

顶尖标签秤及触控秤

编程手册

V2.0

2018/11/14



目录

— 、	<u> </u>	1
二、	动态连接库接口	2
2.1	动态连接库调用流程	2
2.2	2 动态连接库函数说明	3
三、	命令行接口	6
3.1	. 命令行参数说明	6
3.2	! 命令行使用范例	6
四、	类型定义	8
4.1	. 协议类型(ProtocolType)	8
4.2	!操作类型(ProcType)	8
4.3	3 数据类型(DataType)	8
4.4	错误码(ErrorCode)	9
4.5	;设备信息结构定义(TASSDKDeviceInfo)	9
五、	数据文件格式1	.1
5.1	. 文件格式说明	.1
5.2	· 文件范例	.1
5.3	3 文件编码格式1	.1
5.4	,文件格式详解 1	.1
į	5.4.1 单品文件(PLU)1	.2
į	5. 4.2 备注文件(Note1/2/3/4)1	.4
į	5.4.3 部门文件(Department)1	.5
į	5.4.4 分组文件(Group)1	.5
į	5.4.5 热键文件(HotKey)1	.5
į	5.4.6 折扣排程文件(Discount)1	.6
į	5.4.7 广告信息文件(AdverisementInfo)1	.6
į	5.4.8 标签文件(Label)1	.6
į	5.4.9 操作记录(SaleRecord)1	.7
Į	5.4.10 溯源文件(Trace)1	.8
į	5.4.11 信息条文(Messagel)1	.9



附录一、	



一、简介

本文档将介绍如何调用Aclas Scale SDK接口与顶尖条码标签秤进行数据交互。 支持的设备: 顶尖LH51系列、LS M3系列条码标签秤及TS系列触控条码标签秤。 支持的操作系统: Windows及Linux

接口方式: 动态连接库接口 (DLL或SO) 及命令行接口 (Console)

文件列表:

1、AclasSDK. dll ----Windows动态连接库
2、AclasSDKConsole. exe ----Windows命令行程序
3、AclasSDK. so ----Linux动态连接库

3、AclasSDKConsole ----Linux命令行程序

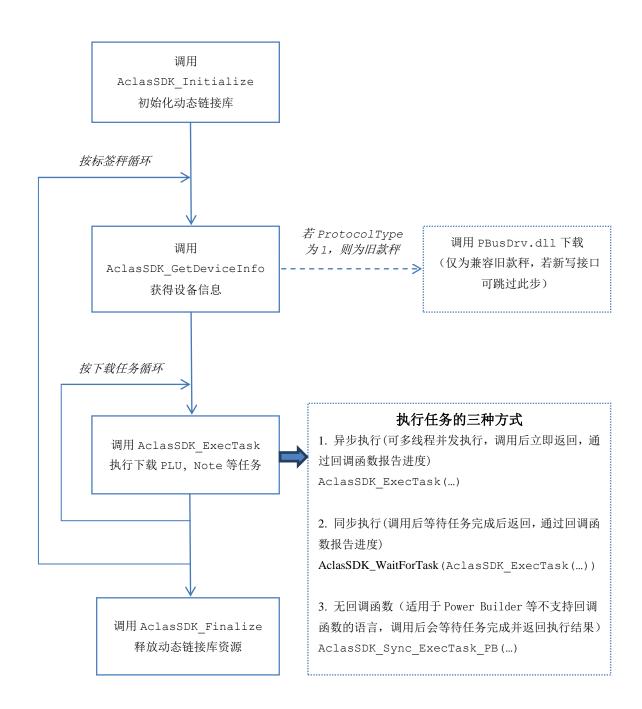
命令行程序依赖于动态连接库,如采用控制台接口方式调用,需同时附带动态连接库。而采用动态连接库调用时无需附带命令行程序。

一般来说,我们通过SDK接口实现单品文件和备注文件的下载就可以了,对于触控秤还要实现部门文件和分组文件的下载。其它的数据多为不常用或一次性的配置数据,建议使用我司标签秤上位机软件Link65来完成。



二、动态连接库接口

2.1 动态连接库调用流程





2.2 动态连接库函数说明

2.2.1 初始化

Pascal	function AclasSDK_Initialize(Adjuct: Pointer): Boolean; stdcall;		
描述	用于初始化动态连接库。		
	参数	类型	描述
输入	Adjuct	Pointer 保留字,传nil或null	
返回		Boolean True为成功,False失败。	

2.2.2 释放

Pascal	procedure AclasSDK_Finalize; stdcall;	
描述	用于释放动态连接库分配的资源。	

2.2.3 获取设备协议类型

Pascal	<pre>function AclasSDK_GetDeviceType(Addr, Port, ProtocolType: UInt32):</pre>			
	Integer;			
描述	用于获得设备协议类型。	返回值可用来区分秤的	的种类,若为1则为顶尖旧款标签秤,请调用旧款	
	标签秤动态链接库PBusDrv. dll			
	参数	类型	描述	
	Addr	UInt32	设备IP地址(整型)	
输入	Port	UInt32	设备端口号,填0	
	ProtocolType	UInt32	协议类型,填0	
返回		Integer	0:未识别 其它返回值见4.1	

说明:整型IP地址:就是ip地址的整数(UInt32)表达形式如"192.168.2.208"转成整数形式为:

192*256*256*256+**168***256*256+**2***256+**208**=3232236240

2.2.4 获取设备信息

Pascal	function AclasSDK	<pre>function AclasSDK_GetDeviceInfo(Addr, Port, ProtocolType: UInt32):</pre>				
	TASSDKDeviceInfo;					
	C#可采用下面的函数					
	function AclasSDK	_GetDeviceInfo(Add	dr, Port, ProtocolType: UInt32; var			
	DeviceInfo TASSDKI	DeviceInfo):Boolea	an;			
描述	用于获得设备信息。					
	参数	类型	描述			
	Addr	UInt32	设备IP地址(整型)			
输入	Port	UInt32	设备端口号,填0			
	ProtocolType	UInt32	协议类型,详见4.1			
返回		TASSDKDeviceInfo	详见4.5			

2.2.5 执行任务

Pascal	<pre>function AclasSDK_ExecTask(Addr, Port, ProtocolType, ProcType, DataType:</pre>
	UInt32; FileName: PWideChar; OnProgress: TASSDKOnProgressEvent;
	UserData: Pointer): THandle; stdcall;



	// Ansi版本				
	function AclasSDK_ExecTaskA(Addr, Port, ProtocolType, ProcType,				
	DataType: UI	nt32; FileName: PAnsi	Char; OnProgress:		
	TASSDKOnProg	ressEvent; UserData:	Pointer): THandle; stdcall;		
描述	用来执行下载上	传数据。这个函数是异步执行	的,调用后会立即返回,具体的进度是通过回调函		
	数报告的。				
	1. 若希望取消	任务,请调用AclasSDK_Stop7	ſask。		
	2. 若希望同步	执行,请使用AclasSDK_WaitF	ForTask(AclasSDK_ExecTask(…))的形式调用。		
	3. 若使用的语	言不支持回调函数(如PowerBu	uilder),请使用AclasSDK_Sync_ExecTask_PB。		
	参数	类型	描述		
	Addr	UInt32	设备IP地址(整型)		
	Port	UInt32	设备端口号,填0		
	ProtocolType	UInt32	协议类型,详见4.1		
	ProcType	UInt32	操作类型,详见4.2		
	DataType	UInt32	数据类型,详见4.3		
	FileName	string	上传、修改、下载的文件绝对地址		
输入			AclasSDK_ExecTask为WideString		
			AclasSDK_ExecTaskA为AnsiString		
	OnProgress	TASSDKOnProgressEvent	进度回调函数		
	UserData	Pointer	用户自定义数据指针,SDK不对此值进行任何操		
			作,回调时原封不动返回。		
			此参数的主要目的是在多线程异步执行多个任务		
			时,能在回调函数中区分任务。		
返回		THandle	任务句柄,返回为-1时,任务执行失败。		

2.2.6 停止任务

Pascal	procedure AclasSDI	K_StopTasl	x(TaskHandle: THandle = 0); stdcall;
描述	用于取消一个任务		
	参数	类型	描述
输入	TaskHandle THandle 任务句柄,为0时停止所有任务。		任务句柄,为0时停止所有任务。

2.2.7 等待任务完成

Pascal	<pre>procedure AclasSDK_WaitForTask(TaskHandle: THandle); stdcall;</pre>			
描述	用于等待任务完成后再返回。即同步执行任务。			
	参数	类型	描述	
输入	TaskHandle	THandle	任务句柄	

2.2.8 进度回调函数

Pascal	TASSDKOnProgressEvent = procedure(nErrorCode, Index, Total: UInt32;			
	lpUserData: Pointer); stdcall;			
	参数	类型 描述		
输入	nErrorCode	UInt32	错误代码,详见4.4	



	Index	UInt32	当前进度
	Total	UInt32	总数

2.2.9 执行任务(适用于Power Builder等无回调函数的编程语言,其他语言可参考使用)

	2.2.7 [A] [L为 (是用) 1 0 Wei Dull del 专无凹胸西戴的洲柱语目,共间语目与多写区用/						
Pascal	function Acla	function AclasSDK_Sync_ExecTask_PB(Addr: PWideChar; Port, ProtocolType,					
	ProcType, DataType: UInt32; FileName: PWideChar): Integer; stdcall;						
	// Ansi版本						
	function Acla	asSDK_Sync_ExecTaskA_I	PB(Addr:PAnsiChar; Port, ProtocolType,				
	ProcType, Da	taType: UInt32; FileN	ame: PAnsiChar): Integer; stdcall;				
	//Power Builde:	r请用Ansi版本,下面是Power	Builder函数声明				
	function int	AclasSDK_Sync_ExecTas	skA_PB(ref string Addr,uint Port, uint				
	ProtocolType, uint ProcType, uint DataType, ref string FileName)						
	参数	类型	描述				
	Addr	string	设备IP地址如: 192.168.0.2				
	Port	UInt32	设备端口号,填0				
	ProtocolType	UInt32	协议类型,详见4.1				
	ProcType	UInt32	操作类型,详见4.2				
输入	DataType	UInt32	数据类型,详见4.3				
	FileName	string	上传、修改、下载的文件绝对地址				
			AclasSDK_ExecTask为WideString				
			AclasSDK_ExecTaskW为WideString				
			AclasSDK_ExecTaskA为AnsiString				
返回		Integer	0:执行成功。其它错误代码,详见4.4				



三、命令行接口

采用命令行调用方式,调用 AclasSDKConsole. exe 并带入参数执行操作

3.1 命令行参数说明

参数	作用	值	功能			
-h	设备 IP 地址	如:"192.168.2.208"	指定设备的 IP 地址			
-p	协议类型	默认为 None, 即自动侦测力	办议。详见 4.1			
-t	操作类型	详见 4. 2				
-b	数据类型	详见 4.3				
-d	数据序号	主要用于传递标签序号,默认为0。 详见5.4.8				
-n	文件名	如: "d:\plu.txt"	文件名			

返回值(PostQuitMessage):

- 0:执行成功
- 1:设备离线
- 2:参数错误
- 3:缺少参数
- 4:执行错误

3.2 命令行使用范例

功能: 下载 PLU 数据 d:\PLU. txt 到 192. 168. 2. 208 的设备上

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b PLU -n "d:\PLU.txt"

功能: 从 192. 168. 2. 208 的设备上传 PLU 数据到 d:\PLU. txt

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Up -b PLU -n "d:\PLU.txt"

功能: 清除 192. 168. 2. 208 的设备上的 PLU 数据

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Del -b PLU -n "*"

功能: 下载 Notel 数据 d:\Notel. txt 到 192. 168. 2. 208 的设备上

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b Note1 -n "d:\Note1.txt"

功能: 下载热键数据 d:\hotkey. txt 到 192. 168. 2. 208 的设备上

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b Hotkey -n "d:\hotkey.txt"

功能: 下载热键图片 d:\900001. jpg 到 192. 168. 2. 208 的触控秤上

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b KeyImage -n "d:\900001.jpg"



功能: 同步 192. 168. 2. 208 中的设备时间

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -n "2008-08-08 08:08" -b Time

功能: 下载标签格式文件 d:\label. 1f 到 192. 168. 2. 208 的设备上的第 1 号标签。

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b LabelFormat - d 0 -n "d:\label.lf"

功能: 下载标签底纹文件 d:\label. lm 到 192. 168. 2. 208 的设备上的第 1 号标签。

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b LabelMap - d 0 -n "d:\label.lm"

功能: 下载标签设计文件 d:\label. tbl 到 192. 168. 2. 208 的设备上的第 1 号标签。

命令: AclasSDKConsole.exe -h "192.168.2.208" -t Down -b LabelDesign -d 0 -n "d:\label.tbl"

功能: 从 192. 168. 2. 208 的设备上传第 1 号标签的标签设计文件到 d:\label.tbl。 命令: AclasSDKConsole. exe -h "192. 168. 2. 208" -t Up -b LabelDesign - d 0 -n "d:\label.tbl"



四、类型定义

4.1 协议类型 (ProtocolType)

ProtocolType(-p)			
DLL值	控制台命令	描述	
0	None	自动检测	
1	Pecr	Pecr协议	
2	Hecr	Hecr协议	
3	TSecr	TSecr协议	

Pecr协议用于LH51或M3的LH51模式

Hecr协议用于M3系列

TSecr协议用于TS系列

设置为None,SDK会自动检测机型协议,而预设置协议参数可省去传输前的检测时间

4.2 操作类型 (ProcType)

ProcType(-t)					
DLL值	控制台命令	描述			
0	Down	下载			
1	UP	上传			
2	Edit	修改			
3	Del	删除			
4	4 List TS机型获取图片、视频、文件列表				
设置任务的护	操作类型				

4.3 数据类型(DataType)

DataType(-b)					
DLL值(10进制)	DLL值(16进制)	控制台命令	描述		
0	0x0000	PLU	单品资料		
12	0x000C	Note1	备注1		
13	0x000D	Note2	备注2		
14	0x000E	Note3	备注3		
28	0x001C	Note4	备注4		
2	0x0002	Department	部门		



4	0x0004	Group	分组		
3	0x0003	HotKey	热键		
5	0x0005	Discount	折扣排程		
21	0x0015	AdvertisementInfo	广告信息		
32	0x0020	LabelFormat	标签格式文件		
33	0x0021	LabelMap	标签底纹文件		
34	0x0022	LabelDesign	标签设计文件		
261	0x0105	Message1	信息条文		
263	0x0107	SaleRecord	操作记录		
8193	0x2001	Time	时间		
		以下为LS独有			
288	0x0120	TraceStatus	溯源配置文件		
289	0x0121	ТгасеМар	溯源索引文件		
290	0x0122	TraceData	溯源数据文件		
	以下为TS独有				
4101	0x1005	KeyImage	热键图片		
4357	0x1105	BatchKeyImage	批量热键图片(zip压缩包)		

4.4 错误码 (ErrorCode)

	ErrorCode				
DLL值(10进制)	DLL值(16进制)	描述			
0	0	正常			
1	0x0001	进度事件			
2	0x0002	手动停止			
256	0x0100	已初始化			
257	0x0101	未初始化			
258	0x0102	设备不存在			
259	0x0103	不支持的协议类型			
260	0x0104	该数据类型不支持此操作			
261	0x0105	该数据类型不支持			
264	0x0108	无法打开输入文件			
265	0x0109	字段数与内容数不匹配			
266	0x010A	通讯数据异常			
267	0x010B	解析数据异常			
268	0x010C	CodePage错误			
269	0x010D	无法创建输出文件			

4.5 设备信息结构定义(TASSDKDeviceInfo)

TASSDKDeviceInfo



参数	类型	大小			
ProtocolType	UInt32	4	协议类型		
Addr	UInt32	4	地址		
Port	UInt32	4	端口		
Name	AnsiChar	16	设备名称		
ID	UInt32	4	设备ID		
Version	UInt32	4	设备软件版本		
Country	UInt8	1	国家类别		
DepartmentID	UInt8	1	部门号		
КеуТуре	UInt8	1	键盘类型		
PrinterDot	UInt64	8	打印头已打印点数		
PrnStartDate	TDateTime	8	打印头启用时间		
LabelPage	UInt32	4	打印头已打印标签张数		
PrinterNo	UInt32	4	打印头序列号		
PLUStorage	UInt16	2	PLU可存储数量		
HotKeyCount	UInt16	2	支持热键数量		
NutritionStorage	UInt16	2	营养信息可存储数量		
DiscountStorage	UInt16	2	打折排程可存储数量		
Note1Storage	UInt16	2	Note1可存储数量		
Note2Storage	UInt16	2	Note2可存储数量		
Note3Storage	UInt16	2	Note3可存储数量		
Note4Storage	UInt16	2	Note4可存储数量		
Adjunct	AnsiChar	177	保留字段		
整个结构大小为256					



五、数据文件格式

5.1 文件格式说明

- ▶ 第一行为字段名称,从第二行开始为正式的数据。字段顺序及字段个数无强制要求,但数据需与字段一一对应。
- ▶ 每个字段或者数据均采用 TAB (0x09) 隔开。每行之间用回车换行 (0x0D 0x0A) 隔开
- ▶ 数据中出现上述分隔符请按以下规则转义。

原字符 替换为

 $0x09 < -> {\$09}$

 $0x0A < -> \{$0A\}$

 $0x0D < -> {\$0D}$

如原字符串中存在{\$09}、{\$0A}、{\$0D}等,请自行转义处理。

5.2 文件范例

以下为单品文件(PLU)的范例。

5.3 文件编码格式

输入文件:根据文本文件编码头进行判断,如为Ansi格式,CodePage以当前操作系统默认CodePage 进行解析,推荐采用Unicode格式。

输出文件:默认Ansi格式,可通过在文件名后加上"?编码格式"的方式指定。

Ansi: 0

Unicode: 1200

BigEndianUnicode: 1201

UTF8: 65001

如: plu. txt?65001 会创建文件名为plu. txt编码格式为UTF8的文本文件。

5.4 文件格式详解

加粗为主键。



5.4.1 单品文件 (PLU)

带下划线的字段为基本字段,请在单品文件中包含这些字段。

	PLU					
字段名	类型	范围	解释			
<u>ID</u>	Int	999999	生鲜码, 唯一识别 PLU			
<u>ItemCode</u>	Str	16		货号,主要用于构造条码之用,一般与生鲜码相同。请参见附录一、 条形码编码对照表		
<u>DepartmentID</u>	Int	099	部门号。此处的部门号主要用于构造条码之用。请参见附录一、条形码编码对照表 若一位部门建议用 2, 二位部门建议用 20 或 22			
GroupID	Int	09999		对触控秤是必须的,关联分组(注秤可不包含此字段。	Group) 表中的 ID。对	
Name1	Str	40	名称1			
Name2	Str	40	名称 2			
Name3	Str	40	名称3			
<u>Price</u>	Float		单价,最多小数	女点后两位, 最大为 999999. 99		
<u>UnitID</u>	Int		如不了解此部分,请使用建议值:称重用4(即kg),计数用10(PCS) 称重单位编号,值的意义为 0-50g;1-g;2-10g;3-100g;4-kg;5-oz;6-lb;7-500g; 8-600g;9-pcs(g);10-pcs(kg);11-pcs(oz);12-pcs(lb)			
<u>BarcodeType1</u>	Int	0 255	条码类型 1。0-149: 内置; 150-255: 自定义。请参见附录一、条形码编码对照表 如不了解此部分,请参照以下建议: 建议值			
BarcodeType2	Int	0255	条码类型 2。0-	149: 内置; 150-255: 自定义		
Label1ID	Int	032	标签1编号。0			
Label2ID	Int	032	标签2编号。0			
ProducedDate	Str		生产日期。根据系统时间格式,如:YYYY/MM/DD hh:mm:ss			
FreshnessDate	Int	0999	保鲜天(小时)数。保鲜期计算方式详见[FreshnessDateFrom]定义			
<u>ValidDate</u>	Int	0999		月计算方式详见[ValidDateFrom]		
PackageType	Int	04	包装类型。0:]	E常; 1:定重; 2:定价; 3:定重知	定价; 4:拼盘	
PackageWeight	Float		包装重量,或者	省限制销售重量		
PackagePrice	Float		包装价格。			
PackageRange	Int	099	包装误差。0-9	9%		



PackageDays	Int	0999	包装天数。包装日期计算方式详见[PackageDateFrom]
PackageHours	Int	099	包装小时数。包装日期计算方式详见[PackageDateFrom]
	-	0.00	折扣表 ID。0:无折扣;1-99:关联 Discount 表中的 ID
DiscountID Int		099	DiscountID 与 DiscountRate 二选一
DiscountRate	Float	0100	折扣; 90.05%>9005
TareID	Took	099	皮重。0: 无效; 1-99 关联 Tare 表中的 ID。
Tareib	Int	099	TareID 与 TareValue 二选一
TareValue	Float		皮重值。
LimitPrice	Float		最高单价(如果为0也不做最高限价)
			如不了解此部分,请使用建议值60
			(16进制:0x3C, 二进制:00111100)
			Bit0:是否允许变价。 0: 允许; 1: 不允许
			Bit1: 保鲜,保质,销售天数或小时数。 0: 按天; 1: 按小时
Flag1	Byte		Bit2: 是否打印包装日期。0: 不打印; 1: 打印
11001	2,00		Bit3: 是否打印保鲜日期。0: 不打印; 1: 打印
			Bit4: 是否打印保质期。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit5: 是否打印Note3。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit6: N/A, 默认为0
			Bit7: N/A, 默认为0
			如不了解此部分,请使用建议值240
			(16进制:0xF0, 二进制: 11110000)
			Bit0: 是否打印单品文本1。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit1: 是否打印单品文本2。 0: 不打印; 1: 打印
Flag2	Byte		Bit2: 是否打印单品文本3。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit3: 是否打印单品文本4。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit4: 是否打印营养信息。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit5: 是否打印Notel。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit6: 是否打印Note2。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit7: 是否打印生产日期。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit0: 溯源商品。 0: 否; 1: 是
		Byte	Bit1: 追溯信息顺序。 0: 采用先进先出; 1: 采用后进先出
			Bit2: 是否最高限价。 0: 不限制; 1: 不许超过最高单价
Flag3	Byte		Bit3: N/A, 默认为0
	-		Bit4: 是否打印单品文本5。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit5: 是否打印单品文本6。 0: 不打印; 1: 打印
			Bit6:是否打印单品文本7。 0:不打印;1:打印
			Bit7: 是否打印单品文本8。 0: 不打印; 1: 打印
			生产日期定义规则
ProducedDateRule	Int		0:生产日期 = 系统日期
			1:生产日期 = [ProducedDate]
			保鲜期的基准时间
FreshnessDateFrom	Int		0:保鲜期 =系统日期 + [FreshnessDate]
			1:保鲜期 = 生产日期+ [FreshnessDate]
			2:保鲜期 = 包装日期+ [FreshnessDate]



			保质期的基准时间
ValidDateFrom	T ±		0:保质期 =系统日期 + [ValidDate]
validuaterrom	Int		1:保质期 = 生产日期 + [ValidDate]
			2:保质期 = 包装日期 + [ValidDate]
			包装日期的基准时间
PackageDateFrom	Int	0:包装日期 =系统日期 + [PackageDays] + [PackageHours]	
		1:包装日期 = 生产日期 + [PackageDays] + [PackageHours]	
Message1 Int			引用的信息条文号

Flag 字段的说明

Flag 字段一般是一组开关标志。我们知道一个byte(字节)有8个bit(位),我们称之为bit0 $^{\circ}$ bit7,每一个bit 可对应一个开关标志,故一个flag 字段最多可包含8个标志。Flag 字段的值可通过下面的方法计算:

Flag 字段的值

 $=bit0*2^0+bit1*2^1+bit2*2^2+bit3*2^3+bit4*2^4+bit5*2^5+bit6*2^6+bit7*2^7$

其中每个 bit 只有 0 和 1 两个值 ^代表乘方

5.4.2 备注文件 (Note1/2/3/4)

- ▶ 每条 PLU 可以有 4 条备注, 每条备注最多可容纳 1000 字符。
- ▶ 备注通过单独的命令下载,并用 PLUID 与 plu 的生鲜码关联

Note1							
字段名 类型 大小 解释							
PLUID Int 生鲜码							
Value	Str	1000	材料信息				

Note2						
字段名 类型 大小 解释						
PLUID	Int		生鲜码			
Value	Str	1000	附加信息			

Note3						
字段名	字段名 类型 大小 解释					
PLUID	Int		生鲜码			
Value	Str	1000	附加信息			

Note4							
字段名	字段名 类型 大小 解释						
PLUID	Int		生鲜码				
Value	Str	1000	附加信息				



5.4.3 部门文件 (Department)

部门的概念对应于 Mis 后台的部门/类别组/大类别的概念。

Department				
字段名 类型 大小 解释				
ID	Int		部门 ID	
Name	Str	30	名称	

PLU 文件中有个部门栏位, 仅用于构成条码之用, 与此处的部门没有关联关系。

5.4.4 分组文件 (Group)

分组的概念对应于 Mis 后台的类别/小类别的概念,它的上级是部门。通过 Department ID 与部门关联起来,即每个分组属于某个部门。

Group				
字段名	类型	大小	解释	
ID	Int		组 ID	
Name	Str	30	名称	
DepartmentID	Int		所属部门 ID	
ShowPosition	Int		分组显示位置	

PLU 中有一栏 Group ID 将 PLU 与分组关联起来,即每条 PLU 属于某个分组。

5.4.5 热键文件 (HotKey)

热键文件有两种格式:

标签秤(*.key):

HotKey					
字段名	类型	大小	解释		
ButtonIndex	Int		热键号,从1开始,总数为热键数(如LS2为224)		
ButtonValue	Int		热键值,填入 PLU 的生鲜码		

触控秤(*. tsk):

HotKey					
字段名	类型	大小	解释		
PLUID	Int		生鲜码		
GroupID	Int		分组号		
IsShowTouch1	Int		是否显示		
Position1	Int		显示位置		
IsShowTouch2	Int		保留		
Position2	Int		保留		



5.4.6 折扣排程文件 (Discount)

Discount				
字段名	类型	大小	解释	
ID	Int		折扣排程号	
Name	Str	50	折扣排程名称,触控秤会用到这个字段	
ItemIndex	int	02	折扣排程子项序号	
Mode	Int	199	折扣模式	
DiscountRate	Float		折扣率	
DiscountAmt	Float		折扣值	
BeginDateTime	Datetime		开始时间	
EndDateTime	Datetime		结束时间	
MinWeight	Float		最小重量	
MaxWeight	Float		最大重量	
MinTotalPrice	Float		最小总价	
MaxTotalPrice	Float		最大总价	
			Bit0: N/A, 默认为0	
			Bit1: N/A, 默认为0	
			Bit2: N/A, 默认为0	
			Bit3: 时间范围模式。0:每日该时间段内; 1:开始时间到结	
Flag1	Byte		束时间	
			Bit4: 是否启用总价范围。0:不启用; 1:启用	
			Bit5: 是否启用重量范围。 0:不启用; 1:启用	
			Bit6: 是否启用时间范围。 0:不启用; 1:启用	
			Bit7: 是否启用排程子项。 0:不启用; 1:启用	

5.4.7 广告信息文件 (AdverisementInfo)

用于在屏幕上显示广告信息,只有一行数据。

${\tt AdverisementInfo}$						
字段名 类型 大小 解释						
ValueStr256广告信息						

5.4.8 标签文件 (Label)

标签文件是二进制文件,一套标签文件分为3个文件,分别是标签底纹文件(LabelMap),文件类型为*.LM标签格式文件(LabelFormat),文件类型为*.LF标签设计文件(LabelDesign),文件类型为*.TBL



在标签设计器中保存为*. TBL 时,会自动保存同名的*. LM 和*. LF 文件。标签设计器中也可以保存为*. TBZ 格式,这其实是将上述三个文件打包成一个 ZIP 文件。

下载到标签秤时需同时下载这三个文件,上传时只要上传标签设计文件(LabelDesign)即可。

顶尖条码标签秤支持多张标签,用标签号区分。一般只需使用第1号标签即可满足需要。

请注意:下载标签的接口中使用的标签序号=标签号─1,即第1号标签的标签序号为0,第2号标签的标签序号为1,依此类推。

如何传递标签序号呢?

▶ 动态链接库接口

标签序号是通过操作类型(ProcType)的高位字节来表示的。

如下载第8号标签的ProcType的值为:

ProcType=7*256+0;

如上载第5号标签的ProcType的值为:

ProcType=4*256+1;

▶ 命令行接口

通过-d 参数指定标签序号。标签序号为0是可省略此参数。

请参见 3.2 命令行使用范例

5.4.9 操作记录 (SaleRecord)

SaleRecord			
字段名	类型	大小	解释
TunalD	Str	1	当字段值为'D'时表示此段数据为标签销售单品;
TypeID	Str	1	当字段值为'E'时表示此段数据为收据销售的单品;
IP	Int		秤的 IP 地址
ReceiptNO	Int		当字段值为' E' 时此值为收据的流水号
PLUID	Int		单品的生鲜码
UnitPrice	Int		单品销售单价
TotalPrice	Int		单品销售总价
DiscountAmt	Int		单品优惠金额
			称重单位编号, 值的意义为
UnitID	Int		0-50g; 1-g; 2-10g; 3-100g; 4-kg; 5-oz; 6-lb; 7-500g;
			8-600g; 9-pcs(g); 10-pcs(kg); 11-pcs(oz); 12-pcs(lb)
W - : -1. t	Int		当 pcs 时此值件数如 1 件值为 1000;
Weight	1111		当非 pcs 时此值为实际的称重重量
SaleTime	Datetime		销售日期时间
OnlineTime	Datetime		最后一次清销售数据的日期时间
Clerk	Str	8	收银员号
Tracecode	Str	33	追溯码
Pcode	Int		追溯码批次码
Links	T ₄ - 4		0x10:联网变价, 0x11:联网不变价 0x01:不联网变
LinkF	Int		价 0x00:不联网不变价



5.4.10 溯源文件 (Trace)

溯源文件包含三个相互关联的文件, 分别是

溯源配置文件(TraceStatus),建议文件名为TraceStatus.txt

溯源索引文件(TraceMap),建议文件名为 TraceMap. txt

溯源数据文件(TraceData),建议文件名为TraceData.txt

- 》 溯源数据是有时效性的,故每次下载均为完整覆盖下载。
- ▶ 生鲜码和溯源码之间是多对多关系。即一个生鲜码可能有多个溯源码,一个溯源码可能被 多个生鲜码共用。
- ▶ 溯源配置文件(TraceStatus)只有一行数据。
- ➤ 对于简单的溯源码应用场景,如一个生鲜码只有一个溯源码的情形,也可以直接将溯源码放在备注(Note1/2/3/4)中的方式来实现。

TraceStatus				
字段名 解释				
MapCount	Int		对应 TraceMap. txt 里面的数据笔数	
DataCount	Int		对应 TraceData. txt 里面的数据笔数	
Http	Str	128	溯源码网址	

范例

MapCount DataCount Http

2 2 http://www.xxxtrace.com/search.html?code=

TraceMap				
字段名	类型	大小	解释	
PLUID	Int		生鲜码	
Index	Int		索引号(即此生鲜码对应的溯源码在 TraceData. txt 文档中行号, 行号是从 0 开始计数的)	

范例

PluID Index

601 0

602 1

TraceData						
字段名	类型	大小	解释			
GroupID	Int		保留,填0即可			
TraceCode	Str	30	溯源码			

范例

GroupID TraceCode

- 0 4111032100000013407
- 0 4111032100000013507



5.4.11 信息条文 (Message1)

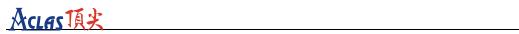
- ▶ 与备注不同,信息条纹是单独维护的,即不是和 PLU ——对应的
- ▶ PLU 中有个 Message1 字段,填的就是这里的信息条文号(ID),表示该 PLU 引用这条信息 条文

Message1							
字段名 类型 大小 解释							
ID	Int		信息条文号				
Val	Str	245	信息内容				



附录一、条形码编码对照表

条形码类型	部门	货号	总价	重量	校验和
00~09: Ean13	3码,前两	丙码印部门码:			
00	DD(2)	IIIIIIIII(10)	X	X	С
01	DD(2)	IIIIII(6)	PPPP(4)	X	С
02	DD(2)	IIIII(5)	PPPPP(5)	X	С
03	DD(2)	IIII(4)	PPPPPP(6)	X	С
04	DD(2)	III(3)	PPPPPPP(7)	X	С
05	DD(2)	IIIIII(6)	X	W.WWW(4)	С
06	DD(2)	IIIIII(6)	X	WW.WW(4)	С
07	DD(2)	IIIII(5)	X	WW.WWW(5)	С
08	DD(2)	IIIII(5)	X	WWWW.W(5)	С
09	DD(2)	IIIII(5)	X	WWWWW(5)	С
10~19: Ean13	3码,前两	丙码印固定码:			
10	20(2)	IIIIIIIII(10)	X	X	С
11	21(2)	IIIIII(6)	PPPP(4)	X	С
12	22(2)	IIIII(5)	PPPPP(5)	X	С
13	23(2)	IIII(4)	PPPPPP(6)	X	С
14	24(2)	III(3)	PPPPPPP(7)	X	С
15	25(2)	IIIIII(6)	X	W.WWW(4)	С
16	26(2)	IIIIII(6)	X	WW.WW(4)	С
17	27(2)	IIIII(5)	X	WW.WWW(5)	С
18	28(2)	IIIII(5)	X	WWWW.W(5)	С
19	29(2)	IIIII(5)	X	WWWWW(5)	С
20: 不打印条	形码		1		
21~29: Ean13	3码,前一	-码印部门码:			
21	D(1)	IIIIII(7)	PPPP(4)	X	С
22	D(1)	IIIIII(6)	PPPPP(5)	X	С
23	D(1)	IIIII(5)	PPPPPP(6)	X	С
24	D(1)	IIII(4)	PPPPPPP(7)	X	С
25	D(1)	IIIIII(7)	X	W.WWW(4)	С
26	D(1)	IIIIII(7)	X	WW.WW(4)	С
27	D(1)	IIIIII(6)	X	WW.WWW(5)	С
28	D(1)	IIIIII(6)	X	WWWW.W(5)	С
29	D(1)	IIIII(6)	X	WWWWW(5)	С
30~35: 18 码		印部门码	•	1	
30&33	D(1)	IIIIII(6)	PPPPP(5)	WW.WWW(5)	С
31&34	D(1)	IIIII(6)	PPPPP(5)	WWWW.W(5)	С
32&35	D(1)	IIIIII(6)	PPPPP(5)	WWWWW(5)	С



条形码类型	部门	货号	单价	重量	校验和		
40~45: 18 码, 前一码印部门码							
40&43	D(1)	IIIIII(6)	UUUUU(5)	WW. WWW(5)	С		
41&44	D(1)	IIIIII(6)	UUUUU (5)	WWWW.W(5)	C		
42&45	D(1)	IIIIII(6)	UUUUU (5)	WWWWW(5)	С		

条形码类型	部门	货号	总价	重量	校验和			
46: 18 码								
46	DD(2)	IIIII(6)	PPPPP(5)	WWWWW(5)	X			
50~55: 8码	50~55: 8码							
50	X	IIIIII(7)	X	X	С			
51	D(1)	IIIII(6)	X	X	С			
52	DD(2)	IIIII(5)	X	X	С			
53	X	IIIIIIII(8)	X	X	X			
54	D(1)	IIIIII(7)	X	X	X			
55	DD(2)	IIIIII(6)	X	X	X			

条形码类型	部门	生鲜码	批次号	折扣	重量		
36-38: 18 码, 前一码印部门码, 为生鲜批次管理专用							
36	D(1)	LLLLLL(6)	BBBB(4)	RR(2)	WW.WWW(5)		
37	D(1)	LLLLLL(6)	BBBB(4)	RR(2)	WWWW.W(5)		
38	D(1)	LLLLLL(6)	BBBB(4)	RR(2)	WWWWW(5)		

条形码类型	部门	生鲜码	批次号	折扣	重量	校验和
66~68: 18 码,	为生鲜排	比次管理专用				
66	D(1)	LLLLL(5)	BBBB(4)	RR(2)	WW.WWW(5)	С
67	D(1)	LLLLL(5)	BBBB(4)	RR(2)	WWWW.W(5)	С
68	D(1)	LLLLL(5)	BBBB(4)	RR(2)	WWWWW(5)	С

条形码类型	部门 货号		郎门 货号 总价或单价		重量	校验和	
60~65: ISBN 码, 18 码的一种							
60	D(1)	IIIIII(6)	PPPPP(5)	WW.WWW(5)	С		
61	D(1)	IIIII(6)	PPPPP(5)	WWWW.W(5)	С		
62	D(1)	IIIII(6)	PPPPP(5)	WWWWW(5)	С		
63	D(1)	IIIII(6)	UUU.UU(5)	WW.WWW(5)	С		
64	D(1)	IIIII(6)	UUU.UU(5)	WWWW.W(5)	С		
65	D(1)	IIIIII(6)	UUU.UU(5)	WWWWW(5)	С		

标签类型 部门		货号 数(重)量		总价或单价	校验和
79~85, 87:	18 码				



79	DD	IIIII(6)	WW.WWW	РРРРР	X
80	D	IIIII(6)	WW.WWW	РРРРР	С
81	D	IIIII(6)	WWWW.W	РРРРР	С
82	D	IIIII(6)	wwwww	РРРРР	С
83	D	IIIII(6)	WW.WWW	טטט.טט	С
84	D	IIIII(6)	WWWW.W	UUU.UU	С
85	D	IIIII(6)	wwwww	UUU.UU	С
87	DD	IIIII(5)	WW.WWW	РРРРР	С

条形码类型	部门	货号	总价	数(重)量	单价	校验和
90~95: 18 码	, 前两码	印部门码:				
90	DD(2)	IIIIII(6)		WW.WWW	UU.UU(4)	С
91	DD(2)	IIIIII(6)		WWWW.W	UU.UU(4)	С
92	DD(2)	IIIIII(6)		WWWWW	UU.UU(4)	С
93	D(1)	IIIIII(6)	PPPPP(5)		UUU.UU(5)	С
94	DD(2)	IIIII(5)	PPPPP(5)	WW.WWW		С
95	DD(2)	IIIIII(6)		WWWWW	UU.UU(4)	С
条形码类型	部门	货号	数(重)量		总价	单价
96	DD(2)	IIIIII(6)	W.WWW	PPPPP(5)		С
条形码类型	部门	货号	总价	数(重)量	单价	校验和
97	DD(2)	IIII(4)	PPPPPP(6)	WW.WWW		С
条形码类型	部门	货号	单价	数(重)量	总价	校验和
98	DD(2)	IIIII(5)	UUUUU(5)	WW.WWW		С

表格中字母含义如下:

C: 校验和(CHECKSUM) D: 部门码 2: 固定数字 "2" I: 货号 L: 生鲜码 P: 总价 U: 单价 R: 折扣 W: 重量 X: 无此项

Ean13 码= DEPMENT+ CODE+ [TOTAL PRICE]+ [WEIGHT]+C 其中: 带[] 项表示在某些编码方式中无此项。

本对 Ean13 码来说,若采用价格条形码,则条形码类型常选用 2(或 22),若采用重量条形码,则条形码类型常选用 7(或 27)。

CHECKSUM 由标签秤自动计算,用户在 PLU manager 中无需输入此项。

30-32 与 33-35 格式的区别在于 CHECKSUM 的计算方法不同。

240-45 与 30-35 格式的区别在于 30-35 中价格为总价, 40-45 中价格为单价。

→ 36-38, 66~68 为生鲜批次管理可采用的条形码类型,商品批次号填入货号字段,商品货号填入生鲜码字段。



260-65 为 ISBN 码。

EAN13 码校验码 Z 的计算方法: (偶位数之和*3) + 奇位数之和 + Z=10 的倍数

18 码校验码 Z 的计算方法二种:

方法一、与13码相同(条码类型: 30-32, 40-42)

方法二、(奇位数之和*3) + 偶位数之和 + Z=10 的倍数

(条码类型: 33-35, 43-45)