记数据（用户指纹模板和部分用户信息）

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号，两值必须相等 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 机器号，两值必须相等 |
| dwEMachineNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwBackupNumber | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| dwMachinePrivilege | LONG | [in] | 用户权限 |
| dwEnrollData | BSTR | [in] | 需要上传的指纹模板 |
| dwPassWord | LONG | [in] | 用户密码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dwMachineNumber，dwEMachineNumber两值必须相等。  
2.指纹索引号，范围为0-9,若成功取得指纹模板，同时也会获取到密码，当为10时代表只获取用户密码。  
3.用户权限，用户权限，0为普通用户，1为登记员，2为管理员，3为超级管理员。  
4.dwEnrollData参数为上传的指纹模板，其格式为字符串型。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.2.5指纹模板相关

##### 5.2.5.1 ReadAllTemplate

**VARIANT\_BOOL ReadAllTemplate ( LONG  dwMachineNumber )**

读取机器内所有指纹模板到PC内存，该函数一次性将所有指纹数据读到内存，相比于一个一个从机器获取，该函数具有更高效率

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.2 SSR\_GetUserTmp

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetUserTmp ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BYTE \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

以二进制方式获取用户指纹模板,和SSR\_GetUserTmpStr不同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号，一般范围为0-9 |
| TmpData | BYTE\* | [in] | 该参数返回指纹模板数据 |
| TmpLength | LONG\* | [in] | 该参数返回指纹模板数据长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.5.3 SSR\_GetUserTmpStr

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetUserTmpStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BSTR \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

以字符串方式获取用户指纹模板，和SSR\_GetUserTmp不同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号，一般范围为0-9 |
| TmpData | BSTR\* | [out] | 该参数返回指纹模板数据 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 该参数返回指纹模板数据长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.5.4 SSR\_SetUserTmp

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetUserTmp ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BYTE \*TmpData**

**)**

以二进制方式上传用户指纹模板，和SSR\_SetUserTmpStr不同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号，一般范围为0-9 |
| TmpData | BYTE\* | [in] | 指纹模板 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.5.5 SSR\_SetUserTmpStr

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetUserTmpStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BSTR  TmpData**

**)**

以字符串方式上传用户指纹模板，和SSR\_SetUserTmp不同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| LONG dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号，一般范围为0-9 |
| TmpData | BSTR | [in] | 指纹模板 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.5.6 DelUserTmp

**VARIANT\_BOOL DelUserTmp ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex**

**)**

删除指定的用户指纹模板

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.5.7 SSR\_DelUserTmp

**VARIANT\_BOOL SSR\_DelUserTmp ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex**

**)**

删除用户指纹模板

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号，一般范围为0-9 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.8 SSR\_SetUserTmpExt

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetUserTmpExt ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  IsDeleted,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BYTE \*TmpData**

**)**

上传用户指纹模板，为SSR\_SetUserTmp的加强版

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| IsDeleted | LONG | [in] | 删除标志 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引，一般范围为0－9 |
| TmpData | BYTE\* | [in] | 指纹模板 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

IsDeleted为删除标志，即上传时若机器内已存在该用户的指定索引号的指纹是否覆盖原指纹，1为覆盖，0为不覆盖。

##### 5.2.5.9 SSR\_DelUserTmpExt

**VARIANT\_BOOL SSR\_DelUserTmpExt ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex**

**)**

删除指定用户的指定指纹模板

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户ID |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 该用户的指纹ID |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

和DelUserTmp的区别在与前者可以支持24位的用户号

**注解**

支持TFT设备

##### 5.2.5.10 SetUserTmp

**VARIANT\_BOOL SetUserTmp ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BYTE \*TmpData**

**)**

以二进制方式上传用户指纹模板,和SetUserTmpStr同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| TmpData | BYTE\* | [in] | 该参数返回指纹模板数据 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

机器上必须已存在该用户，相同用户的相同索引号如果如果已经登记，则覆盖指纹模板。 只支持9.0的指纹算法

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.5.11 SetUserTmpStr

**VARIANT\_BOOL SetUserTmpStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**[in] LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**[in] BSTR  TmpData**

**)**

以字符串形式获取用户指纹模板,和SetUserTmp同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| TmpData | BSTR | [in] | 指纹模板 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

机器上必须已存在该用户，相同用户的相同索引号如果如果已经登记，则覆盖指纹模板。 只支持9.0的指纹算法

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.5.12 SetUserTmpEx

**VARIANT\_BOOL SetUserTmpEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**LONG  Flag,**

**BYTE \*TmpData**

**)**

以二进制方式上传用户ZKFinger 10.0指纹模板 ，和SetUserTmpExStr不同的仅是指纹模板格式不同而已,

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| Flag | LONG | [in] | 标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹 |
| TmpData | BYTE\* | [in] | 指纹模板数据 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.机器上必须已存在该用户或者将用户信息同时上传，相同用户的相同索引号模板如果已经登记，则覆盖。要求机器固件支持胁迫指纹功能（固件内部版本号 Ver6.60 及以上）。  
2.Flag参数标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹，其具体表示为：0 表示指纹模板无效，1 表示指纹模板有效，3 表示胁迫指纹。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.13 SetUserTmpExStr

**VARIANT\_BOOL SetUserTmpExStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG dwFingerIndex,**

**LONG  Flag,**

**BSTR  TmpData**

**)**

以字符串方式上传用户ZKFinger 10.0指纹模板 ，和SetUserTmpEx不同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| Flag | LONG | [in] | 标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹 |
| TmpData | BSTR | [in] | 指纹模板 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.机器上必须已存在该用户或者将用户信息同时上传，相同用户的相同索引号模板如果已经登记，则覆盖。要求机器固件支持胁迫指纹功能（固件内部版本号 Ver6.60 及以上）。  
2.Flag参数标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹，其具体表示为：0 表示指纹模板无效，1 表示指纹模板有效，3 表示胁迫指纹。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.14 GetUserTmp

**VARIANT\_BOOL GetUserTmp ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BYTE \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

以二进制方式获得用户指纹模板,和GetUserTmpStr同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| TmpData | BYTE\* | [out] | 该参数返回指纹模板数据 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 该参数返回指纹模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**只支持9.0的指纹算法**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.5.15 GetUserTmpStr

**VARIANT\_BOOL GetUserTmpStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**BSTR \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

以字符串方式获取用户指纹模板,和GetUserTmp同的仅是指纹模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| TmpData | BSTR\* | [out] | 该参数返回指纹模板数据 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 该参数返回指纹模板数据长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**只支持9.0的指纹算法**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.5.16 GetUserTmpEx

**VARIANT\_BOOL GetUserTmpEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**LONG \*Flag,**

**BYTE \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

以二进制方式获得用户ZKFinger 10.0指纹模板 ,和GetUserTmpExStr不同的仅是指纹模板格式不同而已。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| Flag | LONG\* | [out] | 标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹 |
| TmpData | BYTE\* | [out] | 指纹模板 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 指纹模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.要求机器固件支持胁迫指纹功能（固件内部版本号 Ver6.60 及以上）。  
2.Flag参数标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹，其具体表示为：0 表示指纹模板无效，1 表示指纹模板有效，3 表示胁迫指纹。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.17 GetUserTmpExStr

**VARIANT\_BOOL GetUserTmpExStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex,**

**LONG \*Flag,**

**BSTR \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

以字符串方式获得用户ZKFinger 10.0指纹模板 ,和GetUserTmpEx不同的仅是指纹模板格式不同而已。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex | LONG | [in] | 指纹索引号 |
| Flag | LONG\* | [out] | 标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹 |
| TmpData | BSTR\* | [out] | 指纹模板 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 指纹模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.要求机器固件支持胁迫指纹功能（固件内部版本号 Ver6.60 及以上）。  
2.Flag参数标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹，其具体表示为：0 表示指纹模板无效，1 表示指纹模板有效，3 表示胁迫指纹。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.18 GetFPTempLength

**VARIANT\_BOOL GetFPTempLength ( BYTE \*dwEnrollData,**

**LONG \*Len**

**)**

计算指定指纹模板长度

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwEnrollData | BYTE\* | [in] | 指向指纹模板的指针 |
| Len | LONG\* | [out] | 该参数返回由dwEnrollData描述的指纹模板的长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.19 GetFPTempLengthStr

**VARIANT\_BOOL GetFPTempLengthStr ( BSTR  dwEnrollData,**

**LONG \*Len**

**)**

计算指定指纹模板长度

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwEnrollData | BSTR | [in] | 字符串形式表示的指纹模板 |
| Len | LONG\* | [out] | 该参数返回由dwEnrollData描述的指纹模板的长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.20 FPTempConvert

**VARIANT\_BOOL FPTempConvert ( BYTE \*TmpData1,**

**BYTE \*TmpData2,**

**LONG \*Size**

**)**

脱机指纹模板转换为BIOKEY指纹模板，和FPTempConvertStr的区别在于数据格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| TmpData1 | BYTE\* | [in] | 欲转换的脱机指纹模板 |
| TmpData2 | BYTE\* | [out] | 该参数返回转换后的BIOKEY指纹模板 |
| Size | LONG\* | [out] | 该参数返回转换后的BIOKEY指纹模板的大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.21 FPTempConvertStr

**VARIANT\_BOOL FPTempConvertStr ( BSTR  TmpData1,**

**BSTR \*TmpData2,**

**LONG \*Size**

**)**

以字符串形式将脱机指纹模板转换为BIOKEY指纹模板，和FPTempConvert的区别在于数据格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| TmpData1 | BSTR | [in] | 欲转换的脱机指纹模板 |
| TmpData2 | BSTR\* | [out] | 该参数返回转换后的BIOKEY指纹模板 |
| Size | LONG\* | [out] | 该参数返回转换后的BIOKEY指纹模板的大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.22 FPTempConvertNew

**VARIANT\_BOOL FPTempConvertNew ( BYTE \*TmpData1,**

**BYTE \*TmpData2,**

**LONG \*Size**

**)**

将BIOKEY指纹模板转换为脱机指纹模板，和FPTempConvertNewStr的区别在于数据格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| TmpData1 | BYTE\* | [in] | 欲转换的脱机指纹模板 |
| TmpData2 | BYTE\* | [out] | 该参数返回转换后的脱机指纹指纹模板 |
| Size | LONG\* | [out] | 该参数返回转换后的脱机指纹模板的大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.5.23 FPTempConvertNewStr

**VARIANT\_BOOL FPTempConvertNewStr ( BSTR  TmpData1,**

**BSTR \*TmpData2,**

**LONG \*Size**

**)**

以字符串形式将将BIOKEY指纹模板转换为脱机指纹模板，和FPTempConvertNew的区别在于数据格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| TmpData1 | BSTR | [in] | 欲转换的脱机指纹模板 |
| TmpData2 | BSTR\* | [out] | 该参数返回转换后的脱机指纹指纹模板 |
| Size | LONG\* | [out] | 该参数返回转换后的脱机指纹模板的大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.2.6 面部模板相关

##### 5.2.6.1 SetUserFace

**VARIANT\_BOOL SetUserFace ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFaceIndex,**

**BYTE \*TmpData,**

**LONG  TmpLength**

**)**

上传用户人脸模板，和SetUserFaceStr不同的只是人脸模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号（不超过24位） |
| dwFaceIndex | LONG | [in] | 人脸索引 |
| TmpData | BYTE\* | [in] | 人脸模板 |
| TmpLength | LONG | [in] | 人脸模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwFaceIndex参数只能为50，代表上传该用户所有人脸模板

该接口支持人脸算法版本为7.0的设备。

**注解**

适用于IFACE设备

##### 5.2.6.2 GetUserFace

**VARIANT\_BOOL GetUserFace ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFaceIndex,**

**BYTE \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

下载人脸模板，该函数和GetUserFaceStr不同的只是返回的人脸模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号（不超过24位） |
| dwFaceIndex | LONG | [in] | 人脸索引 |
| TmpData | BYTE\* | [out] | 该参数返回人脸模板 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 该参数返回人脸模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwFaceIndex参数只能为50，代表下载该用户所有人脸模板

该接口支持人脸算法版本为7.0的设备。

**注解**

适用于IFACE设备

##### 5.2.6.3 DelUserFace

**VARIANT\_BOOL DelUserFace ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFaceIndex**

**)**

删除用户人脸模板

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号（不超过24位） |
| dwFaceIndex | LONG | [in] | 人脸索引 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwFaceIndex参数只能为50，代表下载该用户所有人脸模板

**注解**

适用于IFACE设备

##### 5.2.6.4 GetUserFaceStr

**VARIANT\_BOOL GetUserFaceStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFaceIndex,**

**BSTR \*TmpData,**

**LONG \*TmpLength**

**)**

下载人脸模板,和GetUserFace不同的是本函数以字符串形式返回人脸模板

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号（不超过24位） |
| dwFaceIndex | LONG | [in] | 人脸索引 |
| TmpData | BSTR\* | [out] | 该参数返回人脸模板 |
| TmpLength | LONG\* | [out] | 该参数返回人脸模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwFaceIndex参数只能为50，代表下载该用户所有人脸模板

该接口支持人脸算法版本为7.0的设备。

##### 5.2.6.5 SetUserFaceStr

**VARIANT\_BOOL SetUserFaceStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFaceIndex,**

**[in] BSTR  TmpData,**

**LONG  TmpLength**

**)**

上传用户人脸模板，和SetUserFace不同的只是人脸模板格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号（不超过24位） |
| dwFaceIndex | LONG | [in] | 人脸索引 |
| TmpData | BSTR | [in] | 人脸模板 |
| TmpLength | LONG | [in] | 人脸模板长度 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwFaceIndex参数只能为50，代表上传该用户所有人脸模板

该接口支持人脸算法版本为7.0的设备。

**注解**

适用于IFACE设备

#### 5.2.7 用户验证相关

##### 5.2.7.1 SetUserVerifyStyle

**VARIANT\_BOOL SetUserVerifyStyle ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  VerifyStyle,**

**BYTE \*Reserved**

**)**

设置用户验证方式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| VerifyStyle | LONG | [in] | 验证方式值 |
| Reserved | BSTR\* | [in] | 保留 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1. VerifyStyle参数，用于表示验证方式，取值分别如下：  
   Group Verify = 0   
   FP/PW/RF = 128   
   FP = 129   
   PIN = 130   
   PW = 131   
   RF = 132   
   FP/PW = 133   
   FP/RF = 134   
   PW/RF = 135   
   PIN&FP = 136   
   FP&PW = 137   
   FP&RF = 138   
   PW&RF = 139   
   FP&PW&RF = 140   
   PIN&FP&PW = 141   
   FP&RF/PIN = 142

FACE=143

FACE&FP=144

FACE&PW=145

FACE&RF=146

FACE&FP&RF=147

FACE&FP&PW=148  
2.Reserved参数保留，目前不用。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.7.2 GetUserVerifyStyle

**VARIANT\_BOOL GetUserVerifyStyle ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG \*VerifyStyle,**

**BYTE \*Reserved**

**)**

获取用户验证方式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| VerifyStyle | LONG\* | [out] | 验证方式值 |
| Reserved | BSTR\* | [out] | 保留 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1. VerifyStyle参数，用于表示验证方式，取值分别如下：  
   Group Verify = 0   
   FP/PW/RF = 128   
   FP = 129   
   PIN = 130   
   PW = 131   
   RF = 132   
   FP/PW = 133   
   FP/RF = 134   
   PW/RF = 135   
   PIN&FP = 136   
   FP&PW = 137   
   FP&RF = 138   
   PW&RF = 139   
   FP&PW&RF = 140   
   PIN&FP&PW = 141   
   FP&RF/PIN = 142

FACE=143

FACE&FP=144

FACE&PW=145

FACE&RF=146

FACE&FP&RF=147

FACE&FP&PW=148  
2.Reserved参数保留，目前不用。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.8 快捷键定义

##### 5.2.8.1 SSR\_SetShortkey

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetShortkey ( LONG  ShortKeyID,**

**LONG  ShortKeyFun,**

**LONG  StateCode,**

**BSTR  StateName,**

**LONG  StateAutoChange,**

**BSTR  StateAutoChangeTime**

**)**

对某一功能键进行设置，相当于彩屏机内的功能键定义功能

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ShortKeyID | LONG | [in] | 指定键的ID |
| ShortKeyFun | LONG | [in] | 设置指定键的功能 |
| StateCode | LONG | [in] | 状态键的对应状态值 |
| StateName | BSTR | [in] | 状态键的名称 |
| StateAutoChange | LONG | [in] | 辅助 |
| StateAutoChangeTime | BSTR | [in] | 辅助 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.ShortKeyID要获取的指定键的ID，对应关系为：F1 ? 1, F2 ? 2, F3 ? 3 ……  
2.ShortKeyFun设置指定键的功能。对应关系为：0：未定义，1：状态键，2：workcode，3：查看短消息。请注意，该参数的取值将影响后面四个参数的设定，请参见下面四个参数的说明。  
3.StateCode设置状态键的对应状态值。如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的状态值，有效范围为[0 - 255]。状态键的状态值不能有重复，如果有重复，对函数的调用将失败。如：F2键是状态键，它的状态值为2，你现在调用该函数去设置F3为状态键，也指定其状态值为2，那么此时对函数的调用将失败。  
4.StateName设置状态键的名称。如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的名称，最大支持18个字符。  
5.StateAutoChange如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的自动切换是否打开。0：关闭，1：打开。  
6.StateAutoChangeTime如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。如果是将其设为状态键，则该参数设置状态键的自动切换时间。要求如下：1)“08:30;09:00;08:00;12:00;11:12;00:00;00:00;”。2)小时与分钟用“:”分隔，天与天之间用“;”分隔，中间不能有空格。3)必须指定每天的自动切换时间（以一个星期为周期），即机器到该时间后考勤状态变为该状态（名称为StateName描述，值为StateCode定义）。如果某天不自动切换，则指定其小时和分钟均为0。

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.8.2 SSR\_GetShortkey

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetShortkey ( LONG  ShortKeyID,**

**LONG \*ShortKeyFun,**

**LONG \*StateCode,**

**BSTR \*StateName,**

**LONG \*AutoChange,**

**BSTR \*AutoChangeTime**

**)**

获取某一功能键的设置

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ShortKeyID | LONG | [in] | 要获取的指定键的ID |
| ShortKeyFun | LONG\* | [out] | 返回指定键的功能 |
| StateCode | LONG\* | [out] | 返回该状态键值 |
| StateName | BSTR\* | [out] | 返回该状态键名称 |
| AutoChange | LONG\* | [out] | 返回该状态键是否是自动切换 |
| AutoChangeTime | BSTR\* | [out] | 返回该状态键的自动切换时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.ShortKeyID要获取的指定键的ID，对应关系为：F1 ? 1, F2 ? 2, F3 ? 3 ……  
2.ShortKeyFun返回指定键的功能。对应关系为：0：未定义，1：状态键，2：workcode，3：查看短消息。  
3.StateCode如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键的状态值。否则返回0。  
4.StateName如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键的名称。否则返回一个空字符串。  
5.AutoChange如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键是否是自动切换。否则返回0。  
6.AutoChangeTime如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键的自动切换时间（以字符串形式表示）。否则返回一个空字符串。

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.8.3 EnableCustomizeAttState

**VARIANT\_BOOL EnableCustomizeAttState ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  StateID,**

**LONG  Enable**

**)**

是否启用自定义考勤状态值

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| StateID | LONG | [in] | 需要自定义的考勤状态值 |
| Enable | LONG | [in] | StateID描述的考勤状态值是否使用自定义考勤状态功能 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.该功能为定制功能、使用该功能机器必须打开扩展功能并且有自定义考勤状态值功能。  
2.自定义考勤状态值功能描述：当前机器考勤状态值与状态对应关系如下：  
该功能若启用，即意味可通过SetCustomizeAttState改变某个状态的状态值0—Check-In 1—Check-Out 2—Break-Out 3—Break-In 4—OT-In 5—OT-Out  
如EnableCustomizeAttState(1,0,1)//启用0状态值（即check-in）的自定义状态功能，SetCustomizeAttState(1,0,8)//设置0状态值（即check-in）的自定义状态值为8，则当客户在机器上选择check-in再验证通过时，保存的考勤记录状态值为8。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.8.4 SetCustomizeAttState

**VARIANT\_BOOL SetCustomizeAttState ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  StateID,**

**LONG  NewStatel**

**)**

根据原始考勤状态值设置自定义考勤状态值

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| StateID | LONG | [in] | 原始状态值 |
| NewStatel | LONG | [in] | 欲设置的新状态值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

该功能为定制功能、使用该功能机器必须打开扩展功能并且有自定义考勤状态值功能（可参考EnableCustomizeAttState描述）。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.8.5 DelCustomizeAttState

**VARIANT\_BOOL DelCustomizeAttState ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  StateID**

**)**

删除有原始考勤状态值指定的自定义考勤状态

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| StateID | LONG | [in] | 需要删除自定义考勤状态值的原始考勤状态值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

该功能为定制功能、使用该功能机器必须打开扩展功能并且有自定义考勤状态值功能（可参考EnableCustomizeAttState描述）。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.8.6 GetAllSFIDName

**VARIANT\_BOOL GetAllSFIDName ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*ShortkeyIDName,**

**LONG  BufferSize1,**

**BSTR \*FunctionIDName,**

**LONG  BufferSize2**

**)**

获取快捷键名称与功能列表

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| ShortkeyIDName | BSTR\* | [out] | 返回机器中的快捷键id与名称列表 |
| BufferSize1 | LONG | [in] | 设置存放快捷键id与名称列表的buffer大小 |
| FunctionIDName | BSTR\* | [out] | 返回机器中的功能id与名称列表 |
| BufferSize2 | LONG | [in] | 设置存放功能id与名称列表的buffer大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.ShortkeyIDName返回机器中的快捷键id与名称列表，其格式为："ID,Key\_Name\r\n1,F1\r\n2,F2..."。  
2.FunctionIDName返回机器中的功能id与名称列表，其格式为："ID,Func\_Name\r\n1,adduser\r\n2,userlist..."。  
3.BufferSize1与BufferSize2的大小根据列表长度可适当调整，不会超过4k。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.8.7 GetShortkey

**VARIANT\_BOOL GetShortkey ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  ShortKeyID,**

**BSTR \*ShortKeyName,**

**BSTR \*FunctionName,**

**LONG \*ShortKeyFun,**

**LONG \*StateCode,**

**BSTR \*StateName,**

**BSTR \*Description,**

**LONG \*AutoChange,**

**BSTR \*AutoChangeTime**

**)**

获取某一功能键的设置

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| ShortKeyID | LONG | [in] | 要获取的指定键的ID |
| ShortKeyName | BSTR\* | [out] | 返回指定键的名称 |
| FunctionName | BSTR\* | [out] | 返回指定键的功能名称 |
| ShortKeyFun | LONG\* | [out] | 返回指定键类型 |
| StateCode | LONG\* | [out] | 返回该状态键值 |
| StateName | BSTR\* | [out] | 返回该状态键名称 |
| Description | BSTR\* | [out] | 返回该状态键描述 |
| AutoChange | LONG\* | [out] | 返回该状态键是否是自动切换 |
| AutoChangeTime | BSTR\* | [out] | 返回该状态键的自动切换时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.ShortKeyName与ShortKeyID对应关系为：F1 — 1, F2 — 2, F3 — 3 ……  
2.ShortKeyFun返回指定键的功能。对应关系为：0：功能键，1：状态键  
3.ShortKeyName返回ShortKeyID指定的键名。  
4.FunctionName如果是功能键（即：ShortKeyFun=0）返回该键的功能名称。  
5.FunctionName如果是状态键（即：ShortKeyFun=1）返回该键的状态名称，此时与StateName返回相同的字符串。  
6.StateCode如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键的状态值。否则返回无效。  
7.StateName如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键的名称。否则返回无效。  
8.AutoChange如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键是否是自动切换。否则返回无效。  
9.Description如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键描述。否则返回无效。  
10.AutoChangeTime如果指定键是状态键（即：ShortKeyFun=1），则该参数返回该状态键的自动切换时间（以字符串形式表示）。返回无效。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.8.8 SetShortkey

**VARIANT\_BOOL SetShortkey ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  ShortKeyID,**

**BSTR  ShortKeyName,**

**BSTR  FunctionName,**

**LONG  ShortKeyFun,**

**LONG  StateCode,**

**BSTR  StateName,**

**BSTR  Description,**

**LONG  StateAutoChange,**

**BSTR  StateAutoChangeTime**

**)**

对某一功能键进行设置，相当于彩屏机内的功能键定义功能

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| ShortKeyID | LONG | [in] | 要设置的指定键的ID |
| ShortKeyName | BSTR | [in] | 设置指定键的名称 |
| FunctionName | BSTR | [in] | 设置指定键的功能名称 |
| ShortKeyFun | LONG | [in] | 设置指定键类型 |
| StateCode | LONG | [in] | 设置该状态键值 |
| StateName | BSTR | [in] | 设置该状态键名称 |
| Description | BSTR | [in] | 设置该状态键描述 |
| AutoChange | LONG | [in] | 设置该状态键是否是自动切换 |
| AutoChangeTime | BSTR | [in] | 设置该状态键的自动切换时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.设置ShortKeyName与ShortKeyID参数时，必须满足ShortKeyName与ShortKeyID对应关系：F1 — 1, F2 — 2, F3 — 3 ……  
2.ShortKeyFun为设置指定键的功能。对应关系为：0：功能键，1：状态键。请注意，该参数的取值将影响后面四个参数的设定，请参见下面四个参数的说明。  
3.StateCode为状态键的对应状态值。  
如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。  
如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的状态值，有效范围为[0 - 255]。状态键的状态值不能有重复，如果有重复，对函数的调用将失败。如：F2键是状态键，它的状态值为2，你现在调用该函数去设置F3为状态键，也指定其状态值为2，那么此时对函数的调用将失败。  
4.StateName为状态键的名称。  
如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。  
如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的名称，最大支持18个字符。  
5.Description为状态键的描述。  
如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。  
如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的描述。  
6.StateAutoChange参数表示为：  
如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。  
如果是将其设为状态键（即：ShortKeyFun参数的值为1），则该参数指定状态键的自动切换是否打开。0：关闭，1：打开。  
7.StateAutoChangeTime参数表示为：  
如果不是设置状态键，该参数的值将被忽略（即：如果ShortKeyFun参数的值不为1，则该参数的值将被忽略）。  
如果是将其设为状态键，则该参数设置状态键的自动切换时间。要求如下：1、“08:30;09:00;08:00;12:00;11:12;00:00;00:00;”，2、小时与分钟用“:”分隔，天与天之间用“;”分隔，中间不能有空格。3、必须指定每天的自动切换时间（以一个星期为周期），即机器到该时间后考勤状态变为该状态（名称为StateName描述，值为StateCode定义）。如果某天不自动切换，则指定其小时和分钟均为0。 8.如果下发的状态值重复返回-15001，描述重复返回-15002

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.9 WorkCode相关

##### 5.2.9.1 SetWorkCode

**VARIANT\_BOOL SetWorkCode ( LONG  WorkCodeID,**

**LONG  AWorkCode**

**)**

定义指定编号的WorkCode。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| WorkCodeID | LONG | [in] | WorkCode编号 |
| AWorkCode | LONG | [in] | 欲设置的由WorkCodeID描述的WorkCode编号的值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

当前黑白机可输入任意范围内workcode值，在使用该函数定义workcode后，则用户只能输入被定义了的WorkCode值，如使用：SetWorkCode(1,345),SetWorkCode(2,567)则用户只能输入值为345和567的WorkCode值。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.9.2 GetWorkCode

**VARIANT\_BOOL GetWorkCode ( LONG  WorkCodeID,**

**LONG \*AWorkCode**

**)**

获取指定WorkCode编号的名字，详细定义WorkCode功能可参考SetWorkCode描述

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| WorkCodeID | LONG | [in] | WorkCode编号 |
| AWorkCode | LONG\* | [out] | 该参数返回获取的由WorkCodeID描述的WorkCode编号的值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.9.3 SSR\_GetWorkCode

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetWorkCode ( LONG  AWorkCode,**

**BSTR \*Name**

**)**

获取指定WorkCode编号的名字

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| AWorkCode | LONG | [in] | WorkCode编号 |
| Name | BSTR\* | [out] | 该参数返回获取的由AworkCode描述的WorkCode编号的名字 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.9.4 SSR\_SetWorkCode

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetWorkCode ( LONG  AWorkCode,**

**BSTR  Name**

**)**

设置指定编号的WorkCode

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| AWorkCode | LONG | [in] | WorkCode编号 |
| Name | BSTR | [in] | 欲设置的由AworkCode描述的WorkCode编号的值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.9.5 SSR\_DeleteWorkCode

**VARIANT\_BOOL SSR\_DeleteWorkCode ( LONG  AWorkCode )**

删除指定编号的WorkCode

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| AWorkCode | LONG | [in] | WorkCode编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.9.6 SSR\_ClearWorkCode

**VARIANT\_BOOL SSR\_ClearWorkCode ( )**

删除所有自定义的WorkCode

**参数**

**无**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.9.7 DeleteWorkCode

**VARIANT\_BOOL DeleteWorkCode ( LONG  WorkCodeID )**

删除指定编号的WorkCode，详细定义WorkCode功能可参考SetWorkCode描述

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| WorkCodeID | LONG | [in] | WorkCode编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.9.8 ClearWorkCode

**VARIANT\_BOOL ClearWorkCode ( )**

清除机器内所有定义的Workcode，详细定义WorkCode功能可参考SetWorkCode描述

**参数**

**无**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.9.9 SSR\_GetWorkCodeIDByName

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetWorkCodeIDByName ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  WorkCodeName,**

**LONG \*WorkCodeId**

**)**

通过名称获取workcodeid接口

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| WorkCodeName | BSTR | [in] | 工作种类名称 |
| WorkCodeId | LONG\* | [out] | 工作种类ID |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

和SSR\_SetWorkCode接口配合使用，用来判断下发的workname是否重复，从而满足相同的WorkCodeName不能下发。当WorkCodeID大于0时表示下发workname已存在。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.10 短消息相关

##### 5.2.10.1 SetSMS

**VARIANT\_BOOL SetSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  ID,**

**LONG  Tag,**

**LONG  ValidMinutes,**

**BSTR  StartTime,**

**BSTR  Content**

**)**

添加短消息到机器内，如果要设置用户短消息，需要使用SetUserSMS将该消息分配给某用户

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| ID | LONG | [in] | 短消息编号 |
| Tag | LONG | [in] | 短消息类型 |
| ValidMinutes | LONG | [in] | 短消息的有效时长 |
| StartTime | BSTR | [in] | 短消息开始生效的时间 |
| Content | BSTR | [in] | 短消息内容 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Tag为短消息类型，其具体表示为：253为公共短消息，254为个人短消息，255为预留短消息。  
2.ValidMinutes为短消息的有效时长，其范围为0——65535，即短消息会在StartTime开始生效，持续ValidMinutes。  
3.StartTime为短消息开始生效的时间，输入字符串格式需为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。

**注解**

适用于BW,TFT设备

##### 5.2.10.2 SetUserSMS

**VARIANT\_BOOL SetUserSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  SMSID**

**)**

设置用户短消息，即将机器内某个编号的短消息分配给某个用户

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户ID号 |
| SMSID | LONG | [in] | 短消息编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.10.3 SSR\_SetUserSMS

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetUserSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  SMSID**

**)**

设置用户短消息，即将机器内某个编号的短消息分配给某个用户

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户ID号 |
| SMSID | LONG | [in] | 短消息编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.10.4 GetSMS

**VARIANT\_BOOL GetSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  ID,**

**LONG \*Tag,**

**LONG \*ValidMinutes,**

**BSTR \*StartTime,**

**BSTR \*Content**

**)**

根据短消息编号获取机器内该消息的详细信息，包括内容，开始时间，消息类型，有效时长

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| ID | LONG | [in] | 短消息编号 |
| Tag | LONG\* | [out] | 短消息类型 |
| ValidMinutes | LONG\* | [out] | 短消息的有效时长 |
| StartTime | BSTR\* | [out] | 短消息开始生效的时间 |
| Content | BSTR\* | [out] | 短消息内容 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Tag为短消息类型，其具体表示为：253为公共短消息，254为个人短消息，255为预留短消息。  
2.ValidMinutes为短消息的有效时长，其范围为0——65535，即短消息会在StartTime开始生效，持续ValidMinutes。  
3.StartTime为短消息开始生效的时间，输入字符串格式需为yyyy-mm-dd hh:mm:ss。

**注解**

适用于BW,TFT设备

##### 5.2.10.5 DeleteSMS

**VARIANT\_BOOL DeleteSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  ID**

**)**

删除机器内指定编号的短消息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| ID | LONG | [in] | 短消息编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT设备

##### 5.2.10.6 DeleteUserSMS

**VARIANT\_BOOL DeleteUserSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  SMSID**

**)**

删除指定用户的指定编号的短消息只删除该对应关系（短消息分配给用户），不会删除短消息本身

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户ID号 |
| SMSID | LONG | [in] | 短消息编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.10.7 SSR\_DeleteUserSMS

**VARIANT\_BOOL SSR\_DeleteUserSMS ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**LONG  SMSID**

**)**

删除指定用户的指定编号的短消息，只删除该对应关系（短消息分配给用户），不会删除短消息本身

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户ID号 |
| SMSID | LONG | [in] | 短消息编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.10.8 ClearUserSMS

**VARIANT\_BOOL ClearUserSMS ( LONG  dwMachineNumber )**

清除所有的对应关系（短消息分配给用户），不会删除短消息本身

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT设备

##### 5.2.10.9 ClearSMS

**VARIANT\_BOOL ClearSMS ( LONG  dwMachineNumber )**

清除机器内所有短消息，即清除的是消息本身

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT设备

#### 5.2.11 节假日相关

##### 5.2.11.1 SetHoliday

**VARIANT\_BOOL SetHoliday ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  Holiday**

**)**

设置节假日

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Holiday | BSTR | [in] | 需要被设置的节假日 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Holiday为节假日，其格式为mmddmmdd，如04140511表示节假日为4月14到5月11。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.11.2 GetHoliday

**VARIANT\_BOOL GetHoliday ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*Holiday**

**)**

获取机器上所设置的节假日

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Holiday | BSTR\* | [out] | 该参数接收机器内现在被设置的节假日 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Holiday为节假日，其格式为mmddmmdd，如04140511表示节假日为4月14到5月11。

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.11.3 SSR\_GetHoliday

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetHoliday ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  HolidayID,**

**LONG \*BeginMonth,**

**LONG \*BeginDay,**

**LONG \*EndMonth,**

**LONG \*EndDay,**

**LONG \*TimeZoneID**

**)**

根据节假日编号获取机器上的节假日设置

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| HolidayID | LONG | [in] | 节假日编号 |
| BeginMonth | LONG\* | [out] | 该参数接收节假日的开始日期 |
| BeginDay | LONG\* | [out] | 该参数接收节假日的开始日期 |
| EndMonth | LONG\* | [out] | 该参数接收节假日的结束日期 |
| EndDay | LONG\* | [out] | 该参数接收节假日的结束日期 |
| TimeZoneID | LONG\* | [out] | 该参数接收节假日的时间段编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

##### 5.2.11.4 SSR\_SetHoliday

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetHoliday ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  HolidayID,**

**LONG  BeginMonth,**

**LONG  BeginDay,**

**LONG  EndMonth,**

**LONG  EndDay,**

**LONG  TimeZoneID**

**)**

设置节假日

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| HolidayID | LONG | [in] | 假日编号 |
| BeginMonth | LONG | [in] | 节假日开始时间 |
| BeginDay | LONG | [in] | 节假日开始时间 |
| EndMonth | LONG | [in] | 节假日结束时间 |
| EndDay | LONG | [in] | 节假日结束时间 |
| TimeZoneID | LONG | [in] | 节假日使用的时间段编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

#### 5.2.12 夏令时相关

##### 5.2.12.1 SetDaylight

**VARIANT\_BOOL SetDaylight ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Support,**

**BSTR  BeginTime,**

**BSTR  EndTime**

**)**

设置是否使用夏令时功能，以及夏令时开始时间和结束时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Support | LONG | [in] | 是否启用夏令时功能 |
| BeginTime | BSTR | [in] | 夏令时开始时间 |
| EndTime | BSTR | [in] | 夏令时结束时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Support表示是否启用夏令时功能，1为启用，0为禁用。  
2.BeginTime与EndTime的时间日期格式为为mm-dd hh:mm。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.12.2 GetDaylight

**VARIANT\_BOOL GetDaylight ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*Support,**

**BSTR \*BeginTime,**

**BSTR \*EndTime**

**)**

获取当前机器上夏令时功能的设置

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Support | LONG\* | [out] | 该参数返回值表示是否启用夏令时功能 |
| BeginTime | BSTR\* | [out] | 该参数返回值表示夏令时的开始时间 |
| EndTime | BSTR\* | [out] | 该参数返回值表示夏令时的结束时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.Support表示是否启用夏令时功能，1为启用，0为禁用。  
2.BeginTime与EndTime的时间日期格式为为mm-dd hh:mm。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.2.13系统数据管理相关

##### 5.2.13.1 ClearKeeperData

**VARIANT\_BOOL ClearKeeperData ( LONG  dwMachineNumber )**

清楚机器内所有的数据

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.13.2 ClearData

**VARIANT\_BOOL ClearData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  DataFlag**

**)**

清除机器内由DataFlag指定的记录

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| DataFlag | LONG | [in] | 该参数指定需清除的记录类型 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

DataFlag参数指定需清除的记录类型，范围为 1—5，具体含义如下：  
1 考勤记录  
2 指纹模板数据  
3 无  
4 操作记录  
5 用户信息  
当该参数为 5 时，即删除机器内所有用户，注：此操作同时会删除机器内所有指纹模板。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.13.3 GetDataFile

**VARIANT\_BOOL GetDataFile ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  DataFlag,**

**BSTR  FileName**

**)**

从机器获取指定数据文件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| DataFlag | LONG | [in] | 需要获取的数据文件类型 |
| FileName | BSTR | [in] | 接收到获取的数据文件存储文件名 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见（该接口跟数据格式相关，无法直接查看收到的数据，无法使用）**

**注意**

DataFlag参数指定需清除的记录类型，具体含义如为：  
1 考勤记录  
2 指纹模板数据  
3 无  
4 操作记录  
5 用户信息  
6 短消息数据文件  
7 短消息与用户关系的数据文件  
8 扩展用户信息数据文件  
9 Workcode信息数据文件

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.13.4 SendFile

**VARIANT\_BOOL SendFile ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName**

**)**

发送文件到机器，一般发送到/mnt/mtdblock/下

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| FileName | BSTR | [in] | 要发送的文件名 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

彩屏机如传的是用户照片或宣传图片，需命名为以下格式：图片会自动被转移到相应目录下。  
宣传图片命名方式：“ad\_”为前缀,后加数字，范围为1－20，后缀为.jpg，如ad\_4.jpg。  
用户照片命名方式：“用户ID”+“.jpg”，如1.jpg。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.2.13.5 ReadFile

**VARIANT\_BOOL ReadFile ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName,**

**BSTR  FilePath**

**)**

读取机器内指定文件名的文件，一般该路径为/mnt/mtdblock/下

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| FileName | BSTR | [in] | 需要读取的机器内文件名 |
| FilePath | BSTR | [in] | 输出文件路径 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.2.13.6 RefreshData

**VARIANT\_BOOL RefreshData ( LONG  dwMachineNumber )**

刷新机器内数据，一般在上传用户信息或指纹后调用，这样能使所作的修改立即起作用，起到同步作用

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.2.14 用户照片&考勤照片

##### 5.2.14.1 UploadUserPhoto

**VARIANT\_BOOL UploadUserPhoto ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName**

**)**

上传一张用户照片到机器里面

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 指定用户照片名和所在的绝对路径 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.FileName参数，必须给出照片所在的绝对路径，类似C:\Users\HP\Desktop\11.jpg，照片命名格式为用户ID.jpg。  
2.此功能，也可以使用主流函数SendFile来实现，一样的效果。  
3.通过遍历相关目录下的所有文件名，调用此函数可以实现上传多个用户照片的功能。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.14.2 DownloadUserPhoto

**VARIANT\_BOOL DownloadUserPhoto ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName,**

**BSTR  FilePath**

**)**

从机器里面下载一张用户照片到软件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 指定用户照片的名字，带.jpg后缀 |
| FilePath | BSTR | [in] | 指定用户照片所要保存的绝对路径 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.FileName参数，表示用户照片的名字，命名格式为用户ID.jpg，类似11.jpg，下载成功后，照片会以JPG格式保存到指定的路径下。  
2.FilePath参数，必须给出保存照片的绝对路径，类似C:\Users\HP\Desktop\

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.14.3 DeleteUserPhoto

**VARIANT\_BOOL DeleteUserPhoto ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName**

**)**

删除机器里面的一张用户照片或全部用户照片

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 指定用户照片的名字 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.FileName参数，用于指定删除单个或全部用户照片。删除单个用户照片，则给出具体用户照片的名字，照片命名格式为用户ID.jpg，类似11.jpg，如果需要一次性删除全部用户照片，则指定该参数为ALL，大小写区分。  
2.FilePath参数，必须给出保存照片的绝对路径，类似C:\Users\HP\Desktop\

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.14.4 GetAllUserPhoto

**VARIANT\_BOOL GetAllUserPhoto ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dlDir**

**)**

从机器里面下载全部用户照片到软件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| dlDir | BSTR | [in] | 指定保存用户照片的绝对路径 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.dlDir参数，必须给出保存照片的绝对路径，类似C:\Users\HP\Desktop\  
2.下载成功后，所有机器里的用户照片，会以JPG格式一张张的自动保存到指定的路径下。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.14.5 GetPhotoNamesByTime

**VARIANT\_BOOL GetPhotoNamesByTime ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  iFlag,**

**BSTR  sTime,**

**BSTR  eTime,**

**BSTR \*AllPhotoName**

**)**

下载机器中的考勤照片。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| iFlag | LONG | [in] | 标志位 |
| sTime | BSTR | [in] | 开始时间 |
| eTime | BSTR | [in] | 结束时间 |
| AllPhotoName | BSTR\* | [out] | 考勤照片名称集合 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.iFlag为0时下载机器中所有考勤照片，当iFalg为1时，下载sTime到eTime时间段的考勤照片。  
2.sTime为开始时间，格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。  
3.eTime为结束时间，格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。  
4.AllPhotoName考勤照片名称集合，格式：验证通过照片(大于1以\t分隔)+\n+验证失败照片(大于1以\t分隔)。

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.14.6 GetPhotoByName

**VARIANT\_BOOL GetPhotoByName ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  PhotoName,**

**BYTE \*PhotoData,**

**LONG \*PhotoLength**

**)**

通过照片名下载机器中的考勤照片。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| PhotoName | BSTR | [in] | 照片名 |
| PhotoData | BYTE\* | [out] | 二进制格式的照片数据 |
| PhotoLength | LONG\* | [out] | 照片的大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.14.7 GetPhotoCount

**VARIANT\_BOOL GetPhotoCount ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*Count,**

**LONG  iFlag**

**)**

读取机器中考勤照片数量。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Count | LONG\* | [in] | 返回照片数量 |
| iFlag | LONG | [in] | 标志位 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

iFlag为0时返回所有考勤照片数量，为1时返回验证通过的数量，为2时返回验证失败的数量。

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.14.8 ClearPhotoByTime

**VARIANT\_BOOL ClearPhotoByTime ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  iFlag,**

**BSTR  sTime,**

**BSTR  eTime**

**)**

按条件清空机器内的考勤照片。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| iFlag | LONG | [in] | 标志位 |
| sTime | BSTR | [in] | 开始时间 |
| eTime | BSTR | [in] | 结束时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.iFlag为0时下载机器中所有考勤照片，当iFalg为1时，下载sTime到eTime时间段的考勤照片。  
2.sTime为开始时间，格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。  
3.eTime为结束时间，格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss。

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.2.14.9 GetPhotoByNameToFile

**VARIANT\_BOOL GetPhotoByNameToFile ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  PhotoName,**

**BSTR  LocalFileName**

**)**

通过照片名下载机器中的考勤照片,保存到本地路径。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| PhotoName | BSTR | [in] | 照片名 |
| LocalFileName | BSTR | [in] | 本地路径，包括文件名 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

#### 5.2.15 响铃相关函数

##### 5.2.15.1 GetBellSchDataEx

**VARIANT\_BOOL GetBellSchDataEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  weekDay,**

**LONG  Index,**

**LONG \*Enable,**

**LONG \*hour,**

**LONG \*min,**

**LONG \*voice,**

**LONG \*way,**

**LONG \*InerBellDelay,**

**LONG \*ExtBellDelay )**

根据指定星期和响铃编号来获取定时响铃的相关信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| weekDay | LONG | [in] | 星期几 |
| Index | LONG | [in] | 响铃编号 |
| Enable | LONG\* | [out] | 是否开启响铃 |
| hour | LONG\* | [out] | 小时 |
| min | LONG\* | [out] | 分钟 |
| voice | LONG\* | [out] | 响铃铃声 |
| way | LONG\* | [out] | 响铃的方式 |
| InerBellDelay | LONG\* | [out] | 内部响铃时长 |
| ExtBellDelay | LONG\* | [out] | 外部响铃时长 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.weekDay参数，用于表示星期几，取值如下：星期一=0，星期二=1，星期三=2，星期四=3，星期五=4，星期六=5，星期日=6。  
2.Index参数，响铃对应的内部编号，有效值范围：1-65535。  
3.Enable参数，用于表示是否使用此响铃。关闭=0，开启=1。  
4.voice参数，用于表示使用哪个铃声，值从1到10分别对应bell01.wav到bell10.wav。  
5.way参数，用于表示响铃的应用方式，值分别对应为：内部响铃=0，外部响铃=1，内部和外部响铃=2。  
6.InerBellDelay参数，用于表示设置的内部响铃时长。有效值范围1-999，单位秒。  
7.ExtBellDelay参数，用于表示设置的外部响铃时长。有效值范围1-999，单位秒。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.15.2 [SetBellSchDataEx](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_807_8_data-_bell_8h.html" \l "a1d497f4dbac4478f2e2b2ccdc485520d)

**VARIANT\_BOOL SetBellSchDataEx ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  weekDay,**

**LONG  Index,**

**LONG  Enable,**

**LONG  hour,**

**LONG  min,**

**LONG  voice,**

**LONG  way,**

**LONG  InerBellDelay,**

**LONG  ExtBellDelay**

**)**

设置定时响铃的相关信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| weekDay | LONG | [in] | 星期几 |
| Index | LONG | [in] | 响铃编号 |
| Enable | LONG | [in] | 是否开启响铃 |
| hour | LONG | [in] | 小时 |
| min | LONG | [in] | 分钟 |
| voice | LONG | [in] | 响铃铃声 |
| way | LONG | [in] | 响铃的方式 |
| InerBellDelay | LONG | [in] | 内部响铃时长 |
| ExtBellDelay | LONG | [in] | 外部响铃时长 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.weekDay参数，用于表示星期几，最多可设置一整个星期，七天。使用其中一个字节的低7位来分别表示具体的天，通过置多位来设置多个星期天数。  
第一位表示星期一，=0x00000001，第二位表示星期二，=0x00000002，第三位表示星期三，=0x00000004，第四位表示星期四，=0x00000008，第五位表示星期五，=0x00000010，第六位表示星期六，=0x00000020，第七位表示星期日，=0x00000040。  
如果要设置多个天数，则把星期对应的值相加即可。如设置星期一和星期四，则1+8=9。设置星期二，五，六，则2+16+32=50。依次类推。  
2.Index参数，响铃对应的内部编号，有效值范围：1-65535。  
3.Enable参数，用于表示是否使用此响铃。关闭=0，开启=1。  
4.voice参数，用于表示使用哪个铃声，值从1到10分别对应bell01.wav到bell10.wav。  
5.way参数，用于表示响铃的应用方式，值分别对应为：内部响铃=0，外部响铃=1，内部和外部响铃=2。  
6.InerBellDelay参数，用于表示设置的内部响铃时长。有效值范围1-999，单位秒。  
7.ExtBellDelay参数，用于表示设置的外部响铃时长。有效值范围1-999，单位秒。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.15.3 [GetDayBellSchCount](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_807_8_data-_bell_8h.html" \l "aca93b8d3c17f6d99940bc6e3eaa37425)

**VARIANT\_BOOL GetDayBellSchCount ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*DayBellCnt  )**

获取机器里所有设置的定时响铃总个数

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| DayBellCnt | LONG\* | [out] | 响铃个数 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.15.4 [GetMaxBellIDInBellSchData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_807_8_data-_bell_8h.html" \l "a1efc7e1d8ee7019e15c2e5b597fd90e6)

**VARIANT\_BOOL GetMaxBellIDInBellSchData ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*MaxBellID**

**)**

获取全部定时响铃信息中最大的响铃编号

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| MaxBellID | LONG\* | [out] | 星期几 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.15.5 [ReadAllBellSchData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_807_8_data-_bell_8h.html" \l "ae545d77a28674cf8e1ffddc225783fe8)

**VARIANT\_BOOL ReadAllBellSchData ( LONG  dwMachineNumber )**

读取全部定时响铃信息到SDK内存中

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

需要配合使用GetEachBellInfo接口，去获取具体的响铃信息。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.15.6 [GetEachBellInfo](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_807_8_data-_bell_8h.html" \l "a2df49fd20b0bf6361f8008a4d5c25a65)

**VARIANT\_BOOL GetEachBellInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*weekDay,**

**LONG \*Index,**

**LONG \*Enable,**

**LONG \*hour,**

**LONG \*min,**

**LONG \*voice,**

**LONG \*way,**

**LONG \*InerBellDelay,**

**LONG \*ExtBellDelay**

**)**

从SDK内存中一条条读取定时响铃信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| weekDay | LONG\* | [out] | 星期几 |
| Index | LONG\* | [out] | 响铃编号 |
| Enable | LONG\* | [out] | 是否开启响铃 |
| hour | LONG\* | [out] | 小时 |
| min | LONG\* | [out] | 分钟 |
| voice | LONG\* | [out] | 响铃铃声 |
| way | LONG\* | [out] | 响铃的方式 |
| InerBellDelay | LONG\* | [out] | 内部响铃时长 |
| ExtBellDelay | LONG\* | [out] | 外部响铃时长 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.需要配合使用ReadAllBellSchData接口，先获取全部定时响铃信息到内存中。  
2.weekDay参数，用于表示星期几，最多可表示一整个星期，七天。使用其中一个字节的低7位来分别表示具体的天，通过置多位来表示多个星期天数。  
第一位表示星期一，=0x00000001，第二位表示星期二，=0x00000002，第三位表示星期三，=0x00000004，第四位表示星期四，=0x00000008，第五位表示星期五，=0x00000010，第六位表示星期六，=0x00000020，第七位表示星期日，=0x00000040。  
通过判断相应位是否置位，就可以知道星期的设置。如返回值为50，=0x00000002+0x00000010+0x00000020，则表示该定时响铃设置为星期二，五，六。  
3.Index参数，响铃对应的内部编号，有效值范围：1-65535。  
4.Enable参数，用于表示是否使用此响铃。关闭=0，开启=1。  
5.voice参数，用于表示使用哪个铃声，值从1到10分别对应bell01.wav到bell10.wav。  
6.way参数，用于表示响铃的应用方式，值分别对应为：内部响铃=0，外部响铃=1，内部和外部响铃=2。  
7.InerBellDelay参数，用于表示设置的内部响铃时长。有效值范围1-999，单位秒。  
8.ExtBellDelay参数，用于表示设置的外部响铃时长。有效值范围1-999，单位秒。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.16 用户有效期相关函数

##### 5.2.16.1 SetUserValidDate

**VARIANT\_BOOL SetUserValidDate ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  UserID,**

**LONG  Expires,**

**LONG  ValidCount,**

**BSTR  StartDate,**

**BSTR  EndDate**

**)**

设置用户有效期

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| UserID | BSTR | [in] | 用户号 |
| Expires | LONG | [in] | 有效期的类型 |
| ValidCount | LONG | [in] | 有效次数 |
| StartDate | BSTR | [in] | 有效期的开始时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| EndDate | BSTR | [in] | 有效期的结束时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.UserID参数，用户ID号，支持英文字母。  
2.Expires参数，有效期类型，取值范围0到3。=0表示不限制。=1表示只使用开始和结束日期来限制用户有效期。=2表示只使用次数来限制用户有效期。=3表示同时使用开始结束日期和次数来限制有效期。  
3.ValidCount参数，用于表示该用户的有效次数，取值大于等于0。  
4.StartDate参数，用于表示有效期的开始时间，但固件只精确到日期，自动截取YYYY-MM-DD部分。  
5.EndDate参数，用于表示有效期的结束时间，但固件只精确到日期，自动截取YYYY-MM-DD部分。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.16.2 GetUserValidDate

**VARIANT\_BOOL GetUserValidDate ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  UserID,**

**LONG \*Expires,**

**LONG \*ValidCount,**

**BSTR \*StartDate,**

**BSTR \*EndDate**

**)**

获取用户有效期

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| UserID | BSTR | [in] | 用户号 |
| Expires | LONG\* | [out] | 有效期的类型 |
| ValidCount | LONG\* | [out] | 有效次数 |
| StartDate | BSTR\* | [out] | 有效期的开始时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| EndDate | BSTR\* | [out] | 有效期的结束时间，格式YYYY-MM-DD hh:mm:ss |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.UserID参数，用户ID号，支持英文字母。  
2.Expires参数，有效期类型，取值范围0到3。=0表示不限制。=1表示只使用开始和结束日期来限制用户有效期。=2表示只使用次数来限制用户有效期。=3表示同时使用开始结束日期和次数来限制有效期。  
3.ValidCount参数，用于表示该用户的有效次数，取值大于等于0。  
4.StartDate参数，用于表示有效期的开始时间，但固件只精确到日期，自动截取YYYY-MM-DD部分。  
5.EndDate参数，用于表示有效期的结束时间，但固件只精确到日期，自动截取YYYY-MM-DD部分。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.17 设备个性化相关函数

##### 5.2.17.1 UploadTheme

**VARIANT\_BOOL UploadTheme ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName,**

**BSTR  InDevName**

**)**

上传主题图片到设备

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 路径名+文件名 |
| InDevName | BSTR | [in] | 设备中的文件名 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

FileName为需要上传的主题图片的路径名+文件名称。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.17.2 UploadPicture

**VARIANT\_BOOL UploadPicture ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName,**

**BSTR  InDevName**

**)**

上传背景图片到设备

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 路径名+文件名 |
| InDevName | BSTR | [in] | 设备中的文件名 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

FileName为需要上传的图片的路径名+文件名称。

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.2.17.3 DownloadPicture

**VARIANT\_BOOL DownloadPicture ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName,**

**BSTR  FilePath**

**)**

从设备中下载背景图片

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 图片文件名称 |
| FilePath | BSTR | [in] | 保存的图片文件目录 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

#### 5.2.18 APP相关函数

##### 5.2.18.1 GetAllAppFun

**VARIANT\_BOOL GetAllAppFun ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*AppName,**

**BSTR \*FunofAppName**

**)**

获取所有App名称，获取所有App及其对应的Fun名称

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| AppName | BSTR | [out] | 列出App名称，数据是文本格式的，格式为：[App名称], 多条记录之间用\r\n分隔； |
| FunofAppName | BSTR | [out] | 列出App及App所包含的功能名称，数据是文本格式的，格式为：[Fun名称，功能名称], 多条记录之间用\r\n分隔； |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于新架构设备

##### 5.2.18.2 [GetAllRole](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_812_8_data-_app_8h.html" \l "aa26388700da5b3e856de376548b21854)

**VARIANT\_BOOL GetAllRole ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*RoleName**

**)**

获取所有角色名称及其对应的权限名称

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| RoleName | BSTR | [out] | 获取所有角色名称及其对应的权限名称，数据是文本格式的，格式为：[角色名称，权限名称], 多条记录之间用\r\n分隔； |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于新架构设备

##### 5.2.18.3 [GetAppOfRole](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_812_8_data-_app_8h.html" \l "a2df53646605924e12f71f2c2c5fcd139)

**VARIANT\_BOOL GetAppOfRole ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Permission,**

**BSTR \*AppName**

**)**

获取具有该角色权限的所有App名称。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Permission | LONG | [in] | 指定的角色权限； |
| AppName | BSTR | [out] | 返回具有该角色权限的功能名称，数据是文本格式的，格式为：[App名称], 多条记录之间用\r\n分隔； |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于新架构设备

##### 5.2.18.4 [GetFunOfRole](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_812_8_data-_app_8h.html" \l "abaf4d4caa64807a36a1ce97d0b515d3a)

**VARIANT\_BOOL GetFunOfRole ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Permission,**

**BSTR \*FunName**

**)**

获取具有该角色权限的所有功能名称。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Permission | LONG | [in] | 指定的角色权限； |
| FunName | BSTR | [out] | 返回具有该角色权限的功能名称，数据是文本格式的，格式为：[功能名称], 多条记录之间用\r\n分隔； |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于新架构设备

##### 5.2.18.5 [SetPermOfAppFun](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_812_8_data-_app_8h.html" \l "aaf963811f1faaf8e949581f3389dbdf7)

**VARIANT\_BOOL SetPermOfAppFun ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Permission,**

**BSTR  AppName,**

**BSTR  FunName**

**)**

设置功能所对应的权限，并同时设置App所对应的权限。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Permission | LONG | [in] | 需要设置的权限值 |
| AppName | BSTR | [in] | App名称 |
| FunName | BSTR | [in] | Fun名称 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

FunName所指的功能必须是AppName所包含的功能

**注解**

适用于新架构设备

##### 5.2.18.6 DeletePermOfAppFun

**VARIANT\_BOOL DeletePermOfAppFun ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Permission,**

**BSTR  AppName,**

**BSTR  FunName**

**)**

删除功能所对应的权限，同时删除App所对应的权限。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Permission | LONG | [in] | 需要删除的权限值 |
| AppName | BSTR | [in] | App名称 |
| FunName | BSTR | [in] | Fun名称 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

FunName所指的功能必须是AppName所包含的功能

**注解**

适用于新架构设备

##### 5.2.18.7 IsUserDefRoleEnable

**VARIANT\_BOOL IsUserDefRoleEnable ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Permission,**

**VARIANT\_BOOL \*Enable**

**)**

判断用户自定义权限是否开启。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Permission | LONG | [in] | 需要删除的权限值 |
| Enable | BOOL\* | [out] | 用户自定义权限是否开启:1为开启，0不开启 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于新架构设备

#### 5.2.19 模板一体化相关接口

##### 5.2.19.1 [SSR\_SetDeviceData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_813_8_data-_biometric_8h.html" \l "a95041b86b314cbe8645d3fda289d66ee)

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetDeviceData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  TableName,**

**BSTR  Datas,**

**BSTR  Options**

**)**

此函数只适用于新固件支持PULL协议的考勤机。设置数据到设备,用于设置生物模板（如指纹，面部）数据，数据可以是一条记录，也可以是多条记录，如果插入的记录的主键已在设备中则覆盖原记录。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| TableName | BSTR | [in] | 表名 |
| Datas | BSTR | [in] | 数据记录 |
| Options | BSTR | [in] | 扩展使用，暂时没用，默认为空 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TableName 数据表名，目前可使用表请参见附件一《新固件PULL数据字典》；表名为pers\_biotemplate

Datas 数据记录表示，数据是文本格式的，多条记录之间用\r\n分隔，各个“字段= 值”对之间用\t分隔；

**注解**

适用于新架构机器

##### 5.2.19.2 [SSR\_GetDeviceData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_813_8_data-_biometric_8h.html" \l "ad01033aff7a5d3187d33aca98568b333)

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetDeviceData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*Buffer,**

**LONG  BufferSize,**

**BSTR  TableName,**

**BSTR  FiledNames,**

**BSTR  Filter,**

**BSTR  Options**

**)**

此函数只适用于新固件支持PULL协议的考勤机。从设备读取数据,用于读取生物模板（如指纹，面部）数据数据，数据可以是一条记录，也可以是多条记录。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Buffer | BSTR | [out] | 用于接收返回数据的缓冲区 |
| BufferSize | LONG | [in] | 缓存大小 |
| TableName | BSTR | [in] | 数据表名 |
| FiledNames | BSTR | [in] | 字段名列表 |
| Filter | BSTR | [in] | 读取数据条件 |
| Options | BSTR | [in] | 参数 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Buffer 用于接收返回数据的缓冲区，返回的数据是文本格式的，可能是多条记录，各条记录之间用\r\n分隔。

TableName 数据表名，目前可用的表名参见附件一《新固件PULL数据字典》；表名为pers\_biotemplate

FiledNames 字段名列表，多个字段之间用\t分开，“\*”表示全部字段，此时返回数据字段的第一行是字段名。

Filter 读取数据的条件，当单独一个“字段名 操作符 值”构成的字符串时，可以支持多个条件，使用\t分隔，按如下方式：<字段名>=<值>（“=”符号两边不可以有空格）

Options 当前仅在下载门禁事件记录表的数据时有效，值为“New Record”时下载新记录，当为空时下载全部记录。下载其他表数据时，该字段置为空字符串即可。

**注解**

适用于新架构机器

##### 5.2.19.3 [SSR\_GetDeviceDataCount](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_813_8_data-_biometric_8h.html" \l "a2165a4297ff2f7e0256c6202d4157647)

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetDeviceDataCount ( BSTR  TableName,**

**BSTR  Filter,**

**BSTR  Options**

**LONG\* pVal**

**)**

此函数只适用于新固件支持PULL协议的考勤机。从设备获取记录条数。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| TableName | BSTR | [in] | 数据表名 |
| Filter | BSTR | [in] | 读取数据条件 |
| Options | BSTR | [in] | 默认为空，扩展之用 |
| pVal | LONG\* | [out] | 用于接收返回的记录数 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TableName 数据表名，目前可用的表名参见附件一《新固件PULL数据字典》；表名为pers\_biotemplate

Filter 获取数据的条件，当单独一个“字段名操作符值”构成的字符串时，可以支持 多个条件，使用逗号分隔，按如下方式：

<字段名>=<值>（“=”符号两边不可以有空格）

**注解**

适用于新架构机器

##### 5.2.19.4 [SSR\_DeleteDeviceData](mk:@MSITStore:E:\\SVN\\Doc-Ver1.0.4\\SDKAPI-cn.chm::/3_813_8_data-_biometric_8h.html" \l "a0aff1b3f122a78ee37dbfcb267e10e77)

**VARIANT\_BOOL SSR\_DeleteDeviceData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  TableName,**

**BSTR  Datas,**

**BSTR  Options**

**)**

此函数只适用于新固件支持PULL协议的考勤机。从设备删除数据,数据可以是一条记录，也可以是多条记录。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| TableName | BSTR | [in] | 数据表名 |
| Datas | BSTR | [in] | 删除数据条件 |
| Options | BSTR | [in] | 默认为空，扩展之用 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TableName 数据表名，目前可用的表名参见附件一《新固件PULL数据字典》；表名为pers\_biotemplate

Datas 删除数据的条件，当单独一个“字段名操作符值”构成的字符串时，可以支持多个条件，使用逗号分隔，按如下方式：

<字段名>=<值>（“=”符号两边不可以有空格）

**注解**

适用于新架构机器

##### 5.2.19.5 变量说明1：BiometricType

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1,BiometricType 获取支持生物识别类型** | | | | | | | | | | |
| 通过获取该参数返回9位数字字符串,每一位代表一种生物识别类型（0表示不支持；1表示支持;例如:BiometricType=011000000 ,表示设备支持指纹和面部） | | | | | | | | | | |
| 字符索引 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 代表类型 | 通用 | 指纹 | 面部 | 声纹 | 虹膜 | 视网膜 | 掌纹 | 指静脉 | 掌静脉 | 可见光 |

**注意：需要使用GetSysOption来获取，参数为BiometricType**

##### 5.2.19.6 变量说明1：BiometricVersion

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2,BiometricVersion 获取支持的生物识别类型的版本** | | | | | | | | | |
| 通过获取该参数返回以":"分隔的当前设备支持的生物识别类型的版本号（例如:BiometricVersion=0:10.0:7.0:::::表示设备支持指纹10.0和面部7.0） | | | | | | | | | |
| 字符索引 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 代表类型 | 通用 | 指纹 | 面部 | 声纹 | 虹膜 | 视网膜 | 掌纹 | 指静脉 | 掌静脉 |

**注意：需要使用GetSysOption来获取，参数为BiometricVersion**

##### 5.2.19.7 变量说明1：BiometricMaxCount

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3,BiometricMaxCount 获取支持的生物识别类型数据容量** | | | | | | | | | |
| 通过获取该参数返回以":"分隔的当前设备支持的生物识别类型的数据容量(例如:BiometricMaxCount=0:3000:1000:::::,表示设备支持3000指纹和1000人脸) | | | | | | | | | |
| 字符索引 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 代表类型 | 通用 | 指纹 | 面部 | 声纹 | 虹膜 | 视网膜 | 掌纹 | 指静脉 | 掌静脉 |

**注意：需要使用GetSysOption来获取，参数为BiometricMaxCount**

##### 5.2.19.8 变量说明1：BiometricUsedCount

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4,BiometricUsedCount 获取支持生物识别类型数据数量** | | | | | | | | | |
| 通过该参数返回以":"分隔的当前设备支持的生物识别类型数据的数量(例如:BiometricUsedCount=0:100:10:::::,表示设备已存在100指纹，10个人脸) | | | | | | | | | |
| 字符索引 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 代表类型 | 通用 | 指纹 | 面部 | 声纹 | 虹膜 | 视网膜 | 掌纹 | 指静脉 | 掌静脉 |

**注意：需要使用GetSysOption来获取，参数为BiometricUsedCount**

#### 5.2.20 可见光人脸照片相关函数

##### 5.2.20.1 GetUserFacePhotoNames

**VARIANT\_BOOL GetUserFacePhotoNames ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR\* AllPhotoName**

**）**

下载机器中的人脸照片。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| AllPhotoName | BSTR\* | [out] | 考勤照片名称集合 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1.AllPhotoName人脸照片名称集合，格式：人脸照片(大于1以\t分隔)。

**注解**

##### 5.2.20.2 GetUserFacePhotoCount

**VARIANT\_BOOL GetUserFacePhotoCount ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG\* Count**

**）**

读取机器中人脸照片数量。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Count | LONG\* | [in] | 返回照片数量 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

##### 5.2.20.3 GetUserFacePhotoByName

**VARIANT\_BOOL GetUserFacePhotoByName ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  PhotoName,**

**BYTE \*PhotoData,**

**LONG \*PhotoLength**

**)**

通过照片名下载机器中的人脸照片。

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| PhotoName | BSTR | [in] | 照片名 |
| PhotoData | BYTE\* | [out] | 二进制格式的照片数据 |
| PhotoLength | LONG\* | [out] | 照片的大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

##### 5.2.20.4 SendUserFacePhoto

**VARIANT\_BOOL SendUserFacePhoto ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName**

**)**

发送人脸照片到机器，一般发送到/mnt/mtdblock/下

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| FileName | BSTR | [in] | 要发送的文件名 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

在调用该接口时，如果下发用户照片，只需要下发格式为：工号.jpg的照片名称，比如1.jpg。如果下发比对照片，需要下发格式为：verify\_biophoto\_9\_工号.jpg的照片名称，比如verify\_biophoto\_9\_1.jpg。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

### 5.3门禁相关（时间段，组，开锁组合）

#### 5.3.1 GetUserGroup

**VARIANT\_BOOL GetUserGroup ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG \*UserGrp**

**)**

获取指定用户所属组号

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| UserGrp | LONG\* | [out] | 返回的用户的组号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

UserGrp返回由dwEnrollNumber描述的用户的组号，一般范围为1-5

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.2 SetUserGroup

**VARIANT\_BOOL SetUserGroup ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  UserGrp**

**)**

设置指定用户所属组

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| UserGrp | LONG | [in] | 用户的组号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

UserGrp设置由dwEnrollNumber描述的用户的组号，一般范围为1-5

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.3 GetTZInfo

**VARIANT\_BOOL GetTZInfo (**

**LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  TZIndex,**

**BSTR \*TZ**

**)**

获取指定时间段编号的时间段信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| TZIndex | LONG | [in] | 时间段序号 |
| TZ | BSTR\* | [out] | 该参数返回由TZIndex描述的时间段序号的时间段信息 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZ参数返回由TZIndex描述的时间段序号的时间段信息，其具体形式为：每8位表示一个时间段，格式为hhmmhhmm，如:10111223000023590000235900002359000023590000235900002359代表周日为10:11到12：23，其他周一到周六为全天的时间段。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.4 SetTZInfo

**VARIANT\_BOOL SetTZInfo (**

**LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  TZIndex,**

**BSTR  TZ**

**)**

设置指定时间段编号的时间段信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| TZIndex | LONG | [in] | 时间段序号 |
| TZ | BSTR | [in] | 需要设置的时间段信息 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZ参数需要设置的时间段信息。每8位表示一个时间段，格式为hhmmhhmm，如10111223000023590000235900002359000023590000235900002359代表周日为10:11到12:23，其他周一到周六为全天的时间段。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.5 GetUnlockGroups

**VARIANT\_BOOL GetUnlockGroups (**

**LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*Grps**

**)**

获取机器的开锁组合

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Grps | BSTR\* | [out] | 该参数返回当前机器的开锁组合 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Grps参数表示返回的开锁组合，其具体形式为：包括10个组合，每个组合之间“：”隔开，例如12:23:14:15:::::: 代表4个有效组合，分别为：组合1（12代表组1和组2）；组合2（23代表组2和组3）；组合3（14代表组1和组4）；组合4（15代表组合1和组合5）。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.3.6 SetUnlockGroups

**VARIANT\_BOOL SetUnlockGroups ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  Grps**

**)**

设置开锁组合

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Grps | BSTR | [in] | 开锁组合 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

需要设置10个组合，每个组合之间用“：”隔开，例如12:23:14:15:::::: 代表4个有效组合，分别为：组合1（12代表组1和组2）；组合2（23代表组2和组3）；组合3（14代表组1和组4）；组合4（15代表组合1和组合5）。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.3.7 SSR\_SetUnLockGroup

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetUnLockGroup ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  CombNo,**

**LONG  Group1,**

**LONG  Group2,**

**LONG  Group3,**

**LONG  Group4,**

**LONG  Group5**

**)**

设置开锁组合

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| CombNo | LONG | [in] | 组合编号，范围为1—10，即机器最多支持10个开锁组合 |
| Group1 | LONG | [in] | 开锁组合的组编号1 |
| Group2 | LONG | [in] | 开锁组合的组编号2 |
| Group3 | LONG | [in] | 开锁组合的组编号3 |
| Group4 | LONG | [in] | 开锁组合的组编号4 |
| Group5 | LONG | [in] | 开锁组合的组编号5 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Group1、Group2、Group3、Group4、Group5为开锁组合的组编号。每个开锁组合包含5个组编号，每个组编号范围为1-99，如SSR\_SetUnLockGroup(1,1,2,23,14,0,56)代表同时需要组2、组23、组14、组56的人员一起验证才能开门。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

#### 5.3.8 SSR\_GetUnLockGroup

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetUnLockGroup ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  CombNo,**

**LONG \*Group1,**

**LONG \*Group2,**

**LONG \*Group3,**

**LONG \*Group4,**

**LONG \*Group5**

**)**

根据开锁组合编号获取组合信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| CombNo | LONG | [in] | 组合编号，范围为1—10 |
| Group1 | LONG\* | [out] | 开锁组合的组编号1 |
| Group2 | LONG\* | [out] | 开锁组合的组编号2 |
| Group3 | LONG\* | [out] | 开锁组合的组编号3 |
| Group4 | LONG\* | [out] | 开锁组合的组编号4 |
| Group5 | LONG\* | [out] | 开锁组合的组编号5 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Group1、Group2、Group3、Group4、Group5这些参数返回指定开锁组合的具体组合状况，即该组合包含哪些组，返回值为组编号，每个组合最多包含5个组。其中每个组编号的范围为1-99。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

#### 5.3.9 GetGroupTZs

**VARIANT\_BOOL GetGroupTZs ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  GroupIndex,**

**LONG \*TZs**

**)**

获取指定组的组时间段，和GetGroupTZStr不同的只是返回值的格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| GroupIndex | LONG | [in] | 组序号，范围为1-5 |
| TZs | LONG\* | [out] | 时间段序号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数为LONG型指针，返回由GroupIndex描述的组使用三个的时间段序号，分别由TZs[0],TZs[1],TZs[2]返回。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.3.10 SetGroupTZs

**VARIANT\_BOOL SetGroupTZs ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  GroupIndex,**

**LONG \*TZs**

**)**

设置指定组的三个组时间段，和SetGroupTZStr不同的只是设置值的格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| GroupIndex | LONG | [in] | 组序号，范围为1-5 |
| TZs | LONG\* | [in] | 时间段序号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数为LONG型指针，三个时间段序号通过TZs[0],TZs[1],TZs[2]传入。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.3.11 GetGroupTZStr

**VARIANT\_BOOL GetGroupTZStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  GroupIndex,**

**BSTR \*TZs**

**)**

获取指定组的组时间段，和GetGroupTZs不同的只是返回值的格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| GroupIndex | LONG | [in] | 组序号，范围为1-5 |
| TZs | BSTR\* | [out] | 时间段序号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数表示由GroupIndex描述的组时间段序号。每个组含三个时间段，各时间段用“：”隔开，如返回值为“1:23:13”，则表示该组的三个时间段序号为1、23、13。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.3.12 SetGroupTZStr

**VARIANT\_BOOL SetGroupTZStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  GroupIndex,**

**BSTR  TZs**

**)**

设置指定组的组时间段，和SetGroupTZs不同的只是设置值的格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| GroupIndex | LONG | [in] | 组序号，范围为1-5 |
| TZs | BSTR | [in] | 时间段序号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数设置由GroupIndex描述的组时间段序号，每个组含三个时间段，各时间段用“：”隔开，如设置该值为“1:23:13”，则表示该组的三个时间段序号为1、23、13。

**注解**

适用于BW设备

#### 5.3.13 SSR\_SetGroupTZ

**VARIANT\_BOOL SSR\_SetGroupTZ ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  GroupNo,**

**LONG  Tz1,**

**LONG  Tz2,**

**LONG  Tz3,**

**LONG  ValidHoliday,**

**LONG  VerifyStyle**

**)**

设置组时间段

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| GroupNo | LONG | [in] | 组编号，范围为1-99 |
| Tz1 | LONG | [in] | 时间段编号1 |
| Tz2 | LONG | [in] | 时间段编号2 |
| Tz3 | LONG | [in] | 时间段编号3 |
| ValidHoliday | LONG | [in] | 节假日是否有效 |
| VerifyStyle | LONG | [in] | 组验证方式 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

VerifyStyle为组验证方式，具体含义为0(FP/PW/RF), 1(FP),2(PIN),3(PW),4(RF),5(FP&RF),6(FP/PW),7(FP/RF),8(PW/RF),9(PIN&FP),10(FP&PW),11(PW&RF),12(FP&PW&RF), 13(PIN&FP&PW), 14(FP&RF/PIN)。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

#### 5.3.14 SSR\_GetGroupTZ

**VARIANT\_BOOL SSR\_GetGroupTZ ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  GroupNo,**

**LONG \*Tz1,**

**LONG \*Tz2,**

**LONG \*Tz3,**

**LONG \*ValidHoliday,**

**LONG \*VerifyStyle**

**)**

获取组时间段

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 指纹机机号 |
| GroupNo | LONG | [in] | 组编号，该值的范围是1-99。 |
| Tz1 | LONG\* | [out] | 返回指定组合的三个时间段编号，每个时间段编号的值的范围是1-50。 |
| Tz2 | LONG\* | [out] | 返回指定组合的三个时间段编号，每个时间段编号的值的范围是1-50。 |
| Tz3 | LONG\* | [out] | 返回指定组合的三个时间段编号，每个时间段编号的值的范围是1-50。 |
| ValidHoliday | LONG\* | [out] | 节假日是否有效。1：有效，0无效。 |
| VerifyStyle | LONG\* | [out] | 指纹机验证方式 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

VerifyStyle为组验证方式，具体含义为0(FP/PW/RF), 1(FP),2(PIN),3(PW),4(RF),5(FP&RF),6(FP/PW),7(FP/RF),8(PW/RF),9(PIN&FP),10(FP&PW),11(PW&RF),12(FP&PW&RF),13(PIN&FP&PW),

14(FP&RF/PIN)。

**注解**

适用于TFT,IFACE设备

#### 5.3.15 GetUserTZs

**VARIANT\_BOOL GetUserTZs ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  UserID,**

**LONG \*TZs**

**)**

取得用户时间段，每个用户有三个时间段，和GetUserTZStr不同的是返回的时间段编号格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| UserID | LONG | [in] | 用户号 |
| TZs | LONG\* | [out] | 用户开门时间段。 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs指针中共有三个值，分别存储三个时间段编号，可用TZs[0]、TZs[1]、TZs[2]取出。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.16 SetUserTZs

**VARIANT\_BOOL SetUserTZs ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  UserID,**

**LONG \*TZs**

**)**

设置用户时间段，每个用户最多可设置三个时间段，和SetUserTZStr不同的是传入的时间段编号格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| UserID | LONG | [in] | 用户ID |
| TZs | LONG\* | [in] | 时间段编号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数为设置UserID所指定的时间段编号，三个时间段编号可通过 TZs[0]、TZs[1]、TZs[2]传入，TZs[0]为0的时，使用组的设置，为1时，则指定一个用户自己的设置。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.17 GetUserTZStr

**VARIANT\_BOOL GetUserTZStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  UserID,**

**BSTR \*TZs**

**)**

取得用户时间段，和GetUserTZs不同的是返回的时间段编号格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| UserID | LONG | [in] | 用户号 |
| TZs | BSTR\* | [out] | 用户开锁时间段 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数为用户开锁时间段，其具体形式为：  
黑白屏门禁：X1:X2:X3，X1、X2、X3 表示用户使用自定义的时间段编号，X1为0使用组时间段。判断用户是否使用组时间段，请用UseGroupTimeZone函数的返回值来判断。例如用户A使用自定义的时间段1、2，那么指纹机返回："1:2:0"。用户B使用组时间段，指纹机返回："0:0:0"。  
彩屏门禁：X1:X2:X3:X4，X4 表示是否使组时间段，为0表示使用组时间段,为1时表示不使用组时间段，即使用个人时间段。X1、X2、X3表示使用的时间段编号。例如用户A使用自定义的时间段1、2，那么指纹机返回的值为是："1:2:0:1"，用户B使用组时间段定义为 1:1:1:0，指纹机返回："0:0:0:0"

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.18 SetUserTZStr

**VARIANT\_BOOL SetUserTZStr ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  UserID,**

**BSTR  TZs**

**)**

设置用户时间段，每个时间段以“:”隔开，和SetUserTZs不同的是传入的时间段编号格式不同而已

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| UserID | LONG | [in] | 用户号 |
| TZs | BSTR | [in] | 用户开锁时间段 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

TZs参数为用户开锁时间段，其具体形式为：  
黑白屏门禁：X1:X2:X3，X1、X2、X3 表示用户使用自定义的时间段编号，X1为0使用组时间段。判断用户是否使用组时间段，请用UseGroupTimeZone函数的返回值来判断。例如用户A使用自定义的时间段1、2，那么指纹机返回："1:2:0"。用户B使用组时间段，指纹机返回："0:0:0"。  
彩屏门禁：X1:X2:X3:X4，X4 表示是否使组时间段，为0表示使用组时间段,为1时表示不使用组时间段，即使用个人时间段。X1、X2、X3表示使用的时间段编号。例如用户A使用自定义的时间段1、2，那么指纹机返回的值为是："1:2:0:1"，用户B使用组时间段定义为 1:1:1:0，指纹机返回："0:0:0:0"

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.19 ACUnlock

**VARIANT\_BOOL ACUnlock ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  Delay )**

开门，使开门控制器输出开门电平，并延迟（Delay/10）秒后关门

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Delay | LONG | [in] | 开门延迟时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.20 GetACFun

**VARIANT\_BOOL GetACFun ( LONG \*ACFun )**

获取机器是否具有门禁功能

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| ACFun | LONG\* | [out] | 接收机器的门禁功能标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

ACFun参数接收机器的门禁功能标志，为0是代表没有门禁功能， 1为简单门禁，2为中级门禁，6为高级门禁，14为高级门禁+常开功能,15为高级门禁

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.21 GetDoorState

**VARIANT\_BOOL GetDoorState ( LONG  MachineNumber,**

**LONG \*State**

**)**

获取当前门的状态，1：门开，0：门关

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| MachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| State | LONG\* | [out] | 门的状态 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备，老架构iface7不支持该功能

#### 5.3.22 UseGroupTimeZone

**VARIANT\_BOOL UseGroupTimeZone ( )**

判断用户是不是使用组时间段。

**参数**

**无**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

此功能必须和 GetUserTZs 函数或者GetUserTZStr 一起使用其返回值才正确。即通过GetUserTZs 函数或者GetUserTZStr先获取指定用户的相关时间段信息,然后使用UseGroupTimeZone判断该用户是否使用组时间段。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.3.23 TurnOffAlarm

**VARIANT\_BOOL TurnOffAlarm (LONG dwMachineNumber)**

关闭报警

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

### 5.4机器管理

#### 5.4.1 IsTFTMachine

**VARIANT\_BOOL IsTFTMachine ( LONG  dwMachineNumber )**

判断当前机器是否为彩屏机

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.2 GetDeviceStatus

**VARIANT\_BOOL GetDeviceStatus ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwStatus,**

**LONG \*dwValue**

**)**

获取机器内数据存储状态，例如管理员数，当前用户数等

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwStatus | LONG | [in] | 需获取的数据 |
| dwValue | LONG\* | [out] | 返回指定dwStatus的值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwStatus参数为需获取的数据，范围为1-22，含义如下：  
1 管理员数量  
2 注册用户数量  
3 机器内指纹模板数量  
4 密码数量  
5 操作记录数  
6 考勤记录数  
7 指纹模板容量  
8 用户容量  
9 考勤记录容量  
10 剩余指纹模板容量  
11 剩余用户数容量  
12 剩余考勤记录容量  
21 人脸总数  
22 人脸容量  
其他状况返回 0

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.3 GetDeviceInfo

**VARIANT\_BOOL GetDeviceInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwInfo,**

**LONG \*dwValue**

**)**

获取机器相关信息，例如语言，波特率等

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwInfo | LONG | [in] | 需获取的信息类型 |
| dwValue | LONG\* | [out] | 接收由dwInfo描述的值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwInfo参数表示需获取的信息类型，范围为1-68注：不能等于65），具体含义如下：  
1.最大管理员数，总是返回500  
2.机器号  
3.语言。在该情况下dwValue接收的返回值含义为：为0时语言后缀为’E’，一般代表英文；为1时其他状况；为2时语言后缀为’T’，一般代表繁体中文；为3时语言后缀为’L’，一般代表泰语。  
4.空闲时长(分钟)，即空闲该段时间后机器进入待机或关机。  
5.锁控时长，即锁驱动时长。  
6.考勤记录报警数，即当考勤记录达到该数量时，机器会报警以提示用户。  
7.操作记录报警数，即当操作记录达到该数量时，机器会报警以提示用户。  
8.重复记录时间，即同一用户打同一考勤状态的最小时间间隔。  
9.232/485通讯的波特率。在该情况下，dwValue接受的返回值含义为:0 1200bps;1 2400bps;2 4800bps;3 9600bps;4 19200bps；5 38400bps；6 57600bps；其他 115200bps。  
10.奇偶校验，总是返回0。  
11.停止位，总是返回0。  
12.日期分隔符，总是返回1。  
13.网络功能是否启用，返回值：1为启用，0为禁用。  
14.RS232是否启用。  
15.RS485是否启用。  
16.是否有声音功能。  
17.是否进行高速比对。  
18.空闲方式，即空间时间后进入的状态，返回值：87为关机，88休眠。  
19.自动关机时间点，默认值为255，即不自动关机。  
20.自动开机时间点，默认值为 55，即不自动开机。  
21.自动休眠时间点，默认值为255，即不自动休眠。  
22.自动响铃时间点1，默认值为65535，即不自动响铃。  
23.1:N比对匹配阀值。  
24.登记时匹配阀值。  
25.1:1匹配阀值。  
26.验证时是否显示匹配分数。  
27.同时开锁人数。  
28.只验证号码卡。  
29.网络速度。在该情况下，dwValue 接受的返回值含义为:1 100M-H；4 10M-F；5 100M-F；8 AUTO；其他 10M-H；。  
30.卡是否必需注册。  
31.机器在临时状态无操作自动返回的等待时间。  
32.机器在输入PIN 号时无操作时自动返回的等待时间。  
33.机器在进入菜单后无操作自动返回的等待时间。  
34.时间格式。  
35.是否必需使用1:1 比对。  
36—40.自动响铃时间点2、3、4、5、6 ，默认值都为65535，即不自动响铃。  
41—56.自动状态转换时间点1—16，默认值都为－1，即不会自动状态转换。  
57.wiegand失败ID。  
58.wiegand胁迫ID。  
59.wiegand区位码。  
60.wiegand输出的脉冲宽度。  
61.wiegand输出的的脉冲间隔。  
62.MIFARE卡存储指纹开始扇区数。  
63.MIFARE卡存储指纹扇区总数。  
64.MIFARE卡存储指纹数。  
66.是否显示考勤状态。  
67-68.暂无意义。  
70.TCP端口。  
71.UDP端口。  
72.指纹算法版本。  
73.人脸算法版本。  
74.指静脉版本。  
75.FaceFunOn。  
76,PIN2Width。  
77.IsSupportABCPin。  
78.IMEFunOn。  
79.isSupportAlarmExt。  
80.~DCTZ。  
81.~DOTZ。  
8999.此时dwValue同时作为输入和输出参数，输入代表需获取的其他option名称,输出作为该option的值，此时类似GetSysOption。  
[注]上述时间点的返回值均为一数值，换算为时间点的方法为：将该值转换为二进制，低8位表示分钟数，高8位表示小时数，如返回值为2860，则转换成二进制为101100101100，低8位为00101100，该值为44，高8位为00001011，该值为11，则实际时间点为11:44。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.4 SetDeviceInfo

**VARIANT\_BOOL SetDeviceInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwInfo,**

**LONG  dwValue**

**)**

设置机器相关信息，例如语言、重复记录时间等

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwInfo | LONG | [in] | 欲设置的信息类型，范围为1—20，80，81。其含义参考GetDeviceInfo函数该参数含义 |
| dwValue | LONG | [in] | 欲设置的由dwInfo描述的信息的值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwInfo参数表示欲设置的信息类型，范围为1—20，80，81。其含义参考GetDeviceInfo函数该参数含义。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.5 SetDeviceTime

**VARIANT\_BOOL SetDeviceTime ( LONG  dwMachineNumber )**

把机器时间设置为和本地电脑时间一样，如需要设置指定时间，可参考SetDeviceTime2

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.6 SetDeviceTime2

**VARIANT\_BOOL SetDeviceTime2 ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwYear,**

**LONG  dwMonth,**

**LONG  dwDay,**

**LONG  dwHour,**

**LONG  dwMinute,**

**LONG  dwSecond**

**)**

设置机器时间（可指定时间）

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwYear | LONG | [in] | 欲设置的日期年份 |
| dwMonth | LONG | [in] | 欲设置的日期月份 |
| dwDay | LONG | [in] | 欲设置的日期日期 |
| dwHour | LONG | [in] | 欲设置的日期小时 |
| dwMinute | LONG | [in] | 欲设置的日期分钟 |
| dwSecond | LONG | [in] | 欲设置的日期秒钟 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.7 GetDeviceTime

**VARIANT\_BOOL GetDeviceTime ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*dwYear,**

**LONG \*dwMonth,**

**LONG \*dwDay,**

**LONG \*dwHour,**

**LONG \*dwMinute,**

**LONG \*dwSecond**

**)**

获取设备时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwYear | LONG\* | [out] | 欲设置的日期年份 |
| dwMonth | LONG\* | [out] | 欲设置的日期月份 |
| dwDay | LONG\* | [out] | 欲设置的日期日期 |
| dwHour | LONG\* | [out] | 欲设置的日期时钟 |
| dwMinute | LONG\* | [out] | 欲设置的日期分钟 |
| dwSecond | LONG\* | [out] | 欲设置的日期秒钟 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.8 GetSerialNumber

**VARIANT\_BOOL GetSerialNumber ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*dwSerialNumber**

**)**

获取机器序列号

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwSerialNumber | BSTR\* | [out] | 序列号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.9 GetProductCode

**VARIANT\_BOOL GetProductCode ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*lpszProductCode )**

获取机器名称

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| lpszProductCode | BSTR\* | [out] | 机器名称 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.10 GetFirmwareVersion

**VARIANT\_BOOL GetFirmwareVersion ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*strVersion**

**)**

获取机器固件版本

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| strVersion | BSTR\* | [out] | 固件版本 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.11 GetSDKVersion

**VARIANT\_BOOL GetSDKVersion ( BSTR \*strVersion )**

获取SDK版本号

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| strVersion | BSTR\* | [out] | SDK版本号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.12 GetDeviceIP

**VARIANT\_BOOL GetDeviceIP ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*IPAddr**

**)**

获取机器IP地址

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| IPAddr | BSTR\* | [out] | IP地址 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.13 SetDeviceIP

**VARIANT\_BOOL SetDeviceIP ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  IPAddr**

**)**

设置机器IP地址

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| IPAddr | BSTR | [in] | IP地址 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.14 GetDeviceMAC

**VARIANT\_BOOL GetDeviceMAC ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*sMAC**

**)**

获取机器的MAC地址

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| sMAC | BSTR\* | [out] | MAC地址 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.15 SetDeviceMAC

**VARIANT\_BOOL SetDeviceMAC ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  sMAC**

**)**

设置机器的MAC地址

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| sMAC | BSTR | [in] | MAC地址 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.16 GetWiegandFmt

**VARIANT\_BOOL GetWiegandFmt ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*sWiegandFmt**

**)**

获取机器wiegand格式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| sWiegandFmt | BSTR\* | [out] | Wiegand格式 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.17 SetWiegandFmt

**VARIANT\_BOOL SetWiegandFmt ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  sWiegandFmt**

**)**

设置机器wiegand格式

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| sWiegandFmt | BSTR | [in] | Wiegand格式 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.18 GetCardFun

**VARIANT\_BOOL GetCardFun ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG \*CardFun**

**)**

获取机器是否支持射频卡功能

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| CardFun | LONG\* | [in] | 返回值表示否支持射频卡 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

CardFun为1是机器仅支持射频卡，为2是即支持射频卡也支持指纹，为0不支持射频卡。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.19 SetDeviceCommPwd

**VARIANT\_BOOL SetDeviceCommPwd ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  CommKey**

**)**

设置机器通讯密码，该函数设置机器端通讯密码，该通讯密码会保存在机器内

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| CommKey | LONG | [in] | 通讯密码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.20 SetCommPassword

**VARIANT\_BOOL SetCommPassword ( LONG  CommKey )**

设置PC端通讯密码，只有当PC端通讯密码和机器通讯密码相同是才可建立连接

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| CommKey | LONG | [in] | 通讯密码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.21 QueryState

**VARIANT\_BOOL QueryState ( LONG \*State )**

查询当前机器状态

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| State | LONG\* | [out] | 返回机器当前状态 |

.

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

State返回机器当前状态，具体含义如下:  
0 等待状态  
1 登记指纹状态  
2 识别指纹状态  
3 进入菜单状态  
4 忙状态（正在处理其他工作）  
5 等待写卡状态

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.22 GetVendor

**VARIANT\_BOOL GetVendor ( BSTR \*strVendor )**

获取机器制造商名称

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| strVendor | BSTR\* | [in] | 该参数返回设备制造商名称 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.23 GetDeviceStrInfo

**VARIANT\_BOOL GetDeviceStrInfo ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwInfo,**

**BSTR \*Value**

**)**

获取机器的出厂时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwInfo | LONG | [in] | 该参数只能被设置为1 |
| Value | BSTR\* | [out] | 该参数返回机器的出厂时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

dwInfo参数只能被设置为1

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.24 GetPlatform

**VARIANT\_BOOL GetPlatform ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR \*Platform**

**)**

获取设备的平台名称

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| Platform | BSTR\* | [out] | 该参数返回平台名称 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.4.25 ReadAOptions

**VARIANT\_BOOL ReadAOptions ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  Option,**

**BSTR  Value**

**)**

读取机器内指定配置参数的值，不能读带“~”开头的参数

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| Option | BSTR | [in] | 参数名称 |
| Value | BSTR | [in] | 参数值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

支持BW,TFT设备

#### 5.4.26 GetSysOption

**VARIANT\_BOOL GetSysOption ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  Option,**

**BSTR  Value**

**)**

获取参数值

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| Option | BSTR | [in] | 参数名称 |
| Value | BSTR | [in] | 参数值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

参数名称，当该参数为字符串“~ZKFPVersion”时，由Value描述的返回值为10，代表当前机器使用的10.0指纹算法，如为空或为9时，代表当前机器使用的是9.0算法

**注解**

支持BW,TFT设备

#### 5.4.27 SetSysOption

**VARIANT\_BOOL SetSysOption ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  Option,**

**BSTR  Value**

**)**

设置参数值

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| Option | BSTR | [in] | 参数名称 |
| Value | BSTR | [in] | 参数值 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

支持BW,TFT设备

#### 5.4.28 GetDeviceStatusEx

**LONG GetDeviceStatusEx ( LONG  dwMachineNumber )**

获取P2P设备的状态

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| 1 | LONG | 机器正在读操作 |
| 2 | LONG | 机器正在写操作 |
| 3 | LONG | 机器正在工作中 |
| 大于3 | LONG | 机器空闲，软件可以操作机器 |

**参见**

**注意**

由于P2P设备不能多线程工作，所以需要获取设备状态，需要等机器空闲软件才能操作机器

**注解**

仅用于部分P2P设备，比如KPro系列考勤机

### 5.5 其他

#### 5.5.1机器控制

##### 5.5.1.1ClearAdministrators

**VARIANT\_BOOL ClearAdministrators ( LONG  dwMachineNumber )**

清除机器内所有管理员权限

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

返回值说明如下：

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.1.2 EnableDevice

**VARIANT\_BOOL EnableDevice ( LONG  dwMachineNumber,**

**VARIANT\_BOOL  bFlag**

**)**

启用或者禁用机器，禁用即意味着关闭指纹头，键盘，卡模块等

**参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| bFlag | BOOL | [in] | 启用标志，1为启用，0为禁用 |

参数说明如下表：

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**新架构已取消该限制，同步数据可不禁用设备，新架构该接口无效**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.1.3 EnableClock

**VARIANT\_BOOL EnableClock ( LONG  Enabled )**

启用或禁用机器时钟的“：”显示，启用时机器显示并刷新到主界面，禁用时不显示“：”

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Enabled | LONG | [in] | 显示控制，1为启用，0为禁用 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.1.4 DisableDeviceWithTimeOut

**VARIANT\_BOOL DisableDeviceWithTimeOut ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  TimeOutSec**

**)**

禁用机器一段时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| TimeOutSec | LONG | [in] | 禁用时间，该参数描述需要禁用机器的时间 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**新架构该接口无效**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.1.5 PowerOffDevice

**VARIANT\_BOOL PowerOffDevice ( LONG  dwMachineNumber )**

关机

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.1.6 RestartDevice

**VARIANT\_BOOL RestartDevice ( LONG  dwMachineNumber )**

重启机器

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.5.2连机登记相关操作

##### 5.5.2.1 StartEnroll

**VARIANT\_BOOL StartEnroll ( LONG  UserID,**

**LONG  FingerID**

**)**

登记用户，让机器进入登记用户状态，等待用户按指纹

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| UserID | LONG | [in] | 需要登记的用户ID |
| FingerID | LONG | [in] | 需要登记的用户的指纹索引号,范围为0－9 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

使用该函数后，用户按三次指纹完成登记后，可能会出现按指纹不反应的情况，此时可用StartIdentify使机器进入等待状态

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.2.2 StartEnrollEx

**VARIANT\_BOOL StartEnrollEx ( BSTR  UserID,**

**LONG  FingerID,**

**LONG  Flag**

**)**

登记用户，让机器进入登记用户状态，等待用户按指纹

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| UserID | BSTR | [in] | 需要登记的用户ID |
| FingerID | LONG | [in] | 需要登记的用户的指纹索引号,范围为0－9 |
| Flag | LONG | [in] | 标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹 |

**.**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

1. 使用该函数后，用户按三次指纹完成登记后，可能会出现按指纹不反应的情况，此时可用StartIdentify使机器进入等待状态。  
   2.Flag为0表示指纹模板无效，1表示指纹模板有效，3表示为胁迫指纹。

3.人脸，FingerID固定传111，Flag固定传1

**注解**

适用于TFT设备

##### 5.5.2.3 StartVerify

**VARIANT\_BOOL StartVerify ( LONG  UserID,**

**LONG  FingerID**

**)**

开始1：1比对

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| UserID | LONG | [in] | 需要验证的用户ID |
| FingerID | LONG | [in] | 需要验证的用户的指纹索引号,范围为0－9 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT设备

##### 5.5.2.4 StartIdentify

**VARIANT\_BOOL StartIdentify ( )**

开始1：N 比对，使机器进入1：N验证状态

**参数**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT设备

##### 5.5.2.5 CancelOperation

**VARIANT\_BOOL CancelOperation ( )**

取消机器当前的指纹登记状态

**参数**

**无**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT设备

#### 5.5.3卡操作相关

##### 5.5.3.1 WriteLCD

**VARIANT\_BOOL WriteLCD ( LONG  Row,**

**LONG  Col,**

**BSTR  Text**

**)**

写屏功能，往机器的某行某列写字符串

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Row | LONG | [in] | 开始行 |
| Col | LONG | [in] | 开始列 |
| Text | BSTR | [in] | 需写在机器屏幕上的内容 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.3.2 ClearLCD

**VARIANT\_BOOL ClearLCD ( )**

清屏功能，将机器LCD的所有显示清除

**参数**

**无**

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.3.3 WriteCard

**VARIANT\_BOOL WriteCard ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  dwEnrollNumber,**

**LONG  dwFingerIndex1,**

**BYTE \*TmpData1,**

**LONG  dwFingerIndex2,**

**BYTE \*TmpData2,**

**LONG  dwFingerIndex3,**

**BYTE \*TmpData3,**

**LONG  dwFingerIndex4,**

**BYTE \*TmpData4**

**)**

将指定用户及其指纹模板写入MF卡中，运行此函数后，需要在机器上出示卡

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | LONG | [in] | 用户号 |
| dwFingerIndex1 | LONG | [in] | 指纹索引号（0-3） |
| TmpData1 | BYTE\* | [in] | 与对应指纹索引的指纹模板 |
| dwFingerIndex2 | LONG | [in] | 指纹索引号（0-3） |
| TmpData2 | BYTE\* | [in] | 与对应指纹索引的指纹模板 |
| dwFingerIndex3 | LONG | [in] | 指纹索引号（0-3） |
| TmpData3 | BYTE\* | [in] | 与对应指纹索引的指纹模板 |
| dwFingerIndex4 | LONG | [in] | 指纹索引号（0-3） |
| TmpData4 | BYTE\* | [in] | 与对应指纹索引的指纹模板 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

其中TmpData1不能为空

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.3.4 EmptyCard

**VARIANT\_BOOL EmptyCard ( LONG  dwMachineNumber )**

清空MF卡

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

#### 5.5.4 其他

##### 5.5.4.1 GetLastError

**GetLastError ( LONG \*dwErrorCode )**

获取最后一次错误信息

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwErrorCode | LONG\* | [out] | 该参数返回错误码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

该参数返回错误码，其含义如下：  
1.在连接过程中，返回错误码为：  
0 连接成功  
-1 调用接口失败  
-2 初始化失败（大部分情况下该错误值无意思，建议抓包来查看固件的实际错误）  
-3 初始化参数失败  
-5 读取数据模式错误  
-6 密码错误  
-7 回复错误  
-8 接收超时  
-307 连接超时  
其它接口(包括模板一体化接口)调用中，返回错误码为：  
-201 设备繁忙  
-199 新模式  
-103 设备返回面部模板版本错误  
-102 面部模板数据版本错误(软件上传7.0-8.0dev,8.0-7.0dev) -101 malloc申请分配内存失败  
-100 不支持或数据不存在  
-10 传输的数据长度不对  
-5 数据已经存在  
-4 空间不足  
-3 错误的大小  
-2 文件读写错误  
-1 SDK未初始化，需要重新连接  
0 找不到数据或重复数据  
1 操作正确  
4 参数错误  
101 分配缓冲区错误  
102 重复调用 2.一些底层错误码：  
-12001 创建socket超时(连接超时)  
-12002 内存不足  
-12003 socket版本错误  
-12004 非TCP协议  
-12005 等待超时  
-12006 发送数据超时  
-12007 读取数据超时  
-12008 SOCKET不可读  
-13009 等待信号量错误  
-13010 超过重试次数  
-13011 REPLYID错误  
-13012 校验和错误  
-13013 等待信号量超时  
-13014 DIRTY\_DATA  
-13015 buffer size过小  
-13016 读取数据的长度错误  
-13017 无效的读数据1  
-13018 无效的读数据2  
-13019 无效的读数据3  
-13020 丢失数据  
-13021 内存初始化错误  
-15001 调用SetShortkey接口下发状态值重复  
-15002 调用SetShortkey接口下发描述重复  
-15003 二级菜单在设备中未打开，不需要下发  
3.getdevicedata与setdevicedata接口调用错误码  
-15100 获取表结构错误  
-15101 表结构中 条件字段不存在  
-15102 字段总数不一致  
-15103 字段排序不一致  
-15104 内存分配错误  
-15105 解析数据时数据错误  
-15106 下发数据超出4M 数据溢出  
-15108 无效OPTIONS选项  
-15113 解析数据时数据错误,表ID找不到  
-15114 字段数小于等于0，返回数据异常  
-15115 表字段总数和数据本身所指定的字段总数不一致，数据异常  
4.一些固件返回错误  
2000 Return OK to execute  
-2001 Return Fail to execute command  
-2002 Return Data  
-2003 Regstered event occorred  
-2004 Return REPEAT Command  
-2005 Return UNAUTH Command  
0xffff Return Unknown Command  
-4999 读取设备参数错误  
-4998 写入设备参数错误  
-4997 软件发给设备的数据长度错误  
-4996 软件发给设备的参数错误  
-4995 数据库添加操作失败  
-4994 数据库更新操作失败  
-4993 数据库读取操作失败  
-4992 数据库删除操作失败  
-4991 数据库不存在相关数据  
-4990 数据库的数据量已达到设备限制  
-4989 会话分配内存失败  
-4988 会话分配内存空间不足  
-4987 会话分配内存溢出  
-4986 文件不存在  
-4985 文件读取失败  
-4984 文件写入失败  
-4983 哈希值计算失败  
-4982 内存分配失败

**注解**

该接口目前适用于新架构固件。

##### 5.5.4.2 GetHIDEventCardNumAsStr

**VARIANT\_BOOL GetHIDEventCardNumAsStr ( BSTR \*strHIDEventCardNum )**

获取最近一次发生刷卡事件的卡号

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| strHIDEventCardNum | BSTR\* | [out] | 刷卡的卡号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.3 CaptureImage

**VARIANT\_BOOL CaptureImage ( VARIANT\_BOOL  FullImage,**

**LONG \*Width,**

**LONG \*Height,**

**BYTE \*Image,**

**BSTR  ImageFile**

**)**

捕获当前指纹头的指纹图像 ,

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| FullImage | BOOL | [in] | 是否获取整个图像，True为整个图像，False为只是指纹部分 |
| Width | LONG\* | [in] | 指定捕获的图像的宽度 |
| Height | LONG\* | [in] | 指定捕获图像的高度 |
| Image | BYTE\* | [in] | 该参数接收指定的二进制格式的指纹图像、 |
| ImageFile | BSTR | [in] | 该参数指定捕获的指纹图像的保存名（需包含路径） |

**返回**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

返回值说明如下：

**参见**

**注意**

新架构已不支持该功能

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.4 UpdateFirmware

**VARIANT\_BOOL UpdateFirmware ( BSTR  FirmwareFile )**

升级固件，如需要使用此功能，需要先从我司技术人员获得相应的正确的固件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| FirmwareFile | BSTR | [in] | 需要升级的固件文件名（需包含路径） |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.5 BeginBatchUpdate

**VARIANT\_BOOL BeginBatchUpdate ( LONG  dwMachineNumber,**

**LONG  UpdateFlagl**

**)**

准备以批处理模式上传数据，如在上传用户模板、用户信息等数据前使用该函数，则在上传时SDK将临时地把这些数据都存储在缓冲区，然后在执行BatchUpdate将临时数据一起传进机器

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| UpdateFlagl | LONG | [in] | 存在指纹覆盖标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

UpdateFlag1参数为存在指纹覆盖标志，即上传用户指纹模板时，如该用户该指纹索引已经存在指纹，是否覆盖之前的质问模板，当该参数为1时，为强制覆盖，为0时，不覆盖。

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.6 BatchUpdate

**VARIANT\_BOOL BatchUpdate ( LONG  dwMachineNumber )**

开始批量上传数据，一般在使用函数BeginBatchUpdate后再上传完相关数据才使用该函数

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.7 CancelBatchUpdate

**VARIANT\_BOOL CancelBatchUpdate ( LONG  dwMachineNumber )**

取消批处理模式上传数据，一般在使用BeginBatchUpdate后，使用BatchUpdate之前可使用该函数，该函数释放为批处理上传准备的缓冲区

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.8 PlayVoice

**VARIANT\_BOOL PlayVoice ( LONG  Position,**

**LONG  Length**

**)**

播放指定的连续序号语音，具体序号视机器而定，用户可在机器内声音测试内查看到序号，一般为0-11

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Position | LONG | [in] | 开始语音序号 |
| Length | LONG | [in] | 结束语音序号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.9 PlayVoiceByIndex

**VARIANT\_BOOL PlayVoiceByIndex ( LONG  Index )**

播放指定序号语音，具体序号视机器而定，用户可在机器内声音测试内查看到序号，一般为0-11

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| Index | LONG | [in] | 需要播放的语音序号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW,TFT,IFACE设备

##### 5.5.4.10 ReadAttRule

**VARIANT\_BOOL ReadAttRule ( LONG  dwMachineNumber )**

读取机器的考勤规则，该函数仅支持OP1000

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.4.11 SaveTheDataToFile

**VARIANT\_BOOL SaveTheDataToFile ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  TheFilePath,**

**LONG  FileFlag**

**)**

保存现有缓冲区数据到文件，该函数仅支持OP1000

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| TheFilePath | BSTR | [in] | 保存文件路径 |
| FileFlag | LONG | [in] | 文件类型标志 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

FileFlag参数表示文件类型标志，具体含义如下：  
1 考勤记录  
2 用户  
3 考勤规则  
4 部门列表  
5 班次

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.4.12 ReadTurnInfo

**VARIANT\_BOOL ReadTurnInfo ( LONG  dwMachineNumber )**

读取机器内班次信息，该函数仅支持OP1000

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.4.13 SSR\_OutPutHTMLRep

**VARIANT\_BOOL SSR\_OutPutHTMLRep ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  dwEnrollNumber,**

**BSTR  AttFile,**

**BSTR  UserFile,**

**BSTR  DeptFile,**

**BSTR  TimeClassFile,**

**BSTR  AttruleFile,**

**LONG  BYear,**

**LONG  BMonth,**

**LONG  BDay,**

**LONG  BHour,**

**LONG  BMinute,**

**LONG  BSecond,**

**LONG  EYear,**

**LONG  EMonth,**

**LONG  EDay,**

**LONG  EHour,**

**LONG  EMinute,**

**LONG  ESecond,**

**BSTR  TempPath,**

**BSTR  OutFileName,**

**LONG  HTMLFlag,**

**LONG  resv1,**

**BSTR  resv2**

**)**

生成指定时间范围指定用户的HTML考勤报表，该函数仅支持OP1000

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器号 |
| dwEnrollNumber | BSTR | [in] | 用户号 |
| AttFile | BSTR | [in] | 考勤记录文件名 |
| UserFile | BSTR | [in] | 用户信息文件名 |
| DeptFile | BSTR | [in] | 部门信息文件名 |
| TimeClassFile | BSTR | [in] | 班次信息文件名 |
| AttruleFile | BSTR | [in] | 考勤规则文件名 |
| BYear | LONG | [in] | 指定时间范围的开始时间 |
| BMonth | LONG | [in] | 指定时间范围的开始时间 |
| BDay | LONG | [in] | 指定时间范围的开始时间 |
| BHour | LONG | [in] | 指定时间范围的开始时间 |
| BMinute | LONG | [in] | 指定时间范围的开始时间 |
| BSecond | LONG | [in] | 指定时间范围的开始时间 |
| EYear | LONG | [in] | 指定时间范围的结束时间 |
| EMonth | LONG | [in] | 指定时间范围的结束时间 |
| EDay | LONG | [in] | 指定时间范围的结束时间 |
| EHour | LONG | [in] | 指定时间范围的结束时间 |
| EMinute | LONG | [in] | 指定时间范围的结束时间 |
| ESecond | LONG | [in] | 指定时间范围的结束时间 |
| TempPath | BSTR | [in] | 其他需要处理的异常文件路径 |
| OutFileName | BSTR | [in] | 输出文件名（需包含路径） |
| HTMLFlag | LONG | [in] | HTML报表类型 |
| resv1 | LONG | [in] | 备用参数 |
| resv2 | BSTR | [in] | 流水报表名称 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

HTMLFlag参数表示HTML报表类型，其具体含义为:  
1 流水报表  
2 异常报表  
3 统计报表

**注解**

适用于BW设备

##### 5.5.4.14 SetCommuTimeOut

**VARIANT\_BOOL SetCommuTimeOut ( LONG timeOut )**

设置通信超时时间

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| timeOut | LONG | [int] | 超时时间,单位秒 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

**注解**

适用于所有设备

##### 5.5.4.15 SendFileByType

**VARIANT\_BOOL SendFileByType ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  FileName,**

**LONG iType**

**)**

根据文件类型(iType)传输文件

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| FileName | BSTR | [in] | 文件全路径名 |
| iType | LONG | [in] | 文件类型 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

iType

文件类型，定义如下：

0表示BOOTLOADER

1表示FIRMWARE

2表示 CFIRMWARE

3表示 FONT

4表示OPTIONS

5表示USERS

6表示TEMPS

7表示FLASH

12表示BATCHUSERDATA

13表示FILE

100表示RUN

**注解**

##### 5.5.4.16 SetCommProType

**VARIANT\_BOOL SetCommProType ( LONG  proType )**

设置SDK优先使用PULL还是脱机SDK尝试连接机器

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| proType | LONG | [in] | 优先协议类型 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

proType=1 表示优先尝试脱机协议  
proType=2 表示优先尝试PULL协议  
如果客户没有开发PULL设备，不推荐开发人员调用此接口，因为SDK默认首先使用脱机SDK尝试连接机器。

**注解**

和设备无关

##### 5.5.4.17 GetConnectStatus

**VARIANT\_BOOL GetConnectStatus ( LONG \*dwErrorCode )**

获取socket连接状态，目前仅对TCP有效

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwErrorCode | LONG\* | [out] | 错误码 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Tcp连接状态，0成功，-10004~-11000为SOCKET异常，软件无 需再重试，可直接重连设备

**注解**

##### 5.5.4.18 SetDeviceTableData

**VARIANT\_BOOL SetDeviceTableData ( LONG  dwMachineNumber,**

**BSTR  TableName,**

**BSTR  Datas**

**BSTR Options**

**LONG \*Count**

**)**

设置数据到设备,用于设置时间段、用户信息、假日设置等数据，数据可

以是一条记录，也可以是多条记录，如果插入的记录的主键已在设备中则

覆盖原记录，仅支持Pull协议（参考Pull SDK手册SetDeviceData）

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| dwMachineNumber | LONG | [in] | 机器设备号 |
| TableName | BSTR | [in] | 数据表名 |
| Datas | BSTR | [in] | 数据记录表示 |
| Options | BSTR | [in] | 默认为空，扩展之用 |
| Count | LONG\* | [out] | 下发成功多少条记录 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

Datas

数据记录表示，数据是文本格式的，多条记录之间用\r\n分隔，各个“字段=值”对之间用\t分隔

**注解**

##### 5.5.4.19 SearchDevice

**VARIANT\_BOOL SearchDevice ( BSTR  commType,**

**BSTR  address,**

**BSTR \*DevBuffer,**

**LONG  DevBufferSize**

**)**

使用网络搜索设备

**参数**

参数说明如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **param direction** | **description of param** |
| commType | BSTR | [in] | 通讯类型 |
| address | BSTR | [in] | 通讯数据 |
| DevBuffer | BSTR\* | [out] | 设备列表 |
| DevBufferSize | LONG | [in] | 设备列表大小 |

**返回**

返回值说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description of value** |
| True | BOOL | 函数执行成功 |
| False | BOOL | 函数执行失败 |

**参见**

**注意**

commType=UDP  
address=255.255.255.255 返回数据包含IP地址，序列号，固件

版本等信息

**注解**

仅支持部分定制机型

# 二、常见问题解答

## 1 如何下载考勤记录

首先用ReadGeneralLogData函数可以把所有的考勤记录读到内存中，然后使用SSR\_GetGeneralLogData函数循环取得考勤记录，当函数SSR\_GetGeneralLogData返回False的时候，说明读取考勤记录完成，把读取到的记录写到数据库或以其他形式显示，即可完成考勤记录的下载；下载管理记录和该方式一样。

## 2 如何联机创建用户

首先使用函数SSR\_SetuserInfo给机器写入用户相关记录，如登记号、密码、姓名等信息，然后用SSR\_SetUserTmpStr/SSR\_SetUerTmp函数给该用户写入指纹模板；这种方法适合已经采集到用户信息，并以诸如数据库等存储了用户信息，不需要用户脱机再登记，提高登记的效率。

如果您需要批处理方式上传用户信息和对应指纹模板，建议您搭配以下函数使用：BeginBatchUpdata, SSR\_SetUserInfo和BarchUpdata,EnableDevice,RefreshData,详细用法请参考Demo程序。

## 3 U盘数据导入及下载

在现有的脱机产品中，很多产品可以提供U盘数据下载；很多客户关心U盘数据格式，由于下载到的数据格式较复杂，故我们有把U盘数据导入到数据库中的工具软件，该数据库开放，客户可以从该数据库中读到下载数据，同时在Demo中也提供了处理U盘采集的数据文件（dat文件等）以及将数据写入到指定文件数据文件的例子。所有struct的字节对齐方式均为1字节对齐。

U盘数据主要包含了用户信息、指纹模板信息、面部模板信息、考勤记录信息、短消息等。具体的数据结构在Demo中均有应用。在此简单描述如下：

用户数据结构：

typedef struct \_User\_{

U16 PIN; //用户内部编号

U8 Privilege;

char Password[8];

char Name[24];

U8 Card[4];

U8 Group;

U16 TimeZones[4];

char PIN2[24]; //用户ID号

}

9.0指纹模板数据结构：

typedef struct \_Template\_{

U16 Size; //指纹模板长度

U16 PIN; //用户内部编号，可和用户表中的PIN2对照。

BYTE FingerID; // 指纹备份号

BYTE Valid;

BYTE Template[MAXTEMPLATESIZE]; //maximize template length

} //MAXTEMPLATESIZE 602 Bytes

10.0 算法指纹模板template.fp10数据结构

typedef struct \_Template\_{

U16 Size; //整个结构的数据大小

U16 PIN; //用户ID

BYTE FingerID; //指纹编号

BYTE Valid; //标志

BYTE \*Template; //template

}

考勤记录：

struct \_AttLog\_{

U16 PIN;

U8 PIN2[24];

BYTE verified;

time\_t time\_second;

BYTE status;

U32 workcode;

BYTE reserved[4];

}

短消息数据结构

typedef struct \_SMS\_{

BYTE Tag; //类别

U16 ID; //数据内容标识，0表示记录无效

U16 ValidMinutes; //有效分钟数，0表示永久

U16 Reserved;

U32 StartTime; //开始时间

BYTE Content[MAX\_SMS\_CONTENT\_SIZE+1]; //短消息内容

} // MAX\_SMS\_CONTENT\_SIZE 160 Bytes

短消息和用户Pin之间关系的数据结构//user->sms,udata.dat

typedef struct \_UData\_{

U16 PIN; //0表示无效记录

U16 SmsID;

}GCC\_PACKED TUData, \*PUData; //4Bytes

## 4 BIOKEY采集指纹模板写入脱机

当用BIOKEY采集到指纹的时候，一般在登记的时候取得指纹模板，如OnEnroll事件中就可以取得当前登记指纹模板，在取得指纹模板后，转换成脱机指纹模板，即可写入机器内。

## 5 取得所有用户所有信息

使用ReadAllUserID把所有的用户ID 号读取到内存中，然后用SSR\_GetAllUserInfo循环得到用户EnrollNumber, 接着用SSR\_GetUserInfo函数就可得到用户信息。如果还需要得到指纹模板数据，可用SSR\_GetUserTmpStr函数取得字符串类型的指纹模板。

## 6 机器连接

在连接过程中可以把机器看成一个独立的PC，进行连接。但是要注意的是，机器的IP 地址要和所连接的IP地址一一对应，在有的机器中，如F4有串口连接和网络连接，在不同的连接过程中要对机器进行不同的设置，需要修改通讯方式，把所带控制器开关拨为TCP/IP或232/485，否则不能连接。有时候也因为串口繁忙而不能连接机器，重新启动程序即可连接；有时候因为应用软件连接机器而没有人为断开，可用DisableDeviceWithTimeOut函数设置机器自动断开时间；在有的连接中，由于通过串口或网络下载、修改数据等，和数据库一样的道理，为了保持数据的一致性，避免未知错误的发生，可用EnableDevice使机器处于工作状态下，在通讯完成后再恢复。

## 7 在SetUserInfo后密码不能用问题

在执行该函数后，有可能把Password设置为空，所以使用用密码的时候就不能验证。在SSR\_SetUserInfo之前，需要用SSR\_GetUserInfo得到用户密码，把密码值传输给SSR\_SetUserInfo的Password参数，在写入用户信息的时候可保持密码不变。

## 8 联机模板转换为脱机模板

可以使用FPTempConvertNew将所采集到的模板转换为脱机指纹模板。如何得到BIOKEY采集的模板，请参阅Biokey SDK的说明，该函数对二进制的指纹模板转换。其参数temp1 和temp2都为二进制类型。也可以使用函数FPTempConvertNewStr将字符串格式的BIOKEY指纹模板转换为脱机指纹模板。

## 9 Demo程序不能接机器问题

在有的时候，用户安装了考勤管理程序，用考勤管理程序是可以连接机器的，但是使用Demo就不能连接机器，其原因是在安装考勤管理软件的时候，动态链接库拷贝到考勤管理程序目录下，注册于安装目录，当开发时，一般情况，开发工具于系统目录下引用控件，故如果系统目录开发包和考勤软件目录下开发包版本不一致，容易造成冲突（不同版本动态连接库函数地址不同，但是写程序时OCX函数接口相同，所以在运行时才能表现出）。

**注意,开发包在系统中注册的一般步骤为**

1，如果系统中已经存在开发包注册（注册过开发包），请执行regsvr32 /u zkemkeeper.dll ，反注册旧的开发包。

2，拷贝所有动态连接库到系统目录下，如win2000位于winnt\system32。

3，运行下执行 regsvr32 “注册路径\zkemkeeper.dll” 注册开发包。

4，在开发环境下正确引用控件（请自行了解开发工具使用，这里不做介绍）。

5，在开发环境或运行环境下，请尽量使用同一版本开发包。

## 10 脱机指纹机连接后处于工作状态问题

在和脱机指纹机进行通讯的时候，为了保持数据的一致性，避免意外情况的发生，在连接脱机指纹机后，常用函数EnableDevice使脱机指纹机处于工作状态（请查阅EnableDevice函数说明），处于工作状态后，脱机指纹机键盘、指纹读头停止正常工作，即暂时处于不可用状态，在通讯完成后，可断开连接机器或再次使用EnableDevice，使脱机指纹机恢复到正常状态。

推荐使用DisableDeviceWithTimeOut函数。

## 11 上传非英文姓名或短消息到机器内出现乱码，或不能正常显示

首先需要确定机器是否支持该语言，如当前机器为英文，上传一个阿拉伯语姓名至机器，自然不能显示，如机器已经支持相应语言，当上传相应语言的姓名至机器后，仍然不能显示，则用户在上传前，可使用相关函数将用户姓名转成UTF-8，如在dephi中使用AnsiToUTF8()实现,再使用SSR\_SetUserInfo上传，则可解决该问题

## 12 卡管理问题

如何在机器登记、取得用户卡号？

我们SDK有一个属性cardnumber, 由于开发环境的关系，有些环境可能看不到该属性，可使用函数GetStrCardNumber、SetStrCardNumber对其操作

对于机器上用户来说，卡号是用户信息的一部分，在设置用户信息,如SSR\_SetUserInfo时或自动将当前属性cardnumber值作为卡号，设置给SSR\_SetUserInfo所描述的用户。

登记卡流程：

设置cardnumber属性🡪上传用户信息

取用户卡号流程：

获取指定用户信息🡪获取cardnumber属性

说明：卡号在机器内部定义为无符号4个字节，接口属性为Long型，如在VB中不能达到无符号4字节，故传入卡号后三个字节也可进行验证（如果在不重复的情况下）。

## 13 连接穿越防火墙或路由器问题

在很多时候，要连接的机器要穿越防火墙或路由器等，开发包通信Socket也使用UDP协议、4370端口。所以在防火墙设置或路由器中要开放UDP协议及4370端口。如果通过端口映射来穿越网关,可通过访问路由器等的端口+IP访问某台机器。在一般情况下，如果开放了UDP及4370,能PING通，即可连通。当然，下载数据时要考虑网络情况。在有的机器中，可以支持SOAP接口，可以通过机器内置WebServer +SOAP访问机器。

## 14 ZKFinger10.0 算法和ZKFinger9.0算法的区别以及相应模板的比较

**算法性能：**ZKFinger10.0 算法与ZKFinger9.0算法相比较，其误识率（FAR）、拒识率（FRR）、拒登率（ERR）等性能都大大提高，对过干、太湿、伤疤、脱皮等低质量的指纹图像处理效果明显增强，算法比对速度提升了10倍以上。

**模板大小：**ZKFinger10.0算法的指纹模板约1.6KB，ZKFinger9.0算法的指纹模板约512B。在使用ZKFinger10.0算法时,用户进行Mifare卡存储等操作需选择2KB及更大容量的Mifare卡。

**模板兼容性：**ZKFinger10.0算法的指纹模板和ZKFinger9.0算法的指纹模板互不兼容。原ZKFinger9.0算法中已登记指纹模板的用户，选用ZKFinger10.0算法时需要重新登记指纹模板，反之亦然。

## 15 大容量指纹上传

大容量指纹一般指超过1500枚指纹，在一些设备中，最大能够容纳8000枚指纹或更多，在上传时，必须使用缓冲模式上传指纹模板。既批处理模式上传，在该模式下，上传速度极大提高。如何使用批处理模式上传指纹模板，请参考批处理函数说明。

## 16 高速上传和普通上传的区别

普通上传每使用一次上传函数(SSR\_SetUserinfo,SSR\_SetUserTmpStr等),SDK都会与机器进行通讯,上传相关数据到机器.

高速上传使用BeginBatchUpdata创建临时缓冲区,在该函数之后的所有上传操作都会将需要被上传的数据存放在该缓冲区,当使用函数BatchUpdata即可将缓冲区的数据一次性上传到机器,该模式大大减少了SDK与机器间的频繁通讯,提高上传速度,特别是对于大容量的数据,效果相当明显

## 17 如何判断机器使用的是10.0算法还是9.0算法

可使用以下函数进行判断：

VARIANT\_BOOL GetSysOption([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR Option, [out] BSTR\* Value)

参数Option固定传~ZKFPVersion字符串，如果Value返回值为10 即该机为10.0算法的指纹机，如果返回9或者为空(因为老的彩屏机器没该值，所以会返回为空)即该机为9.0算法的指纹机器。

如：

zkem.GetSysOption(EmManth.EmMan.Dev.MachineNumber,'~ZKFPVersion',verSionFp);

如果 verSionFp='10' ； 该机为10.0算法的指纹机

如果 verSionFp=‘9’ 或者 verSionFp=‘’ ；为9.0算法的指纹机器

## 18 如何支持ZKFinger10.0算法模板的上传、下载、删除

ZKFinger10.0算法提供了更高速的比对速度，但是其模板的大小及存储方式和旧版本算法有区别，表现在：

1. 在使用ZKFinger10.0算法时，一个手指指纹的模板在1.6k左右，而旧版本一般小于608字节；

2、如下四个用于10.0模板上传下载的函数，仅支持固件内部版本号高于Ver6.60的彩屏机器（包括Ver6.60），函数列举如下：

以字节数组方式下载上传：

VARIANT\_BOOL **SetUserTmpEx**([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR dwEnrollNumber, [in] LONG dwFingerIndex,[in] LONG Flag, [in] BYTE\* TmpData)

VARIANT\_BOOL **GetUserTmpEx**([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR

dwEnrollNumber, [in] LONG dwFingerIndex,[out] LONG \* Flag, [out] BYTE\* TmpData, [out] LONG\* TmpLength)

以字符串方式下载上传：

VARIANT\_BOOL **SetUserTmpExStr**([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR

dwEnrollNumber, [in] LONG dwFingerIndex,[in] LONG Flag, [in] BSTR TmpData)

VARIANT\_BOOL **GetUserTmpExStr**([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR

dwEnrollNumber, [in] LONG dwFingerIndex,[out] LONG \* Flag, [out] BSTR\* TmpData, [out] LONG\* TmpLength)

以上四个函数除了支持普通的指纹模板（参数Flag为1）的上传下载之外，还支持胁迫指纹的上传下载（参数Flag=3）。需要注意的是，这四个函数既支持ZKFinger10.0算法的指纹模板，也支持ZKFinger9.0算法指纹模板。

10.0模板的删除则主要使用彩屏机器删除指纹模板时通用的两个函数，如下所示：

VARIANT\_BOOL **SSR\_DelUserTmp**([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR EnrollNumber, [in]LONG dwFingerIndex)

VARIANT\_BOOL **SSR\_DelUserTmpExt**([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR dwEnrollNumber, [in]LONG dwFingerIndex)

说明：

Ver6.60为机器固件的内部版本号，可通过SDK函数GetFirmwareVersion在连接机器后获取（或者通过考勤软件获取），请注意内部版本号和从机器中的设备信息中查看到的固件版本号不同。

## 19 ZKFinger9.0 算法模板的上传、下载、删除

在本版本的SDK接口函数中，兼容以往用于上传、下载ZKFinger9.0算法普通模板的函数（SSR\_GetUserTmp、SSR\_GetUserTmpStr、SSR\_SetUserTmp、SSR\_SetUserTmpStr）。

而在本版本的SDK中新增了四个用于上传、下载ZKFinger9.0算法模板的接口函数（SetUserTmpEx、GetUserTmpEx、SetUserTmpExStr、GetUserTmpExStr），这四个函数除了用于普通指纹模板（Flag=1）的上传之外，还可用于胁迫指纹（Flag=3）的上传、下载。但是这四个函数只能用于机器固件内部版本号高于Ver6.60（包含）的彩屏机器。需要注意的是，这四个函数既支持ZKFinger10.0算法的指纹模板，也支持ZKFinger9.0算法指纹模板。

ZKFinger9.0算法模板的删除则可以选用函数SSR\_DelUserTmp或者SSR\_DelUserTmpExt。