

2014

GoDEX ActiveX Library User Manual

透过程控 GoDEX 打印机

此手册中将介绍如何透过 GoDEX ActiveX Library 来撰写 GoDEX 打印机控制程序。透过简单的范例，您将学习到如何控制打印机打印文字

FW/SW DEPT.

GoDEX

2014/7/22



目录

1	概观说明.....	2
2	函式清单.....	3
3	函式参数说明.....	4
3.1	openport	4
3.2	OpenDriver	4
3.3	OpenNet.....	4
3.4	setbaudrate	5
3.5	closeport	5
3.6	setup	5
3.7	sendcommand	6
3.8	putimage	6
3.9	ecTextOut	6
3.10	ecTextOutR	7
3.11	ecTextOutFine	8
4.	程序开发指引.....	10

1 概观说明

GoDEX ActiveX Library 是由 GoDEX 提供的 ActiveX Library。程序开发者可使用此组件开发打印机的控制程序。目前提供 32 位与 64 位 2 个版本，用户可以根据开发环境来选用。此组件建议在 Windows XP 以上的操作系统使用，目前的最新版本可支持至 Windows 8。

GoDEX ActiveX Library 提供了 USB、COM、LPT、Driver 与网络等通讯的控制函式。开发者在开始对打印机下指令前，必须先呼叫 `openport()`、`OpenNet()` 或 `OpenDriver()` 其中之一个函式来建立程序与打印机间的通讯；在设定或打印完毕后，必须呼叫 `closeport()` 函式来结束程序与打印机间的联机。

开发者可以透过 `sendcommand()` 函式，传送指令给打印机。开发者必须使用 EZPL 打印机语言来控制 GoDEX 打印机，如果需要更进阶的控制方式，可以至 GoDEX 官网(<http://www.godexintl.com/global/download/downloads/list/Manuals>) 下载 EZPL Programming Manual。

举例来说：EZPL 印出自我测试页的指令为 `~V`。如果要透过程序行印，就必须在程序中送出 `sendcommand("~V");`

开发者可以使用 `ecTextOut()` 相关函式来打印文字，使用 `putimage()` 函式来打印图片。

最后必须注意的是，EZPL 打印机语言在【打印】时有一个规则：打印的内容必须以 `^L` 与 `E` 包围住，如果是打印以外的指令则不必。

```
openport(6);  
sendcommand("^L");  
:  
sendcommand(指令内容);  
:  
sendcommand("E");  
closeport();
```

2 函式清单

NO.	Command	Description
1	<u>openport</u>	开启 USB、COM、LPT 通讯接口，与打印机建立联机 (此函式仅支持特定通讯接口)
2	<u>OpenDriver</u>	使用打印机的 Driver 名称建立联机
3	<u>OpenNet</u>	指定 IP 与端口开启打印机联机 固定 IP 的打印机，可使用此函式建立联机
4	<u>setbaudrate</u>	如果通讯界面选择 COM，可以设定此接口的 Baud Rate (如果不设定，预设为 9600)
5	<u>closeport</u>	结束打印机联机。
6	<u>setup</u>	设定标签纸种类、纸张高度、打印黑度、打印速度等参数。
7	<u>sendcommand</u>	传送字符串数据给打印机
8	<u>putimage</u>	直接打印 BMP 或 JPG 格式的多色调影像 (不需下载图文件至打印机)
9	<u>ecTextOut</u>	打印文字
10	<u>ecTextOutR</u>	打印文字 (可设定旋转)
11	<u>ecTextOutFine</u>	打印文字 (可设定旋转，黑度，斜体，底线，删除线，颜色反向)

3 函式参数说明

3.1 openport(PortID)

函式描述	透过指定通讯方式，建立打印机联机
参数定义	PortID 类型 : (char *) 打印机的通讯方式 “0” = LPT1 “1” = COM1 “2” = COM2 “3” = COM3 “4” = COM4 “5” = LPT2 “6” = USB
回传值	1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL

3.2 OpenDriver(DriverName)

函式描述	透过打印机驱动名称，建立打印机联机
参数定义	DriverName 类型 : (char *) 操作系统上 [装置和打印机] 中 GoDEX 打印机的名称
回传值	1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL

3.3 OpenNet(IP, Port)

函式描述	指定 IP 与端口开启打印机联机
参数定义	IP 类型 : (char *) 打印机的 IP Address Port 类型 : (char *) 打印机的网络端口
回传值	1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL

3.4 setbaudrate(Baudrate)

函式描述	设定 COM(RS232)通讯的 Baud Rate
参数定义	Baudrate 类型 : Integer COM(RS232)的 Baud Rate Baud Rate 必须配合打印机的设定，若有错误将无法通讯
回传值	None

3.5 closeport()

函式描述	结束打印机联机
参数定义	None
回传值	None

3.6 setup(height, dark, speed , mode, gap, top)

函式描述	设定打印机基本参数
参数定义	height 类型 : Integer 纸张高度，单位为 mm dark 类型 : Integer 打印黑度，可设定范围为 0~19 speed 类型 : Integer 打印速度，单位为 IPS，可设定范围为 2~7 根据不同打印机有不同的范围限制 mode 类型 : Integer 纸张类型 0: 标签纸 (label with gap) 1: 连续纸 (plain paper) 2: 黑线纸 (black mark label) gap 类型 : Integer 卷标间距，单位为 mm top 类型 : Integer 黑线标记距离，单位为 mm

GoDEX ActiveX Library User Manual

回传值	1	= (integer) OK
	0	= (integer) FAIL

3.7 sendcommand(command)

函式描述	传送字符串数据给打印机
参数定义	command 类型 : (char *) 传送给打印机的字符串数据
回传值	1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL

3.8 putimage(PosX, PosY, Filename, Degree)

函式描述	直接打印 BMP 或 JPG 格式的多色调影像 (不需下载图文件至打印机)
参数定义	PosX 类型 : Integer 图形的 X 坐标位置(左上方水平位置), 单位为 dot PosY 类型 : Integer 图形的 Y 坐标位置(左上方垂直位置), 单位为 dot Filename 类型 : (char *) 要上传至打印机影像的文件名位置 Degree 类型 : Integer 0: 无旋转, 90: 旋转 90 度
回传值	1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL

3.9 ecTextOut(PosX, PosY, Height, FontName, Data)

函式描述	打印文字
参数定义	PosX 类型 : Integer 文字的 X 坐标位置(左上方水平位置), 单位为 dot PosY 类型 : Integer 文字的 Y 坐标位置(左上方垂直位置), 单位为 dot

GoDEX ActiveX Library User Manual

	<p>Height 类型 : Integer 字高</p> <p>FontName 类型 : (char *) 字体的名称</p> <p>Data 类型 : (char *) 字符串数据内容</p>
回传值	<p>1 = (integer) OK</p> <p>0 = (integer) FAIL</p>

3.10 **ecTextOutR**(PosX, PosY, Height, FontName, Data, Width, Weight , Degree)

函式描述	打印文字 (可设定旋转)
参数定义	<p>PosX 类型 : Integer 文字的 X 坐标位置(左上方水平位置), 单位为 dot</p> <p>PosY 类型 : Integer 文字的 Y 坐标位置(左上方垂直位置), 单位为 dot</p> <p>Height 类型 : Integer 字高</p> <p>FontName 类型 : (char *) 字体的名称</p> <p>Data 类型 : (char *) 字符串数据内容</p> <p>Width 类型 : Integer 字宽</p> <p>Weight 类型 : Integer 字体粗细, 可设定范围为 0 ~ 1000 400 为一般文字 700 为粗体字</p>

GoDEX ActiveX Library User Manual

	Degree 类型 : Integer 旋转角度 0 : degree 0, 90 : degree 90 180 : degree 180 270 : degree 270
回传值	1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL

3.11 **ecTextOutFine**(PosX, PosY, Height, FontName, Data, Width, Weight, Degree, Italic, Underline, Strikeout, Inverse)

函式描述	打印文字 (可设定旋转, 黑度, 斜体, 底线, 删除线, 颜色反向)
参数定义	PosX 类型 : Integer 文字的 X 坐标位置(左上方水平位置), 单位为 dot PosY 类型 : Integer 文字的 Y 坐标位置(左上方垂直位置), 单位为 dot Height 类型 : Integer 字高 FontName 类型 : (char *) 字体的名称 Data 类型 : (char *) 字符串数据内容 Width 类型 : Integer 字宽 Weight 类型 : Integer 字体粗细, 可设定范围为 0 ~ 1000 400 为一般文字 700 为粗体字 Degree

GoDEX ActiveX Library User Manual

	<p>类型 : Integer 旋转角度 0 : degree 0, 90 : degree90 180 : degree 180 270 : degree 270</p> <p>Italic 类型 : Integer 设定 TRUE(1) 则为斜体字, FALSE(0) 为一般字</p> <p>Underline 类型 : Integer 设定 TRUE(1) 则为底线字, FALSE(0) 为一般字</p> <p>Strikeout 类型 : Integer 设定 TRUE(1) 则为删除线字, FALSE(0) 为一般字</p> <p>Inverse 类型 : Integer 设定 TRUE(1) 则颜色反向显示, FALSE(0) 为正常显示</p>
回传值	<p>1 = (integer) OK 0 = (integer) FAIL</p>

4. 程序开发指引

安装 *GoDEXATL_inst(32bit).exe* (or *GoDEXATL_inst(64bit).exe*)。

安装过程中会执行以下步骤：

1. 复制 GoDEXATL32.dll(or GoDEXATL64.dll)到安装之文件夹，并向系统注册此 ActiveX DLL
2. 复制 EZio32.dll(or EZio64.dll)到系统文件夹(EX:C:\Windows\system32)。

若在 client 端要使用 ActiveX 组件，请注意浏览器的安全性设定。

可参考 Example 目录中的范例程序代码。您可以在范例程序中，了解如何透过 USB 控制 GoDEX 打印机打印文字。