**壹佳一秤接口软件**

V2.9

操

作

手

册

|  |  |
| --- | --- |
| **厦门壹佳一智能科技有限公司** | |
| 地址： | 福建省厦门市湖里区高崎南十二路8号五楼 |
| 电话： | 0592-5550806 |
| 传真: | 0592-5885992 |
| 网址: | www.oneplusone.cc |

**目 录**

[1. 概述 3](#_Toc13575)

[2. 接口介绍 3](#_Toc18177)

[2.1接口声明 3](#_Toc5751)

[2.1.1动态库初始化 3](#_Toc18262)

[2.1.2释放动态库 4](#_Toc2213)

[2.1.3获取设备信息 4](#_Toc29663)

[2.1.4搜索网段内设备 4](#_Toc25582)

[2.1.5根据参数执行对应的任务 4](#_Toc247)

[2.1.6获取最后的错误号 5](#_Toc6889)

[2.1.7停止任务 5](#_Toc4062)

[2.1.8等待任务完成 5](#_Toc26322)

[2.2 接口参数定义 5](#_Toc1517)

[2.2.1 设备信息 5](#_Toc11364)

[2.2.2 操作类型 6](#_Toc7833)

[2.2.3 数据类型 6](#_Toc1116)

[3. 文档格式 7](#_Toc5723)

[文档的具体格式请参看Demo中的文档示例 7](#_Toc27965)

[3.1 单品资料文档格式、 7](#_Toc32236)

[3.2 部门文档格式 8](#_Toc6157)

[3.3 重量单位文档格式 8](#_Toc138)

[3.4 信息文档格式 8](#_Toc4133)

[3.5 货币转化文档格式 8](#_Toc32017)

[4. 注意事项 9](#_Toc15940)

# 概述

**厦门壹佳一智能科技有限公司**是一家专注于商业衡器、智能POS 终端及其他商用周边设备的民营高新科技企业。公司集产品设计、开发、生产、销售和服务于一体，拥有专业的产品研发团队、全面精益化的生产管理及完善的销售服务体系，能够快速响应及满足客户对产品的不同需求。

**动态库SyncSDK.dll**支持壹佳一生产的电子秤产品。本文档介绍了此SDK的接口，以及如何使用这些接口和电子秤进行数据交互，帮助用户和开发者更加方便的使用电子秤。

# 接口介绍

## 2.1接口声明

以下接口声明所使用的编程语言为Pascal。

接口列表：

function SDK\_Initialize: Boolean; stdcall;

procedure SDK\_Finalize; stdcall;

function SDK\_GetDeviceInfo(Addr: Cardinal): TSDKDeviceInfo; stdcall;

function SDK\_GetNetworkSectionDevicesInfo(Addr: Cardinal; DeviceInfos: Pointer;

Count: Cardinal): Integer; stdcall;

function SDK\_ExecTaskA(Addr, ProcType, DataType: Cardinal; FileName: PAnsiChar;

OnProgress: TSDKOnProgressEvent; UserData: Pointer): TSDKTaskHandle; stdcall;

function SDK\_ExecTask(Addr, ProcType, DataType: Cardinal; FileName: PWideChar;

OnProgress: TSDKOnProgressEvent; UserData: Pointer): TSDKTaskHandle; stdcall;

function SDK\_ExecTaskW(Addr, ProcType, DataType: Cardinal; FileName: PWideChar;

OnProgress: TSDKOnProgressEvent; UserData: Pointer): TSDKTaskHandle; stdcall;

function SDK\_GetLastTaskError: Integer; stdcall;

procedure SDK\_StopTask(TaskHandle: THandle = 0); stdcall;

procedure SDK\_WaitForTask(TaskHandle: THandle); stdcall;

### 2.1.1动态库初始化

function SDK\_Initialize: Boolean; stdcall;

功能：动态库初始化

参数：空

返回值：Bool类型。True表示初始化成功，False初始化失败。

### 2.1.2释放动态库

procedure SDK\_Finalize; stdcall;

功能：释放动态库

参数：空

返回值：无返回值。

### 2.1.3获取设备信息

function SDK\_GetDeviceInfo(Addr: Cardinal): TSDKDeviceInfo; stdcall;

功能：获取设备信息

参数：Addr：设备IP地址，需要转为Cardinal类型。

返回值：设备信息。 TSDKDeviceInfo定义详见2.2.1设备信息

### 2.1.4搜索网段内设备

function SDK\_GetNetworkSectionDevicesInfo(Addr: Cardinal; DeviceInfos: Pointer;

Count: Cardinal): Integer; stdcall;

功能：搜索网段内设备

参数：

Addr：设备IP地址，需要转为Cardinal类型。

DeviceInfos：Pointer。设备信息数组，Array of TSDKDeviceInfo，需要自行申请数组空间。

Count：DeviceInfos数组大小。

返回值：搜索到的设备数量。

### 2.1.5根据参数执行对应的任务

以下三个接口功能一样，唯一差别是参数FileName的格式

function SDK\_ExecTaskA(Addr, ProcType, DataType: Cardinal; FileName: PAnsiChar;

OnProgress: TSDKOnProgressEvent; UserData: Pointer): TSDKTaskHandle; stdcall;

function SDK\_ExecTask(Addr, ProcType, DataType: Cardinal; FileName: PWideChar;

OnProgress: TSDKOnProgressEvent; UserData: Pointer): TSDKTaskHandle; stdcall;

function SDK\_ExecTaskW(Addr, ProcType, DataType: Cardinal; FileName: PWideChar;

OnProgress: TSDKOnProgressEvent; UserData: Pointer): TSDKTaskHandle; stdcall;

功能：根据参数执行对应的任务

参数：

Addr： 设备IP地址，需要转为Cardinal类型。

ProcType：操作类型。详见2.2.2操作类型

DataType：数据类型。详见2.2.3数据类型

FileName：文件路径。其中，SDK\_ExecTaskA中声明为PAnsiChar。SDK\_ExecTask和SDK\_ExecTaskW中声明为PWideChar。

OnProgress：进度回调函数。格式详见2.xxxxx说明。

UserData：用户指针。供用户自由发挥。

返回值：任务指针。

### 2.1.6获取最后的错误号

function SDK\_GetLastTaskError: Integer; stdcall;

功能：获取最后的错误号。

参数：无

返回值：错误编号

### 2.1.7停止任务

procedure SDK\_StopTask(TaskHandle: THandle = 0); stdcall;

功能：停止任务

参数：TaskHandle：SDK\_ExecTask返回的任务指针。TaskHandle=0表示停止所有正在执行的任务。

返回值：无。

### 2.1.8等待任务完成

procedure SDK\_WaitForTask(TaskHandle: THandle); stdcall;

功能：等待任务完成

参数：TaskHandle：SDK\_ExecTask返回的任务指针。

返回值：无。

## 2.2 接口参数定义

以下类型声明所使用的编程语言为Pascal。

### 2.2.1 设备信息

设备信息总共256个字节

TSDKDeviceInfo = packed Record

Addr: UInt32;

Port: UInt32;

ProtocolType: UInt32;

DeviceNo: Array [0 .. 15] of Byte;

Version: UInt32;

LanguageID: UInt8;

KeyID: UInt8;

PLUStorage: UInt16;

Note1Storage: UInt16;

Note2Storage: UInt16;

Note3Storage: UInt16;

Note4Storage: UInt16;

PrinterKm: Double;

PrinterPaperCount: UInt32;

Reserve: Array [0 .. 199] of Byte;

End;

设备信息说明：

Addr：设备IP地址

Port：端口

ProtocolType：协议类型。若返回的值为0，说明未获取到设备信息

DeviceNo：设备号

Version：版本号

LanguageID：语言类别

KeyID：键盘类别

PLUStorage：PLU可存储数量

Note1Storage：Note1可存储数量

Note2Storage：Note2可存储数量

Note3Storage：Note3可存储数量

Note4Storage：Note4可存储数量

PrinterKm：打印公里数

PrinterPaperCount：打印纸张数

Reserve：保留

### 2.2.2 操作类型

|  |  |
| --- | --- |
| 说明 | 值 |
| 下载（表示将数据写到电子秤） | 0 |
| 上传（表示读取电子称的数据） | 1 |
| 删除  （部分数据类型不支持删除） | 2 |

### 2.2.3 数据类型

D：表示支持下载，U：表示支持上传，C：表示支持清空

红色标注行是必需表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 说明 | 值 | 操作支持 |
| 单品 | 0x0000 | DUC |
| 部门 | 0x0001 | DU |
| 单位 | 0x0002 | D |
| 热键 | 0x0003 | DU |
| 自定义条码 | 0x0004 | DU |
| 信息1 | 0x0005 | DUC |
| 信息2 | 0x0006 | DUC |
| 信息3 | 0x0007 | DUC |
| 信息4 | 0x0008 | DUC |
| 流水 | 0x0011 | U |
| 系统参数 | 0x000C | DU |
| 时间 | 0x000D | D |
| 标签元件 | 0x2000 | D |
| 标签背纹 | 0x2001 | D |
| 标签文件 | 0x2002 | DU |
| 高级条码 | 0x0021 | DU |
| 下发电子秤待删除的单品文档 | 0x0022 | D |
| 货币单位 | 0x002A | DUC |

# 文档格式

# 文档的具体格式请参看Demo中的文档示例

### 单品资料文档格式、

以下红色标注行是必需字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 范围 | 说明 |
| LFCode | Int | 0~999999 | 单品生鲜码 |
| ItemCode | Str | 16 | 货号，最长16位 |
| Department | Int | 1~99 | 部门号，关联Department表中的ID |
| Name1 | Str | 40 | 名称1 |
| Name2 | Str | 40 | 名称2 |
| Name3 | Str | 40 | 名称3 |
| Label1 | Int | 0~32 | 标签1编号。0表示打印默认标签。若无默认标签，则不打印 |
| Label2 | Int | 0~32 | 标签2编号。0表示不打印。 |
| BarcodeType1 | Int | 0~150 | 条码1编号 |
| BarcodeType2 | Int | 0~150 | 条码2编号 |
| UnitPrice | Float |  | 单价。 |
| WeightUnit | Int |  | 单位编号。关联Unit表中的ID |
| TareWeight | Int |  | 皮重值。单位为g |
| ProducedDateTime | Str |  | 生产时间。根据系统时间格式。如：YYYY/MM/DD hh:mm:ss |
| PackageDate | Int | 0~99 | 包装天数 |
| PackageTime | Int | 0~99 | 包装小时数 |
| ValidDays | Int | 0~999 | 保质天数(小时数)。0:不使用保质天数(小时数)。1~999: 保质天数(小时数)。 |
| FreshDays | Int | 0~999 | 保鲜天数。0:不使用保鲜天数。1~999:保鲜天数 |
| ValidDateCountF | Int | 0~1 | 保质期计算标志。0: 保质期按天计算，1：保质期按小时算 |
| ProducedDateF | Int | 0~1 | 生产日期基准。0:当前日期，1:指定日期 |
| PackageDateF | Int | 0~1 | 包装日期基准。0:当前日期，1:生产日期 |
| ValidDateF | Int | 0~3 | 保质日期基准。0:当前日期，1:生产日期，2:包装日期，3:不计算 |
| FreshDateF | Int | 0~3 | 保鲜日期基准。0:当前日期，1:生产日期，2:包装日期，3:不计算 |
| DiscountFlag | Int | 0~2 | 打折标志。0:不启用，1:每天同一时间打折，2:一段时间内打折 |
| DiscountUnitPrice | Float |  | 打折价格 |
| DiscountStartDateTime | Str |  | 打折开始时间。根据系统时间格式 |
| DiscountEndDateTime | Str |  | 打折结束时间。根据系统时间格式 |
| VipPrice | Float |  | 会员单价 |

### 3.2 部门文档格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 范围 | 说明 |
| ID | Int | 1~99 | 部门编号 |
| Name | Str |  | 部门名称 |

### 3.3 重量单位文档格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 范围 | 说明 |
| ID | Int |  | 重量单位ID |
| DefaultName | Str |  | 默认名称。不能更改 |
| CustomName | Str |  | 自定义重量单位名称 |

重量单位ID和DefaultName默认值如下

|  |  |
| --- | --- |
| ID | DefaultName |
| 0 | Kg |
| 1 | g |
| 2 | 50g |
| 3 | 100g |
| 4 | 500g |
| 5 | 600g |
| 6 | oz |
| 7 | Lb |
| 8 | pcs |
| 31 | Currency (本币货币单位) |

### 3.4 信息文档格式

信息1 是必需表格

信息1，信息2，信息3，信息4文档格式是一样的。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 范围 | 说明 |
| LFcode | Int | 1~999999 | 生鲜码 |
| Value | Str |  | 信息值 |

### 3.5 货币转化文档格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 范围 | 说明 |
| id | Int | 0-8 | 货币ID |
| symbol | String | 最大不超过15字节 | 自定义货币符号，如美元:$ |
| exchangeRate | Uint64 | 最大不超过8字节 | 汇率  汇率值以百万倍比例表示。  例如：1,230,000 表示实际汇率为 1.23（即 1 单位本币 = 1.23 单位外币）。 |
| accuracy | Int | 0-5 | 汇率换算精度  0: Y.00  1:Y.Y0  2:Y.YY  3:Y.Y  4:Y  5:Y00.00 |
| operate | Int | 0-4 | 汇率换算操作  0:四舍五入  1:舍去  2:全进  3: 0,0,0,5,5,5,5,5,10,10  4: 0,5,5,5,5,5,10,10,10,10 |

# 注意事项

因数据格式所限，传入字符串时包含以下字符时需进行替换。否则，会导致无法识别数据的问题。

原字符 替换后字符

0x09 {$09}

0x0A {$0A}

0x0D {$0D}