

**DURA Rhythm**  
**OLE Custom** 应用软件  
编制指南

**Windows95/98/Me**  
**WindowsNT4.0/2000/XP对应**

日东电工株式会社

**\*重要**

请一定阅读安装过程中显示的使用许诺合同书。

只限许诺此使用许诺合同书者,使用本软件。

以利用本软件编制的 CUSTOM 应用软件为原因,造成的购买者及使用者受到的障害、损失等,日东电工及销售店无论何种原因无任何责任。

本软件,对于您所使用的机器,一台请购买一套。

所记载的公司名、产品名为各公司的商标及登记商标

# 目 录

1. 前言	1
2. 功能	2
2-1 功能概要	2
2-2 各属性/方式的说明	4
2-3 程序的推移	1 9
2-4 程序例	1 9
2-4-1 <b>Visual Basic</b> 的情况	1 9
2-4-2 <b>Access</b> 的情况	2 0
2-4-3 <b>Excel</b> 的情况	2 1
2-5 补充	2 3
3. 关于追加属性	2 4
3-1 <b>Ver3.35</b> 追加属性的使用例	2 4
3-2 关于手贴模式的使用方法	2 6
4. 应用软件编制上的注意点	2 8

## 变更履历

1. 1996年 12月 17日

新建

2. 1997年 10月 6日

1) **DURA Rhythm Ver.3.35** 以后, 追加了以下的属性。

追加属性的使用例在第3章加以说明。

- **Message** 属性
- **Comment** 属性
- **LogoFile** 属性
- **LogoName** 属性
- **Visible** 属性

2) 关于应用软件编制上的注意点, 在第4章有说明。

3. 1998年 5月 26日

1) 追加了以下的属性。

- **BackFeed1** 属性
- **BackFeed2** 属性

4. 1998年 8月 25日

1) 追加了以下的属性。

- **BackFeed3** 属性
- **Start2** 属性

5. 1998年 12月 25日

1) 追加了以下的属性。

- **Flip** 属性
- **CommPort** 属性
- **CtrSave** 属性

6. 1999年 3月 10日

1) 追加了以下的属性。

- **TTFontSize** 属性
- **TTStringSp** 属性
- **TTStringData** 属性
- **LSP5300Info** 属性
- **LSP5300FeedReset** 属性

7. 1999年 5月 10日

1) 追加了「3-2 关于手贴模式的使用方法」。

8. 1999年 8月 10日

1) 追加了以下的方式。

- **SetFunctionValue** 方式
- **GetFunctionValue** 方式

9. 2000年 10月 16日

1) 追加了以下的属性。

- **BathNum** 属性
- **GetInfo** 属性

10. 2001年 7月 20日

1) 追加了以下的属性。

- **GetPartsInfo** 方式
- **GetBarType** 方式
- **Position** 方式
- **OnlyVariableSend** 方式

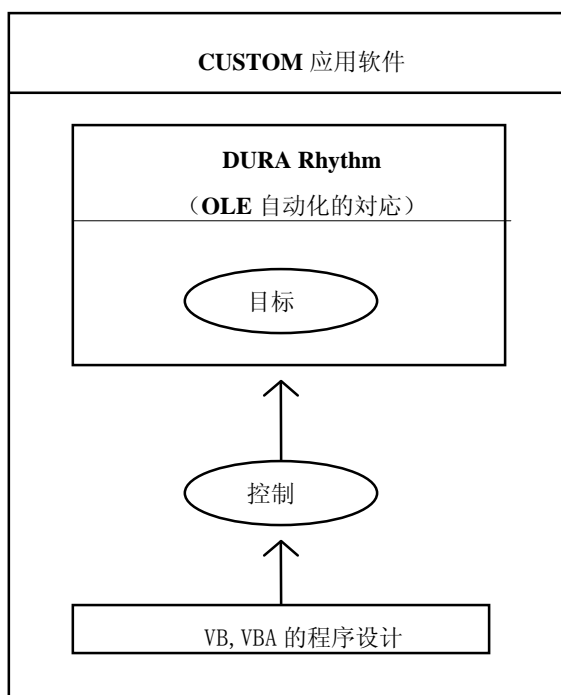
## 1. 写在前面

DURA Rhythm Ver.3.03 以后支持 OLE (Object Linking and Embedding)。

本书将 DURA Rhythm 作为 OLE 服务器使用、面向编制 CUSTOM 应用程序的程序的指南。

通过利用 OLE 自动化、用 VB(Visual BASIC)、ACCESS 等支持 VBA(Visual Basic for Applications),VBScript(Internet Explorer)

的程序设置语言、可以编制发行标签的 CUSTOM 应用程序。



利用了 DURA Rhythm 的 OLE 自动化的  
CUSTOM 应用程序的编制。

本书是以掌握关于 OLE、VB、VBA ,VBScript 的程序设计的基础知识及 ACCESS 等的基本操作为前提的。

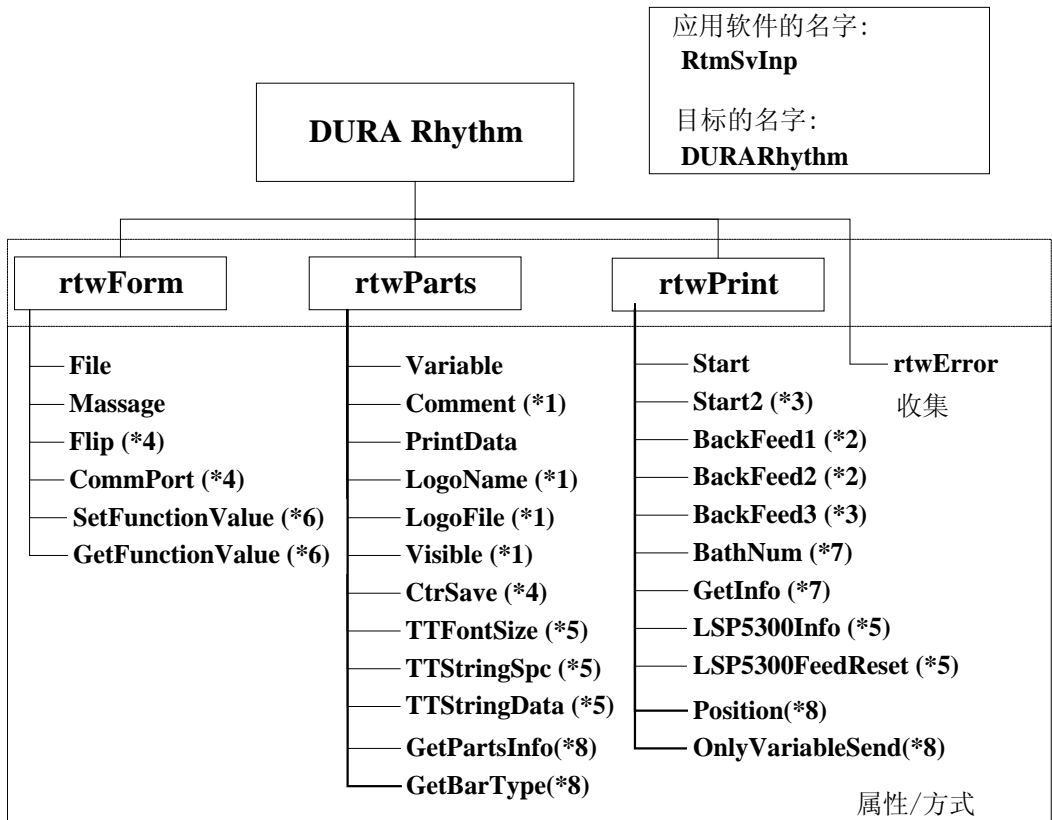
关于这些信息请参看各类参考书。

## 2 . 功能

### 2 - 1 功能概要

以 DURA Rhythm 支持的目标/属性的层次构造如下所示。安装 DURA Rhythm 时，OLE 服务器的目标也同时被安装。由 VB、VBA 的程序设置语言操作下记的属性、使用由 DURA Rhythm 编制的标签格式可以进行标签发行。

OLE 服务器程序名：RtmSvInp.DLL



DURA Rhythm 的 OLE 服务器的层次构造

(\*1) DURA Rhythm Ver.3.35 以后追加的

(\*2) DURA Rhythm Ver.4.03 以后追加的

(\*3) DURA Rhythm Ver.4.30 以后追加的

(\*4) DURA Rhythm Ver.4.53 以后追加的

(\*5) DURA Rhythm Ver.4.58 以后追加的

(\*6) DURA Rhythm Ver.4.6 以后追加的

(\*7) DURA Rhythm Ver.5.0 以后追加的

(\*8) DURA Rhythm Ver.5.1 以后追加的

\*根据)DURA Rhythm 的版本、OLE 服务器程序名、应用软件名有如下不同。

#### OLE 服务器程序名

DURA Rhythm Ver.3.0 ~ DURA Rhythm Ver 3.99 ..... RTMSERVER.EXE

DURA Rhythm Ver.4.0 ~ DURA Rhythm Ver 4.01 ..... RTMSVR32.EXE

DURA Rhythm Ver.4.02 ~ ..... RTMSVINP.DLL

#### 应用软件的名字

上记的为，除去 OLE 服务器程序名的扩展子的部分。



## 2 - 2 各属性/方法的说明

各属性的意义如下。

收集	属 性	意 思
<b>rtwForm</b>	<b>File</b>	是用 <b>DURA Rhythm</b> 编制的, 指定格式文件名
	<b>Message(*1)</b>	各种错误发生时, 指定是否用 <b>DURA Rhythm</b> 显示错误信息。
	<b>Flip(*4)</b>	指定标签图像的回转角度
	<b>CommPort(*4)</b>	指定通打印机的输出端口号码。
<b>rtwParts</b>	<b>Variable</b>	指定用 <b>DURA Rhythm</b> 的格式文件登记的参数名, 选择部件。
	<b>Comment(*1)</b>	指定用 <b>DURA Rhythm</b> 的格式文件登记的注释字符串, 选择部件。
	<b>LogoName(*1)</b>	可以变更对于用 <b>Comment</b> 属性选择的 Logo 部件的 Logo 名。
	<b>LogoFile(*1)</b>	可以变更对于用 <b>Comment</b> 属性选择的 Logo 部件的 Logo 文件名。
	<b>Visible(*1)</b>	指定是否打印用 <b>Variable</b> 或 <b>Comment</b> 属性选择的部件。
	<b>PrintData</b>	对于用 <b>Variable</b> 或 <b>Comment</b> 属性选择的部件, 可以将打印数据设置/参照。
	<b>CtrSave(*4)</b>	可以执行将用 <b>Variable</b> 或 <b>Comment</b> 属性选择的, 部件流水号数据更新/不更新。
	<b>TTFontSize(*5)</b>	可以变更用 <b>Comment</b> 属性选择的 <b>TrueTYPE</b> 部件的字体尺寸。
	<b>TTStringSpc(*5)</b>	可以变更用 <b>Comment</b> 属性选择的 <b>TrueTYPE</b> 部件的字间空格。
	<b>TTStringData(*5)</b>	可以变更用 <b>Comment</b> 属性选择的 <b>TrueTYPE</b> 部件的打印数据。
<b>rtwPrint</b>	<b>Start</b>	执行印刷的开始记印刷张数的指定。
	<b>Start2(*3)</b>	
	<b>BackFeed1(*2)</b>	安装模式时, 执行反馈。
	<b>BackFeed2(*2)</b>	
	<b>BackFeed3(*3)</b>	
	<b>BathNum(*7)</b>	执行批量裁割张数的制定
	<b>GetInfo(*7)</b>	取得 <b>LSP5300 (5310)/LP5320/SR/SRS</b> 打印信息
	<b>LSP5300Info(*5)</b>	取得 <b>LSP5300</b> 的打印信息。
	<b>LSP5300FeedReset(*5)</b>	取得 <b>LSP5300</b> 的打印信息。
<b>rtwError</b>	可以参看错误代码。	

表 1

各方式的意义如下

收集	方式	意 味
<b>rtwForm</b>	<b>SetFunctionValue(*6)</b>	改变 DURA 打印机的功能设置。
	<b>GetFunctionValue(*6)</b>	取得 DURA 打印机的功能设置值(用 DURA Rhythm 编制的在格式文件内设置的功能设置值)。
<b>rtwParts</b>	<b>GetPartsInfo(*8)</b>	参数取得已经设置的部件的部件信息。
	<b>GetBarType(*8)</b>	由参数名取得条形码条形码的种类。
	<b>ChkPrinterStatus(*9)</b>	取得打印机的状态
<b>rtwPrint</b>	<b>Position(*8)</b>	设置打印开始位置。
	<b>OnlyVariableSend(*8)</b>	标号模式时，选择将印刷命令只发送可变数据或全部发送的模式。

表 2

「表 1/表 2 的补充」

- (\*1) DURA Rhythm Ver.3.35 以后追加的属性。
- (\*2) DURA Rhythm Ver.4.03 以后追加的属性。
- (\*3) DURA Rhythm Ver.4.30 以后追加的属性。
- (\*4) DURA Rhythm Ver.4.53 以后追加的属性。
- (\*5) DURA Rhythm Ver.4.58 以后追加的属性。
- (\*6) DURA Rhythm Ver.4.6 以后追加的。
- (\*7) DURA Rhythm Ver.5.0 以后追加的。
- (\*8) DURA Rhythm Ver.5.1 以后追加的。
- (\*9) DURA Rhythm Ver.5.1 C 以后追加的。

用 VBA 操作属性/方式时,按照下列的例子将「目标」「收集」「属性/方式」用周期隔开指定。

例:**`object.rtwForm.File="A:¥Rtmwin¥Samples¥TEST.RTW"`**

格 式

(1) **File** 属性

格式 : **`object.rtwForm.File`**=文件名

设置值 : 文件名, 将用 DURA Rhythm 编制的格式文件名以目录名+文件名的字符串指定。

解说 : 开始必须设置属性。以后根据在这儿指定的登记在文件里的标签格式, 执行印刷等的处理。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

(2) **Variable** 属性

格式 : **`object.RtwParts.Variable`**=参数名

设置值 : 参数名, 用 DURA Rhythm 编写格式时, 将部件的输入方法设为「用参数名输入」时的参数名以字符串指定。

解说 : 用这个属性设置参数名的话, 可以将其部件的打印数据用属性 `PrintData` 设置/参照。而且参数名的指定将大写文字/小写文字区别开。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

(3) **PrintData** 属性

格式 : 设置时:**`object.rtwParts.PrintData`**=打印数据

参照时 : 文字参数=**`object.RtwParts.PrintData`**

设置值 : 设置时, 打印数据用字符串指定. 参照时, 将属性代入文字参数。

解说 : 对于现在选择的参数名将打印数据设置/参照。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

(4) **Start** 属性

格式 : **`object.RtwPrint.Start`**=印刷张数

设置值 : 印刷张数, 将标签发行张数用数值指定。

解说 : 设置了这个属性, 就会执行指定的张数的标签发行。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。  
另外, 印刷错误发生时, 由 DURA Rhythm 显示错误信息  
(但是, `Message` 属性定为 `False` 时, 不显示)。

(5) **Start2** 属性

格式 : ***object.rtwPrint.Start2***=印刷张数

设置值 : 印刷张数, 将标签发行张数用数值指定。

解说 : 基本上和 Start 属性的处理相同。可是使用 Start2 属性时, 用背景处理执行印刷。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 *rtwError* 的值为 0。

进行打印处理时属性 *rtwError* 的值为-10。

发生错误时, 属性 *rtwError* 为 0 及-10 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

另外, 印刷错误发生时, 由 DURA Rhythm 显示错误信息

(但是, Message 属性定为 False 时, 不显示)。

(6) **Message** 属性 (Ver. 3.35 以后)

格式 : ***object.rtwForm.Message***=信息标志

设置值 : 信息标志, 指定是否用 DURA Rhythm 显示信息对话。

解说 : 不用 DURA Rhythm 显示信息对话时设为 False; 显示时设为 True (False 以外的值)。

不设置这个属性时, Ver4.02 以后不显示信息对话, 但这以前的版本显示。

返回值 : 通常为正常状态(属性 *rtwError* 的值不变)。

(7) **Flip** 属性 (Ver. 4.53 以后)

格式 : ***object.RtwForm.Flip***=回转角度

设置值 : 回转角度, 指定印刷的标签图像的回转角度。

解说 : 可以设为 0 或 180 的值。打印时通常指定为 0。指定为 180 时, 打印图像上下反转。  
不设置这个属性时, 以 DURA Rhythm 登记的回转角度打印。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 *rtwError* 的值为 0。发生错误时, 属性 *rtwError* 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

(8) **CommPort** 属性 (Ver. 4.53 以后)

格式 : ***object.RtwForm.CommPort***=输出端口号码

设置值 : 输出端口号码, 指定和打印机连接的通信端口的号码。

不设置这个属性时, 以 DURA Rhythm 登记的输出端口打印。

解说 : 输出端口可以指定以下的值。

输出端口号码	通信设备名		输出端口号码	通信设备名
0	COM1		1 0	COM11
1	COM2		1 1	COM12
2	COM3		1 2	COM13
3	COM4		1 3	COM14
4	COM5		1 4	COM15
5	COM6		1 5	COM16
6	COM7		1 6	LPT1
7	COM8		1 7	LPT2
8	COM9		1 8	TCP/IP
9	COM10			

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。

发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

(9) **Comment** 属性 (Ver. 3.35 以后)

格式 : `object.RtwParts.Comment` = 注释字符串

设置值 : 注释字符串, 以 DURA Rhythm 编写格式时, 指定在部件的注释栏输入的字符串。

解说 : 以这个属性设置了字符串, 可以使用属性 `PrintData` 将这个部件的打印数据设置 / 参照。这个属性基本上和 `Variable` 属性的功能相同, 但是输入方法为「用参数名输入」以外时也可以使用。注释字符串的指定, 将大写/小写/全角/半角区别开。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

(10) **LogoFile** 属性 (Ver. 3.35 以后)

格式 : `object.RtwParts.LogoFile` = Logo 文件名

设置值 : Logo 文件名, 以 DURA Rhythm 编写格式时, 指定 Logo 部件登记时的「位图文件名」。

解说 : 以这个属性设置了 Logo 文件名, 可以改变这个 Logo 部件的位图文件名。根据 `Comment` 属性, 在选择部件为 Logo 部件, 使用的 Logo 文件为「磁盘内」时可以使用。不设置这个属性时, 以用部件登记的位图文件名打印。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 1 ) **LogoName** 属性 (Ver. 3.35 以后)

格式 : ***object.rtwParts*.LogoName**=Logo 名

设置值 : Logo 名, 以 DURA Rhythm 编写格式时, 指定 Logo 部件登记时的「Logo 名」。

解说 : 以这个属性设置了 Logo 名, 可以改变这个 Logo 部件的 Logo 名。

在由 Comment 属性选择的部件为 Logo 部件, 使用的 Logo 文件为

「存储卡内」时可以使用。不设置这个属性时, 以用部件登记的 Logo 名打印。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 2 ) **Visible** 属性 (Ver. 3.35 以后)

格式 : ***object.rtwParts*.Visible**=打印标志

设置值 : 打印标志, 指定是否打印选择的部件。

解说 : 将由 Visible 属性或 Comment 属性选择的部件不打印时设为

False; 打印时设为 True。不设置这个属性时, 用该当部件打印。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 3 ) **CtrlSave** 属性 (Ver. 4.53 以后)

格式 : ***object.rtwParts*.CtrlSave**=流水号标志

设置值 : 流水号标志, 指定是否保存选择的部件的流水号信息。

解说 : 将由 Visible 属性或 Comment 属性选择的部件的流水号信息不保存时设为

False; 保存 (每执行打印时更新格式文件内的打印数据) 时设为 True。

不设置这个属性时, 用该当部件的流水号信息打印。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 4 ) **TTFontSize** 属性 (Ver. 4.58 以后)

格式 : ***object.rtwParts*.TTFontSize**=字体尺寸

设置值 : 用点单位指定 TrueType 字体的字体尺寸。

解说 : 在由 Comment 属性选择的 TrueType 部件的字体尺寸变更时使用。

在由 Comment 属性选择的部件为 TrueType 部件, 使用的文件为「磁盘内」时可以使用。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 `rtwError` 的值为 0。发生错误时, 属性 `rtwError` 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 5 ) **TTStringSpc** 属性 (Ver. 4. 58 以后)

格式 : ***object.rtwParts.TTStringSpc***=字间空格

设置值 : 用点单位指定 TrueType 字体的字间空格。

解说 : 在由 Comment 属性选择的 TrueType 部件的字间空格变更时使用。  
在由 Comment 属性选择的部件为 TrueType 部件, 使用的文件为「磁盘内」时可以使用。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。发生错误时, 属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 6 ) **TTStringData** 属性 (Ver. 4. 58 以后)

格式 : ***object.rtwParts.TTStringData***=字间空格

设置值 : 指定 TrueType 字体的打印数据。

解说 : 在由 Comment 属性选择的 TrueType 部件的打印数据变更时使用。  
在由 Comment 属性选择的部件为 TrueType 部件, 使用的文件为「磁盘内」时可以使用。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。发生错误时, 属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 7 ) **BackFeed1/ BackFeed2** 属性 (Ver. 4. 03 以后)

格式 : ***object.rtwPrint.BackFeed1***=True

***object.rtwPrint.BackFeed2***=True

设置值 : 指定 True 。

解说 : 由 File 属性选择的格式文件为用安装模式登记时, 执行反馈。  
指定为 BackFeed1 时, 将反馈命令向打印机发送等到反馈结束。  
指定为 BackFeed2 时, 将反馈命令向打印机发送即时结束。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。发生错误时, 属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 8 ) **BackFeed3** 属性 (Ver. 4. 03 以后)

格式 : ***object.rtwPrint.BackFeed3***=True

设置值 : 指定 True 。

解说 : 由 File 属性选择的格式文件为用安装模式登记时, 执行反馈。  
基本上执行和 BackFeed1 同样的处理, 但是使用 BackFeed3 属性时, 由背景处理执行反馈。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。  
进行反馈处理时属性 rtwError 的值为-10。发生错误时, 属性 rtwError 为 0 及-10 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 1 9 ) **BathNum** 属性 (Ver. 5.0 以后)

格式 : **object.rtwPrint.BathNum**=Batcut

设置值 : 用数值指定 Batcut 张数。

解说 : 只有由 File 属性选择的格式文件为用批量裁制模式登记时有效。  
这个属性,请在打印将要开始前指定。

返回值 : 正常地结束处理的话,属性 rtwError 的值为 0。发生错误时,  
属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 2 0 ) **GetInfo** 属性 (Ver. 5.0 以后)

格式 : **object.rtwPrint.GetInfo**=信息文件名

设置值 : 用 FullPath 指定取得 LSP5300 (5310)/LP5320/SR/SRS 的打印机信息的文件名。

解说 : 由 File 属性选择的格式文件为 LSP5300 (5310)/LP5320/  
SR/SRS 登记的情况下,可以取得打印机信息。  
打印机信息,为用本属性指定的信息文件名,用文本形式保存。  
信息文件的格式如下。

• LSP5300 (5310)/LP5320 的情况

- ① DIP SW 1~10 的设置值 (10 行)
- ② 功能设置 1~16 的设置值 (16 行)
- ③ ROM 版本
- ④ 热打印头抵抗值 (平均值)
- ⑤ 热打印头抵抗值 (最大值)
- ⑥ 热打印头抵抗值 (最小值)
- ⑦ 自动计程仪值
- ⑧ 馈送距离
- ⑨ 裁制回数

• SR/SRS 的情况

- ① DIP SW 1~10 的设置值 (8 行)
- ② 功能设置 1~16 的设置值 (16 行)
- ③ ROM 版本
- ④ 热打印头抵抗值 (平均值)
- ⑤ 热打印头抵抗值 (最大值)
- ⑥ 热打印头抵抗值 (最小值)
- ⑦ 自动计程仪值
- ⑧ 馈送距离
- ⑨ 裁制回数

返回值 : 正常地结束处理的话,属性 rtwError 的值为 0。发生错误时,  
属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。



( 2 1 ) **LSP5300Info** 属性 (Ver. 4. 58 以后)

\* Ver. 5. 0 以后, 为 GetInfo 属性追加的。现在, 功能是相同的所以请尽量用 GetInfo。

格式 : **object. rtwPrint. LSP5300Info**=信息文件名

设置值 : 用 FullPath 指定取得 LSP5300 的打印机信息的文件名。

解说 : 由 File 属性选择的格式文件为用 LSP5300 登记的情况下, 可以取得打印机信息。  
打印机信息, 为用本属性指定的信息文件名, 用文本形式保存。

信息文件的格式如下。

- ① DIP SW 1~10 的设置值 (10 行)
- ② 功能设置 1~16 的设置值 (16 行)
- ③ ROM 版本
- ④ 热打印头抵抗值(平均值)
- ⑤ 热打印头抵抗值(最大值)
- ⑥ 热打印头抵抗值(最小值)
- ⑦ 自动计程仪值
- ⑧ 馈送距离
- ⑨ 裁割回数

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。发生错误时,  
属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 2 2 ) **LSP5300FeedReset** 属性 (Ver. 4. 58 以后)

格式 : **object. rtwPrint. FeedReset**=True

设置值 : 指定 True 。

解说 : 由 File 属性选择的格式文件为用 LSP5300 登记的情况下,  
将存储在 LSP5300 内部的馈送距离复位。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。发生错误时,  
属性 rtwError 为 0 以外的值。详细情况请参看错误代码表。

( 2 3 ) **OnlyVariableSend** 属性 (Ver. 5. 1 以后)

格式 : **object. rtwPrint. OnlyVariableSend**  
(iSendFlgAsInteger)

设置值 : 0=发送所有打印命令; 1=只发送可变部件

解说 : 设置贴标签模式时, 只发送印刷命令的可变数据还是全部发送。

返回值 : 正常地结束处理的话, 属性 rtwError 的值为 0。  
发生错误时, 属性 rtwError 为 0 以外的值。  
详细情况请参看错误代码表。

(24) **rtwError** 属性 (Ver. 5.1 以后)

格式 : 数值参数 = *object*.**rtwError**

解说 : 各属性设置后, 读出错误信息 (参看下表)。

对象属性	代码	意义
<b>File</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	格式文件打不开
	<b>-2</b>	文件读入错误
	<b>-3</b>	不是 DURA Rhythm 的文件
	<b>-4</b>	这个版本的文件不能阅读
<b>Comment(*1)</b>	<b>-5</b>	磁盘容量不足
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
<b>Variable</b>	<b>-2</b>	指定的注释的部件找不到
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
<b>PrintData</b>	<b>-2</b>	指定的注释的部件找不到
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Variable 或 Comment 属性没设置
<b>LogoFile(*1)</b>	<b>-3</b>	打印数据不正确
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Comment 属性没设置
	<b>-3</b>	对象部件不是 Logo 部件
	<b>-4</b>	使用的 Logo 的指定不是磁盘内
	<b>-5</b>	位图文件找不到
<b>-6</b>	位图文件阅读错误	
<b>LogoName(*1)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Comment 属性没设置
	<b>-3</b>	对象部件不是 Logo 部件
	<b>-4</b>	使用的 Logo 的指定不是存储卡内
<b>Visible(*1)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Variable 或 Comment 属性没设置

对象属性	代码	意义
<b>Start</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	张数指定不正确
	<b>-3</b>	发送时发生超时
	<b>-4</b>	打印机状态异常
	<b>-5</b>	打印机缓冲器有数据(贴标签模式时)
	<b>-6</b>	正在打印(手贴模式时)
	<b>-7</b>	剥离传感器上有标签(手贴模式时)
	<b>-8</b>	正在处理(手贴模式时)
<b>Start2</b>	<b>-14</b>	打印数据发送后的状态异常(手贴模式时)
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	张数指定不正确
	<b>-3</b>	发送时发生超时
	<b>-4</b>	打印机状态异常
	<b>-5</b>	打印机缓冲器有数据(贴标签模式时)
	<b>-6</b>	正在打印(手贴模式时)
	<b>-7</b>	剥离传感器上有标签(手贴模式时)
	<b>-8</b>	正在处理(手贴模式时)
<b>BackFeed1/ BackFeed2(*2)</b>	<b>-10</b>	正在打印处理
	<b>-14</b>	打印数据发送后的状态异常(手贴模式时)
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	指定文件没设为安装模式
<b>BackFeed3(*3)</b>	<b>-3</b>	发送时发生超时
	<b>-4</b>	打印机状态异常
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	指定文件没设为安装模式
	<b>-10</b>	正在反馈处理
<b>Flip(*4)</b>	<b>-3</b>	指定的端口 A w e i 为使用中
	<b>0</b>	正常退出
<b>CommPort(*4)</b>	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-2</b>	指定的端口不能使用
	<b>-3</b>	指定的端口 A w e i 为使用中
<b>CtrSave(*4)</b>	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>0</b>	正常退出
	<b>-2</b>	Variable 或 Comment 属性没设置
	<b>-3</b>	这个部件没有流水号信息

对象属性	代码	意 义
<b>TTFontSize(*5)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Comment 属性没设置
	<b>-3</b>	对象部件不是 TrueType 部件
	<b>-4</b>	使用的文件的指定不是磁盘内
<b>TTStringSpc(*5)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Comment 属性没设置
	<b>-3</b>	对象部件不是 TrueType 部件
	<b>-4</b>	使用的文件的指定不是磁盘内
<b>TTStringData(*5)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	Comment 属性没设置
	<b>-3</b>	对象部件不是 TrueType 部件
	<b>-4</b>	使用的文件的指定不是磁盘内
<b>BathNum(*6)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	张数指定不正确
<b>GetInfo(*6)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	打印机信息没接收到
<b>LSP5300Info(*5)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	打印机信息没接收到
<b>LSP5300FeedReset(*6)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
<b>OnlyVariableSend(*7)</b>	<b>0</b>	正常退出
	<b>-1</b>	File 属性没设置
	<b>-2</b>	不是贴标签模式
	<b>-3</b>	标志不正确

- (\*1) DURA Rhythm Ver.3.35 以后追加的属性。
- (\*2) DURA Rhythm Ver.4.03 以后追加的属性。
- (\*3) DURA Rhythm Ver.4.30 以后追加的属性。
- (\*4) DURA Rhythm Ver.4.53 以后追加的属性。
- (\*5) DURA Rhythm Ver.4.58 以后追加的属性。
- (\*6) DURA Rhythm Ver.5.0 以后追加的属性。
- (\*7) DURA Rhythm Ver.5.1 以后追加的属性。

( 2 5 ) **SetFunction Value** 方式 (Ver. 4.6 以后)

格式 : **iRet = *object*. rtwForm. SetFunctionValue**

(功能号码, 功能设置值, 复位标志)

设置值 : 改变 DURA 打印机的功能设置值。

解说 : 在改变由 File 属性选择的格式文件内的功能设置值的同时,  
也向打印机发送功能设置值(发送所有的功能设置数据)。

关于功能号码及功能设置值的意义, 因 DURA 打印机的机种各不相同,  
请参看各种参考说明书/系统导入篇。

对参数设置的功能号码及功能设置值, 和实际上对打印机设置的值不同。

关于对参数设置的功能号码及功能设置值, 请参看采样程序的模块 (basDURA)。

复位标志通常设为 0, 只用向打印机模式变更时请设为 1 或 2 。

用 LSP5300 从贴标签模式向其它模式变更时为 2, 其它情况请设为 1。

返回值 : 0 = 正常

-1 = 格式文件没加载

-2 = 功能号码为范围外

-3 = 功能设置数据为范围外

-4 = 此打印机机种不能设置

-5 = 功能设置发生错误

( 2 6 ) **GetFunction Value** 方式 (Ver. 4.6 以后)

格式 : **iRet = *object*. rtwForm. GetFunctionValue** (功能号码, 功能设置值保存)

设置值 : 取得 DURA 打印机的功能设置值(格式文件内的值)。

解说 : 取得(不能取得在打印机设置的值)由 File 属性选择的格式文件内的功能设置值。

关于功能号码及功能设置值的意义, 因 DURA 打印机的机种各不相同,  
请参看各类参考说明书/系统导入篇。

对参数设置的功能号码及功能设置值, 和实际上对打印机设置的值不同。

关于对参数设置的功能号码及功能设置值, 请参看采样程序的模块 (basDURA)。

返回值 : 0 = 正常

-1 = 格式文件没加载

-2 = 功能号码为范围外

( 2 7 ) **GetPartsInfo** 方式 (Ver. 5.1 以后)

格式 : *object.rtwParts.GetPartsInfo* (收集目标)。

设置值 : 指定收集目标。处理正常结束的话, 部件信息报回到这儿。

解说 : 取得登记在格式上、参数名设置了的所有部件的信息。  
能取得的信息为参数名部件类别注释的 3 种。取得的信息中的部件类别,  
数字返回。各数字的意义如下。

- 1=文字部件
- 2=条形码部件
- 3=2 维代码部件
- 4=图像部件

返回值 : 0=正常  
-1=格式文件没加载  
-2=参数设置的部件不存在

( 2 8 ) **GetBarType** 方式 (Ver. 5.1 以后)

格式 : *object.rtwParts.GetBarType* (参数名, 条形码的类型)。

设置值 : 指定条形码部件的参数名。处理正常结束的话, 在「条形码类型」部件信息报回。

解说 : 取得登记在格式上、参数名设置了条形码部件的种类。取得的数字的意义如下。

- 1=Code39
- 2=ITF(12of5)
- 3=UPC-A
- 4=UPC-E
- 5=EAN(JAN)-13
- 6=EAN(JAN)-8
- 7=Codabar(NW7)
- 8=Code93
- 9=Code 128(SubsetA)
- 10=Code 128(SubsetB)
- 11=Code 128(SubsetC)
- 12=Casecode 128
- 13=Code 128(只有 SubsetA)
- 14=Code 128(只有 SubsetB)
- 15=Code 128(只有 SubsetC)
- 16=J-Postal Code
- 17=UPC-A 无肉眼可识的
- 18=UPC-E 无肉眼可识的
- 19=EAN(JAN)-13 无肉眼可识的
- 20=EAN(JAN)-8 无肉眼可识的
- 21=EAN(JAN)-13 无检验位计算
- 22=EAN(JAN)-8 无检验位计算
- 23=EAN-128(SubsetA)

24=EAN-128 (SubsetB)  
25=EAN-128 (SubsetC)  
26=EAN-128 (只有 SubsetA)  
27=EAN-128 (只有 SubsetB)  
28=EAN-128 (只有 SubsetC)  
29=Code-128 (Auto)  
30=EAN-128 (Auto)

返回值 : 0=正常  
-1=格式文件没加载  
-2=参数找不到, 或指定的部件不是条形码。

( 2 9 ) **Position** 方式 (Ver. 5. 1 以后)

格式 : ***object.rtwPrint.Position*** (打印开始位置 X, 打印开始位置 Y)。

设置值 : 打印开始位置 X, 对坐标 Y 用 Pixel 单位指定数值。

可以设置的范围为 X 是 20~20; Y 是 7~7 。

解说 : 执行这个方式, 可以设置打印开始位置。

返回值 : 0=正常  
-1=值为不正常

( 3 0 ) **ChkPrinterStatus** 方式 (Ver. 5. 1C 以后)

格式 : ***object.rtwForm.ChkPrinterStatus***( )

设置值 : 无

解说 : 执行这个方式, 可以检验打印机的状态。

返回值 : 0=待机状态  
-1=打印机正在工作  
-2=打印机无反应

## 2-3 程序的流程

打印机的基本流程如下。

- (1) 执行目标的生成(CreateObject 关数)
- (2) 选择用 DURA Rhythm 编制的格式文件(File 属性)。
- (3) 有「用参数名输入」的部件时, 指定参数名(Variable 属性),  
设置对于它的打印数据(PrintData 属性)  
(尽管指定注释字符串(Comment 属性)也是执行同样的事情)。
- (4) 在开始属性指定印刷张数, 使标签发行开始。
- (5) 开放目标(在目标参数设置 Nothing)。

## 2-4 程序例

以以下的条件记述程序的编制例。

格式文件 : C:\Program Files\Rtmwin32\Samples\SR\_TEST.RTW

参数名 1 : 参数名=CODE39                      字数=10个字

参数名 2 : 参数名=OCR-B                      字数=10个字

印刷张数 : 5张

### 2-4-1 Visual Basic 的情况

- (1) 在目标生成前, 向说明节追加目标参数。

```
Public objRhythm As Object
```

- (2) 执行目标的生成。通常, 在 Form\_Load 事件等程序启动时的处理上, 追加下记的编码。

由 CreateObject 关数指定的参数(RtmSvInp.DURA Rhythm)根据 DURA Rhythm 的版本而不同。(参看 2-1 功能概要的“应用软件的名字项”)。

```
Set objRhythm = CreateObject("RtmSvInp.DURARhythm")
```

应用软件的名字——

- (3) 执行格式文件的选择。

```
objRhythm.rtwForm.File =
```

```
    "C:\Program Files\Rtmwin32\Samples\SR_TEST.RTW"
```



(4) 执行打印数据的设置。

选择参数名 CODE39, 将打印数据定义为"1234567890"

```
objRhythm.rtwParts.Variable = "CODE39"  
objRhythm.rtwParts.PrintData = "1234567890"
```

选择参数名 OCR-B, 将打印数据定义为"1234567890"

```
objRhythm.rtwParts.Variable = "OCR-B"  
objRhythm.rtwParts.PrintData = "1234567890"
```

(5) 指定发行张数, 印刷开始。

```
objRhythm.rtwPrint.Start = 5
```

(6) 程序退出时(以 Form\_Unload 事件等)执行目标的开放。

```
Set objRhythm = Nothing
```

详细情况请参看附上的采样程序。

采样程序, 收藏在安装目录下面的 SAMPLES\VB5 中。

## 2-4-2 Access 的情况

(1) 在目标生成前, 向说明节追加目标参数。

```
Dim objRhythm As Object
```

(2) 执行目标的生成。通常, 在 Form\_Load 事件等程序启动时的处理上, 追加下记的编码。

由 CreateObject 关数指定的参数(RtmSvInp.DURARhythm)根据 DURA Rhythm 的版本而不同。(参看 2-1 功能概要的"应用软件的名字"项)。

```
Set objRhythm = CreateObject("RtmSvInp.DURARhythm")
```

应用软件的名字

(3) 执行格式文件的选择。

```
objRhythm.rtwForm.File = "C:\ProgramFiles\Rtmwin32\Samples\  
SR_TEST.RTW"
```

(4) 执行打印数据的设置。

选择参数名 CODE39, 将打印数据定义为"1234567890"

```
objRhythm.rtwParts.Variable = "CODE39"
```

```
objRhythm.rtwParts.PrintData = "1234567890"
```

选择参数名 OCR-B, 将打印数据定义为"1234567890"

```
objRhythm.rtwParts.Variable = "OCR-B"
```

```
objRhythm.rtwParts.PrintData = "1234567890"
```

(5) 指定发行张数, 印刷开始。

```
objRhythm.rtwPrint.Start = 5
```

(6) 程序退出时(以 Form\_Unload 事件等)执行目标的开放。

```
Set objRhythm = Nothing
```

详细情况请参看附上的采样程序。

采样程序, 收藏在安装目录下面的 SAMPLES\ACCESS97\中。

### 2-4-3 Excel 的情况

(1) 在目标生成前, 向说明节追加目标参数。

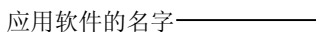
```
Global objRhythm As Object
```

(2) 执行目标的生成。通常, 在 Auto\_Open 宏功能等程序启动时的处理上, 追加下记的编码。

由 CreateObject 关数指定的参数(RtmSvInp.DURA Rhythm)根据 DURA Rhythm 的版本而不同。(参看 2-1 功能概要的"应用软件的名字"项)。

```
Set objRhythm = CreateObject("RtmSvInp.DURARhythm")
```

应用软件的名字



(3) 执行格式文件的选择。

```
objRhythm.rtwForm.File = "C:\ProgramFiles\Rtmwin32\Samples\  
SR_TEST.RTW"
```

(4) 执行打印数据的设置。

选择参数名 CODE39, 将打印数据定义为"1234567890"

```
objRhythm.rtwParts.Variable = "CODE39"
```

```
objRhythm.rtwParts.PrintData = "1234567890"
```

选择参数名 OCR-B, 将打印数据定义为"1234567890"

```
objRhythm.rtwParts.Variable = "OCR-B"
```

```
objRhythm.rtwParts.PrintData = "1234567890"
```

(5) 指定发行张数, 印刷开始。

```
objRhythm.rtwPrint.Start = 5
```

(6) 程序退出时(以 Form\_Unload 事件等)执行目标的开放。

```
Set objRhythm = Nothing
```

详细情况请参看附上的采样程序。

采样程序, 收藏在安装目录下面的 SAMPLES\ACCESS97\中。

本软件附上的采样程序是以以下的应用软件编制的。

**Microsoft Visual Basic V6.0**

**Microsoft Access 97**

**Microsoft Excel 97**

**Internet Explorer**

**Microsoft Access 2000**

## 2-5 补充

(1) 用 DURA Rhythm 编制的格式文件, 为保持流水号时, 印刷后, 用 PrintData 属性可以参看流水号后的数据。另外, 格式文件也同时更新。

(2) 执行印刷时发生错误的话, 应用软件侧反却有详细错误代码, 但 Message 属性定在 True 时, 由 DURA Rhythm 显示详细的错误信息 (只有使用 RS-232 端口时)。显示的信息如下。

- ①打印机连接不正确。
- ②发生了通信错误。
- ③Supply (标签/光纤带) 发生了故障。
- ④打印机的盖子敞开着。
- ⑤打印机的硬件发生了故障。
- ⑥打印机尚未准备就绪。

Centro 端口时, 不显示详细的错误信息。而且, 打印机电源为 OFF 时也认为是打印数据发送完毕。尽量将 DURA 打印机 SR 和电脑侧用 RS-232C 连接。

### 3. 关于追加属性

#### 3-1 Ver3.35 的追加属性的使用例

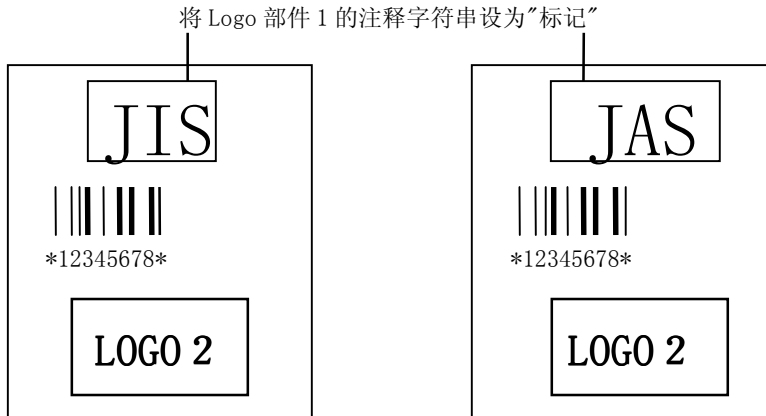


图 3-1

例 1) 在上图, 要用同一标签格式, 将部件 1 分开打印时, Logo 部件的设置如下。

- ①将 Logo 部件 1 使用的 Logo 文件设为「磁盘内」。
- ②将 Logo 部件 1 的位图文件名设为 “C:\Program Files\RTMWIN32\JIS.BMP”
- ③将 Logo 部件 1 的注释字符串设为“标记”

JIS 标记的位图文件名保存到 “C:\Program Files\RTMWIN32\JIS.BMP”

JAS 标记的位图文件名保存到 “C:\Program Files\RTMWIN32\JAS.BMP”

#### 使用 JIS 标记打印时

选择注释“标记”, 将位图文件名定义为 ” C:\Program Files\RTMWIN32\JIS.BMP”

```
objRhythm.rtwParts.Comment = “标记”
```

```
objRhythm.rtwParts.LogoFile = “C:\Program Files\RTMWIN32\JIS.BMP”
```

#### 使用 JAS 标记打印时

选择注释“标记”, 将位图文件名定义为 ” C:\Program Files\RTMWIN32\JAS.BMP”

```
objRhythm.rtwParts.Comment = “标记”
```

```
objRhythm.rtwParts.LogoFile=“C:\Program Files\RTMWIN32\JAS.BMP”
```

例 2) 在图 3-1 用同样的标签格式, 切换将 Logo2 的打印执行/不执行。要打印时, Logo2 的登记需作以下的设置。

将 Logo2 的注释字符串设为“Logo2”

#### 打印 Logo2 时

选择注释“Logo2”, 将打印标记定义为「执行打印」(或什么也不定义的话, 执行打印)。

```
objRhythm.rtwParts.Comment = "Logo2"
```

```
objRhythm.rtwParts.Visible = True
```

#### 不打印 Logo2 时

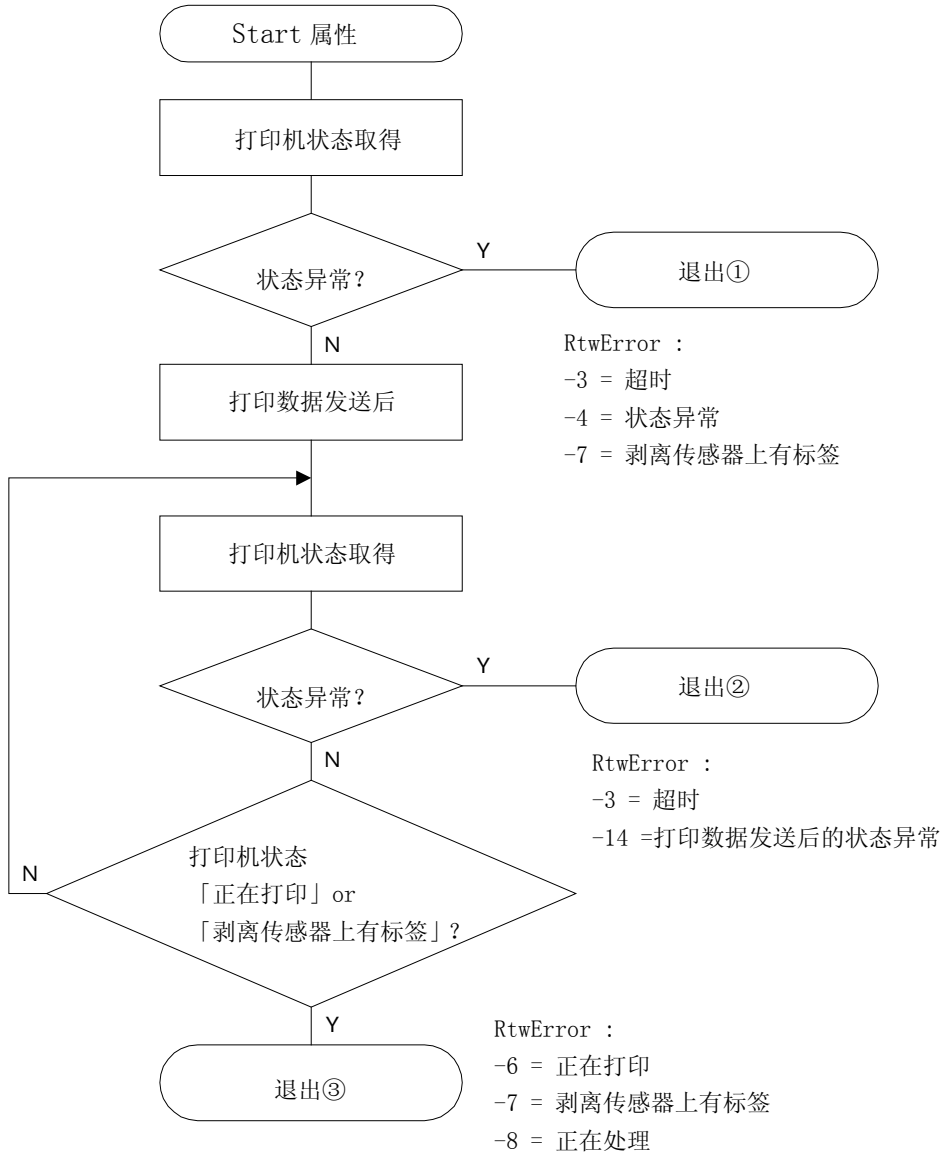
选择注释“Logo2”, 将打印标记定义为「不执行打印」。

```
objRhythm.rtwParts.Comment = "Logo2"
```

```
objRhythm.rtwParts.Visible = False
```

### 3-2 关于手贴模式

用 DURA Rhythm 的 OLE 执行印刷时(使用 Start 属性时),内部是以如下的流程工作的。



上记的, 退出①/退出②的情况为异常退出。

退出③(Start 属性刚出来之后的 rtwError 属性为-8)的情况, 显示正常地进行了印刷。

之后, 检验 rtwError 属性的值, 到变为 0(从剥离传感器位置取得标签)请以应用软件等待。

根据前页的流程, 应用软件侧需作以下处理。

- (1) 由 Start 属性, 指示印刷开始。
- (2) rtwError 属性的值(开始时检验过的值)为-7 时, 因剥离位置有前回印刷的标签, 所以需要再次执行印刷开始(Start 属性的再执行)。-3, -4 时执行错误处理。
- (3) rtwError 属性的值为-14 时, 特别要注意。-14 的值反却回来时, 打印机将打印数据正常地发送完毕, 为那之后发生的错误状况。可以考虑的情况为硬件故障、Supply 错误、干扰等, 这时由对症操作(用电源 OFF 复回或不用电源 OFF 复回的任意一种), 可以改变标签能否印刷的情况。对于应用软件的错误表示, 需要将运用方法明确地掌握。
- (4) rtwError 属性的值为-6, -7, -8 时, 到值变为 0 或变为-3, -4 请在应用软件侧等候。



## 4. 应用软件编制上的注意点

### (1) 关于目标的生成

目标的生成(CreateObject 关数)请必须在应用软件启动时,一次达成(DURA Rhythm 的 OLE 服务器不支持双重启动)。另外应用软件退出时,对目标参数请一定设为“Nothing”。

### (2) 不能参照 OLE 服务器进行设置时

编制应用软件时,显示「不能参照设置」等错误的情况下,请再次执行参照设置。

### Visual Basic 的情况

- ①选择「项目」菜单中的「参照设置」。
- ②从参照项目一览寻找“DURA Rhythm Inprocess Server”将检验箱定为 ON,单击「OK」按钮。
- ③在上记项目部分显示「参照不可」时,一次将检验箱作为未检验,单击「OK」按钮,请再次打开「参照设置」屏幕将检验箱定为 ON。

### Access97 的情况

- ①选择「工具」菜单的「ActiveX 控制」。
- ②单击「登记」按钮。
- ③从显示的文件选择对话框中。选择 3 页记载的「OLE 服务器程序名」。  
OLE 服务器程序,收藏在 Windows 目录下面的 SYSTEM 目录  
(WindowsNT 时为 SYSTEM32 目录)里。