

## **Label mx 通用条码标签设计系统** **SDK使用说明**

《Label mx 通用条码标签设计系统》提供了 SDK 二次开发接口，将模板文件的文字、图片和条码设置为外部变量，通过接口函数可以被其它软件系统做二次开发来调用打印，打包分发的程序不需要授权。

支持语言：C、C++、C#、Java、VB、E、Delphi 等；

程序架构：C/S 程序；

调用方式：DLL 方式。

函数列表：

HY_Initialization()	HY_SetDataSource_Excel ()
HY_Close()	HY_SetDataSource_Access ()
HY_OpenLax()	HY_SetDataSource_Sqlite ()
HY_GetSize_w()	HY_SetDataSource_SQLServer()
HY_GetSize_h()	HY_SetDataSource_MySQL ()
HY_SetSize()	HY_Print()
HY_SetVariable()	HY_PrintPic()
HY_SetDataSource_TXT ()	HY_REG()

## 函数详细说明

函数名称	<b>int HY_Initialization (int Language)</b>
函数说明	说明：初始化函数，返回 0 成功，-1 失败； 参数：Language 为 显示语言 （0=简体中文，1=繁体） <b>注意：本函数只在整个程序“开始”的时候运行 1 次。</b>

函数名称	<b>void HY_Close()</b>
函数说明	说明：关闭函数； 参数：Language 为 显示语言 （0=简体中文，1=繁体） <b>注意：本函数只在整个程序“结束”的时候运行 1 次。</b>

注意：如果没有进行 HY\_Initialization () 初始化工作，以下的函数调用会出错。

函数名称	<b>bool HY_OpenLax(string lax_files)</b>
函数说明	说明：打开标签模板文件，后缀名为 lax； 参数：lax_file 为 Label mx 设计保存的标签文件，默认后缀 lax，如：“d:\abc\123.lax”；

函数名称	Double HY_GetSize_w()
函数说明	说明：获取标签模板文件的宽度属性； 参数：无；

函数名称	Double HY_GetSize_h()
函数说明	说明：获取标签模板文件的高度属性； 参数：无；

函数名称	void HY_SetSize(Double Size_w, Double Size_h)
函数说明	说明：设置标签模板文件的宽度、高度属性； 参数：Size_w 为标签宽度值，Size_h 为标签高度值；

函数名称	bool HY_SetVariable(string PicName, string Variable_data, string FirstData, string EndData)
函数说明	说明：设置图形变量； 参数：PicName 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名； 参数：Variable_data 传递的变量数据内容；如果传递参数为“\NOP”，则表示打印原标签数据；如果传递参数为“\DEL”，则表示原标签数据跳过为不打印。 参数：FirstData 附加字符的首部内容，文字和条码有效且条码勾选了“附加字符”有效； 参数：EndData 附加字符的尾部内容，文字和条码有效且条码勾选了“附加字符”有效； 实例：HY_SetVariable (“T文字1”，“2013001”，“a”，“c”) HY_SetVariable (“test”，“2013001”，“”，“”) // test 为别名 HY_SetVariable (“barcode”，“\DEL”，“”，“”) // barcode 为别名

函数名称	bool HY_SetDataSource_TXT (string PicName, string TxtFiles, string DataRange)
函数说明	说明：设置数据源 TXT 的连接参数； 参数：PicName 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名； 参数：TxtFiles TXT 文件路径，给空表示不修改； 参数：DataRange 记录范围； 记录范围说明：“”为全部记录；“12-100”第几条到第几条；

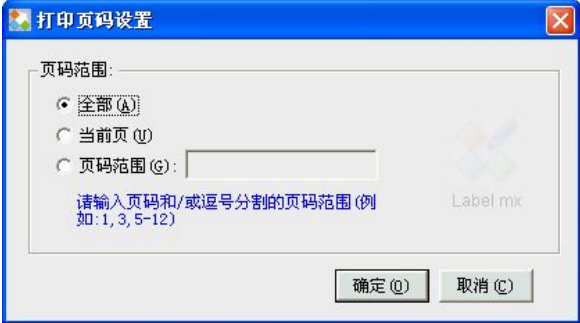
函数名称	bool HY_SetDataSource_Excel (string PicName, string ExcelFiles, string DataRange)
函数说明	说明：设置数据源 Excel 的连接参数； 参数：PicName 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名； 参数：ExcelFiles Excel 文件路径，给空表示不修改； 参数：DataRange 记录范围； 记录范围说明：“”为全部记录；“12-100”第几条到第几条；“sql SQL 语句” 如：“sql select * from [sheet1\$] where ID=1001”

函数名称	<code>bool HY_SetDataSource_Access (string PicName, string MDBFiles, string MDBPassword, string DataRange)</code>
函数说明	<p>说明：设置数据源 Access 的连接参数；</p> <p>参数：<b>PicName</b> 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名；</p> <p>参数：<b>MDBFiles</b> 数据库文件路径，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>MDBPassword</b> 数据库密码，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>DataRange</b> 记录范围；</p> <p>记录范围说明：“”为全部记录；“12-100”第几条到第几条；“sql SQL 语句”</p> <p>如：“sql select * from table1 where ID=1001”</p>

函数名称	<code>bool HY_SetDataSource_SQLServer(string PicName, string IP, string Database, string UserName, string Password, string DataRange)</code>
函数说明	<p>说明：设置数据源 SQLServer 的连接参数；</p> <p>参数：<b>PicName</b> 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名；</p> <p>参数：<b>IP</b> 数据库的服务器地址，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>Database</b> 数据库名称，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>UserName</b> 用户名，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>Password</b> 密码，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>DataRange</b> 记录范围；</p> <p>记录范围说明：“”为全部记录；“12-100”第几条到第几条；“sql SQL 语句”</p> <p>如：“sql select * from table1 where ID=1001”</p>

函数名称	<code>bool HY_SetDataSource_MySQL (string PicName, string IP, string UserName, string Password, string Database, string Rort, string DataRange)</code>
函数说明	<p>说明：设置数据源 MySQL 的连接参数；</p> <p>参数：<b>PicName</b> 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名；</p> <p>参数：<b>IP</b> 数据库的服务器地址，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>UserName</b> 用户名，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>Password</b> 密码，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>Database</b> 数据库名称，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>Rort</b> 端口号，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>DataRange</b> 记录范围；</p> <p>记录范围说明：“”为全部记录；“12-100”第几条到第几条；“sql SQL 语句”</p> <p>如：“sql select * from table1 where ID=1001”</p>

函数名称	<code>bool HY_SetDataSource_Sqlite (string PicName, string SqliteFiles, string DataRange)</code>
函数说明	<p>说明：设置数据源 Sqlite 的连接参数；</p> <p>参数：<b>PicName</b> 为标签文件里对应的图形名称，可以使用别名；</p> <p>参数：<b>SqliteFiles</b> Sqlite 数据库文件路径，给空表示不修改；</p> <p>参数：<b>DataRange</b> 记录范围；</p> <p>记录范围说明：“”为全部记录；“12-100”第几条到第几条；“sql SQL 语句”</p> <p>如：“sql select * from table1 where ID=1001”</p>

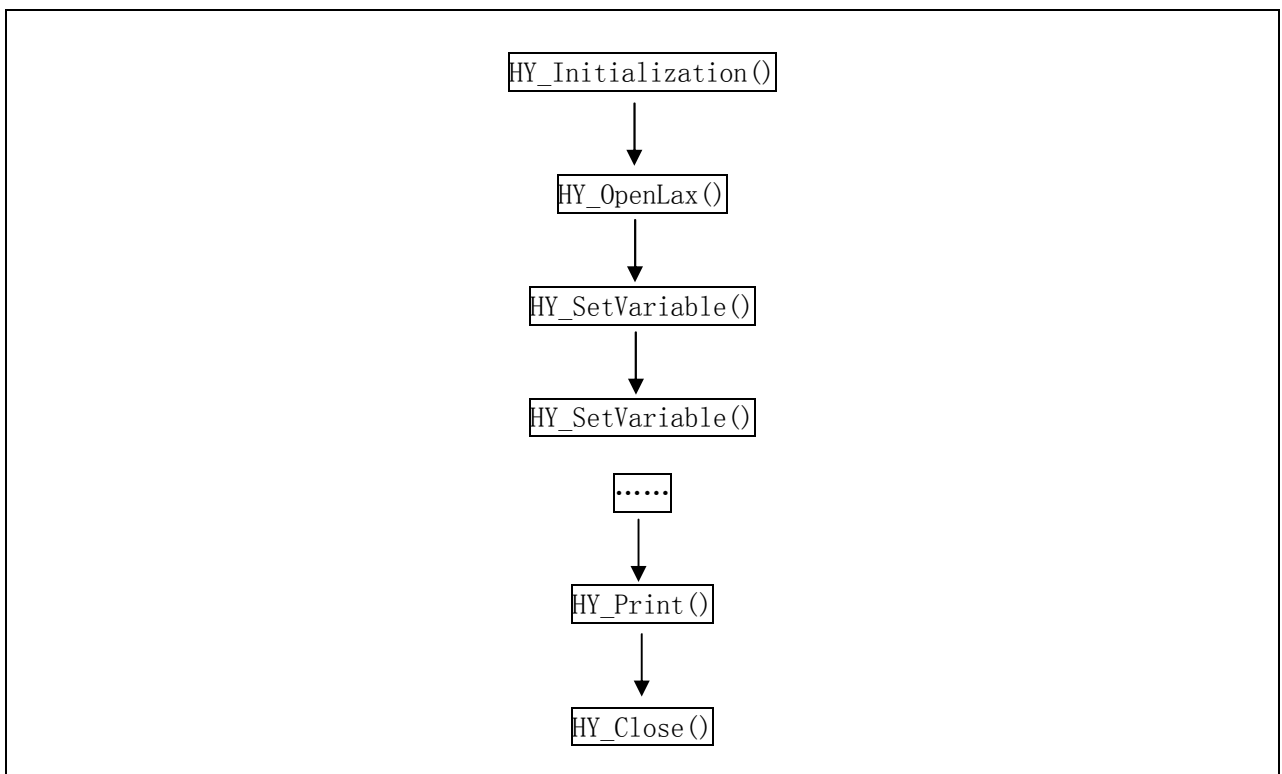
函数名称	<code>void HY_Print(int PrintSetup, string PrinterName, bool PageWindowsShow)</code>
函数说明	<p>说明：打印函数；  参数：PrintSetup 打印设置 可为 0；  参数：PrinterName 打印机名称 可为 “”，取值范围 (“”，“-1”、“-2”、“打印机名称”)；  参数：PageWindowsShow 是否显示页面范围设置窗口 true 为显示，false 为不显示。</p> <hr/> <p><b>详细说明：</b></p> <p><b>PrintSetup</b> 可为 0，取值范围 (0、-1、-2、-3、-4、大于 0 的整数)</p> <p>0 默认标签文件的打印设置和打印数量  (如果标签连接了数据库，打印数量设置无效，为数据库连接的数量)</p> <p>-1 默认标签文件的打印设置，打印 1 个标签。</p> <p>-2 弹出“打印设置”窗口。</p> <p>-3 弹出“打印预览”窗口。</p> <p>-4 弹出“打印预览”窗口，禁止预览窗口上的打印设置。</p> <p>大于 0 的整数 设置打印数量。</p> <p><b>PrinterName</b> 可为 “”，取值范围 (“”，“-1”、“-2”、“打印机名称”)</p> <p>“”或“-1” 弹出选择打印机窗口</p> <p>“-2” 不弹出选择打印机窗口，采用默认打印机打印</p> <p>“打印机名” 打印到指定的打印机，如“TSC 243E”。</p> <p><b>PageWindowsShow</b> 是否显示页面范围设置窗口 true 为显示，false 为不显示（如下图）</p> 
函数名称	<code>int HY_PrintPic(string Out_directory, string Out_FirstName, int Out_DPI_H, int Out_DPI_V, int Out_Color)</code>
函数说明	<p>说明：打印到图片；成功返回生成的图片数量，0 失败；</p> <p>参数：Out_directory 输出目录；</p> <p>参数：Out_FirstName 输出起始文件名；</p> <p>参数：Out_DPI_H 输出的横向分辨率；</p> <p>参数：Out_DPI_V 输出的纵向分辨率；</p> <p>参数：Out_Color 输出位深度 (1、4、8、24、32)；</p>
函数名称	<code>void HY_REG()</code>
函数说明	<p>说明：弹出注册窗口，注册授权时使用，客户端不使用本函数；</p> <p>参数：无；</p>

## 设置标签文件接口变量

运行《Label mx 通用条码标签设计系统》创建标签文件，画出用户需要的各种图形。点击菜单“工具”→“设置接口变量”，弹出“设置接口变量”窗口，选择在标签页面上设计的图形名作为外部调用变量，支持一维条码、二维条码、文字、段落和图片。通过函数 `HY_SetVariable()` 传递变量数据。



## 函数执行过程



**举例：**

```
HY_Initialization (0)
HY_OpenLax (“demo.lax”)
HY_SetVariable (“barcode”, “8800”, “A”, “B”)
HY_SetVariable (“T 文字 2”, “2013001”, “”, “”)
HY_Print (-2, “-1”, 真)
HY_Close ()
```

- 注意：1. 如果文字、条码设置了流水号属性，每次传递的是起始值！  
2. 图片变量传递的是“图片路径”。  
3. 不传递变量的图形按本身属性打印。  
4. 为了函数传递参数方便，可以给图形设置别名，具体方法：菜单“图层”-“设置图层别名”，或按下快捷键 F10。

