

Advanced Printer Driver for TM-T81 Ver.4

TM 打印机手册

APD 概述

APD 特性的说明

APD 的使用

简单打印设置和有用功能的说明

参考

打印机驱动程序属性设置的说明

TM Flash Logo Setup Utility Ver.3

描述如何设置和使用 TM Flash Logo Setup Utility Ver.3

限制

APD 的应用限制的说明

打印机规格

TM-T81 打印机规格的说明



注意事项

- 未经 Seiko Epson Corporation 事先书面同意，不得翻印、在检索系统中存储或以任何形式或通过任何方式（电子、机械、影印、录制等）传送本文档的任何部分。
- 本文档的内容如有变更，恕不另行通知。请联系我们以获取最新信息。
- 在准备本文档的阶段虽尽了最大努力，但错误或疏漏在所难免，Seiko Epson Corporation 不对此负责。
- 对于使用本文档中包含的信息而引起的损失，我们也将不负任何责任。
- Seiko Epson Corporation 及其联营公司不对本产品的购买者或第三方因以下问题而造成的损坏、损失、费用或开支负责：事故、误用或滥用本产品，或未经授权修改、修理或改变本产品，或（不包括美国）不能严格按照 Seiko Epson Corporation 的操作和维护指示进行操作。
- 除了由 Seiko Epson Corporation 指定为原装 EPSON 产品或 EPSON 认可产品的以外，Seiko Epson Corporation 不负责任因使用任何其他选件或易耗件产品而导致的任何损坏或问题。

商标

EPSON® 和 ESC/POS® 为 Seiko Epson Corporation 在美国和其他国家的注册商标。

MS-DOS®、Microsoft®、Win32®、Windows®、Windows Vista®、Windows Server®、Visual Studio®、Visual Basic®、Visual C++® 和 Visual C#® 为 Microsoft Corporation 在美国和其他国家的注册商标或商标。

ESC/POS® 指令系统

EPSON 通过其自有的 POS 打印机命令系统 (ESC/POS) 获取了业界主动性。ESC/POS 拥有大量包含专利技术的命令。其高可扩展性使用户可以构建多用途多功能的 POS 系统。该系统兼容除 TM-C100 之外的所有类型的 EPSON POS 打印机和显示设备。而且其灵活性便于今后升级系统。其功能性和易用性被全世界所重视。

版权所有 ©2010 精工爱普生公司，长野，日本

安全须知

标记事项

本手册中的标记按如下定义的重要性级别进行标识。在使用本产品之前,请仔细阅读以下信息。

CAUTION

提供必须遵守以避免设备损坏或故障的信息。

NOTE

提供重要信息和实用提示。

使用限制

将本产品用于需要高度可靠性 / 安全性的应用时,例如与航空、铁路、海运、汽车等相关的运输设备、防灾设备、各种安全设备、或机能 / 精密设备等,您应当在考虑将故障保险和冗余机制加入设计中以维持安全和整体系统可靠性之后再使用本产品。因为本产品不设计为被应用于需要极高可靠性 / 安全性的应用,例如航空设备、主要通讯设备、核电控制设备或与直接医疗相关的医学设备,请在进行完全评估之后自行判断是否适用本产品。

关于本手册

手册的用途

本手册的目的是为开发，设计，和安装 POS 系统，或为开发和设计打印机应用程序提供所有必要的信息。

手册内容

本手册包括以下部分：

- 第 1 章 [APD 概述](#)
- 第 2 章 [APD 的使用](#)
- 第 3 章 [参考](#)
- 第 4 章 [TM Flash Logo Setup Utility Ver.3](#)
- 第 5 章 [限制](#)
- 附录 [打印机规格](#)

目录

■ 安全须知	3
标记事项	3
■ 使用限制	3
■ 关于本手册	4
手册的用途	4
手册内容	4
■ 目录	5

APD 概述 9

■ 介绍	9
手册结构	9
■ 查询	9
■ APD4 的特性	10
打印事例	12
■ 因操作系统的不同而异。	12

APD 的使用 13

■ 打印机应用设置	13
■ 字符打印 (TrueType 字体)	14
■ 字符打印 (设备字体)	15
设置设备字体	15
打印方法	16
程序	16
■ 打印条形码	17
条形码字体设置	17
打印方法	18
程序	19
■ 打印二维编码	20
设置二维编码字体	20
打印方法	21
程序	22
■ 字符打印 (汉字设备字体)	23
打印机驱动程序设置	23

■ .NET 环境下打印设备字体	25
替换字体	25
字体替换设置	26
使用设备字体打印	27
打印条形码 / 二维编码字体	29
控制 TM 打印机: Control 字体 /Control A 字体.....	30
■ 旋转打印.....	31
旋转打印设置	32
■ 背景色打印	33
水印设置	33
■ 打印徽标.....	34
位图注册	34
徽标打印	34
■ 进纸和切纸	37
使用打印机驱动程序设置切纸	37
在程序中指定 Control 字体和执行切纸。.....	38
■ 货币纸盒控制	39
使用打印机驱动程序设置打开货币纸盒.....	39
通过 Control 字体打开货币纸盒	40
■ 如何使用 ControlA 字体.....	41
设置 ControlA 字体.....	41
使用 ControlA 字体.....	42

参考.....45

■ 属性.....	46
常规.....	47
共享.....	48
端口.....	49
高级.....	50
颜色管理	52
安全.....	53
应用.....	54
版本.....	58
■ 打印首选项	59
主窗口	60
版面.....	61
水印.....	64
文档设置	65
半色调设置.....	77
打印机设置.....	78
条形码	83
二维编码	86
字体.....	90

TM Flash Logo Setup Utility Ver.3	93
---	----

■ 存储标记	93
--------------	----

■ 参考	96
------------	----

限制	99
----------	----

打印机规格.....	103
------------	-----



APD 概述

介绍

Advanced Printer Driver Version 4（此后简称 APD）是爱普生 TM 打印机的驱动程序（此后简称 TM 打印机）。使用 Status API(API 应用状态程序)，APD 在 POS 系统中也可以监测您的 TM 打印机状态。

手册结构

安装手册

描述了从安装 APD 到执行打印测试，添加打印机驱动程序与自动 APD 静态安装的过程。

TM 打印机手册

描述了如何使用 APD 及其功能。

描述了 TM-T81 的规格。

Status API 手册

描述了如何使用 Status API 从用户应用程序中获得 TM 打印机的状态。

Devmode API / PRINTERINFO 手册

描述了如何使用 Devmode API 在用户应用程序中配置打印机的一些功能。

描述了 Windows 环境下的 PRINTERINFO 功能。

查询

与 TM-T81 打印机配套的驱动程序和使用手册未与打印机包装在一起，因此请与您的经销商联系以取得。

ESCP/POS 命令

ESC/POS 命令并不对外公开。如需要可询问您的销售代理。

APD4 的特性

简单

- 支持商务打印，因为 APD 是 Windows 下的驱动程序。
- 支持打印 APD 含有的条形码和二维码。
(第 17 页 “打印条形码”)
- 支持打印徽标和图形。(第 34 页 “打印徽标”)
- 支持传送部分裁切命令到 TM 打印机。
(第 37 页 “进纸和切纸”)
- 支持开启钱箱指令。(第 39 页 “货币纸盒控制”)
- 界面与帮助对话框中的文本支持下列各语种版本。可方便您选择母语进行设置与操作。

英語	日語	简体中文	韩语	香港中文	克罗地亚语
捷克语	匈牙利语	斯洛文尼亚语	俄语	丹麦语	荷兰语
芬兰语	法语	德语	意大利语	挪威语	葡萄牙语
西班牙语	瑞典语	土耳其语	泰语	越南语	繁体中文

快速

打印速度由于 TM 打印机的不同型号或接口而不同。有关详细信息，见 TM 打印机技术参考指南。

- 实现 TM 打印机的设备字体高速打印。
(第 15 页 “字符打印（设备字体）”)
- 支持 Windows 字体转换设备字体。
- 支持打印徽标，如 TM 打印机快速打印已注册的商店徽标。(第 34 页 “打印徽标”)

便利

- 通过旋转打印，可以打印诸如优惠券之类的较宽的数据。当 TM 打印机垂直方向（壁挂）放置，它可以反向打印，以方便客户阅读。(第 31 页 “旋转打印”)
- 支持背景图片的打印
(第 33 页 “背景色打印”)
- 支持自动缩小文档以适应 A4 纸张的打印。
- 使用设备字体（FontA/B），可以打印存储在 TM 打印机中的所有代码页。

扩展

- 支持打印机共享。支持多用户网络共享 TM 打印机。(不支持服务器共享打印机。)
- 支持 ESC/POS 命令控制。(第 41 页 “如何使用 ControlA 字体”)

程序

- 支持 Win32/.NET 环境。请参见“Status API 手册”以找出所支持的开发语言。
- 使用 Status API 可查看设备状态（TM 打印机）。

CAUTION

在 Terminal Service / Citrix XenApp 环境下，Status API 和 PRINTER_INFO_2 不能被使用。

- 通过指定设备字体，可以在您的应用程序中以任何名称打印。
(第 91 页“打印机字体高级设置”)

安装

- 允许您复制 APD 的环境设置到其他计算机。（静态安装）
- 完成 APD 安装后，通过即插即用功能，打印机驱动程序将自动安装到带有 USB 接口的 TM 打印机上。

兼容性

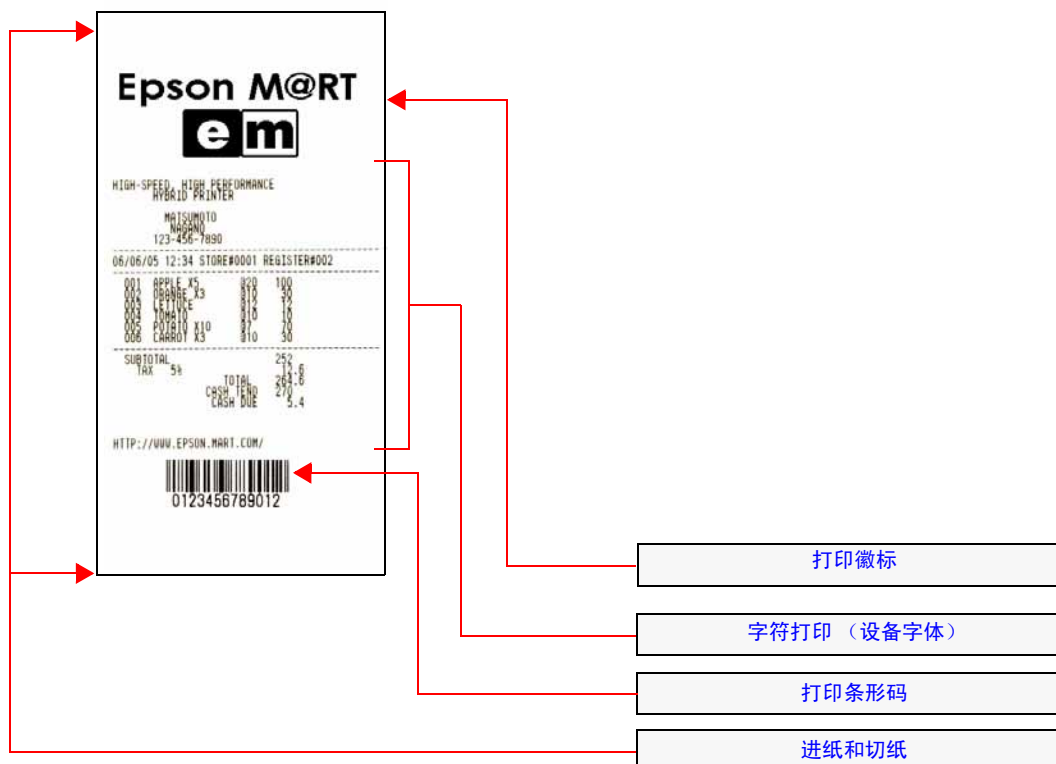
- 请注意 APD 4.xx 不能兼容 APD 2.xx 或 3.xx。

CAUTION

- 当您在已安装 APD 2.xx 或 3.xx 的环境下安装 APD 4.xx 时，APD 会在安装 4.xx 之前自动卸载先前的版本。
- APD 4.xx 不支持某些 TM 打印机。核查您的 TM 打印机是否被支持，如果您安装一个 APD 4.xx 在不支持 TM 打印机上，那么您将无法再使用该 TM 打印机。

- 可与 OPOS 驱动程序共存。但是，对 APD 和 OPOS 的版本合并有限制。(第 99 页“限制”)

打印事例



因操作系统的不同而异。

本手册中所描述的内容可能因操作系统的不同而有所不同。请参见下列内容：

项目	说明
界面显示	本手册使用 Windows Vista 的界面进行描述。
设置打印机驱动程序	<p>Windows 7</p> <p>[开始] - [控制面板] - [硬件和声音] - [设备和打印机]</p> <p>右击打印机驱动程序，然后选择 [打印机属性]。</p> <p>Windows Vista</p> <p>[开始] - [控制面板] - [硬件和声音] - [打印机]</p> <p>右击打印机驱动程序，然后选择 [属性]。</p> <p>Windows XP</p> <p>[开始] - [控制面板] - [打印机和传真]</p> <p>右击打印机驱动程序，然后选择 [属性]。</p>

APD 的使用

本章介绍如何使用 APD 包含的功能。

CAUTION

管理员许可，才能进行打印机驱动程序属性设置。

打印机应用设置

以下内容说明从 Windows 应用程序到 TM 打印机的初始打印机设置。根据您的需要设定打印机类型和纸张。

这是一个使用写字板的例子。从 [开始] 菜单中运行 [所有程序] - [附件] - [写字板]。

NOTE

当在 Microsoft Word 中打印设备字体，需要按照下面的设置。

- 对于 Word 2003 或更早的版本：从 [工具] - [选项] - [兼容性] 中，在 [推荐选项] 中选择 “Microsoft Word 6.0/95” 或在 [选项] 中选中 “使用打印机标准设计文档版式”。
- 对 Word 2007：从 [Word 选项] - [高级] - [兼容性选项] 中，在 [按新建布局文档] 中选择 “Microsoft Word 6.0/95” 或 “自定义”，并在 [版式选项] 中选中 “使用打印机标准检查文档版式”。

1. 打印机驱动程序说明

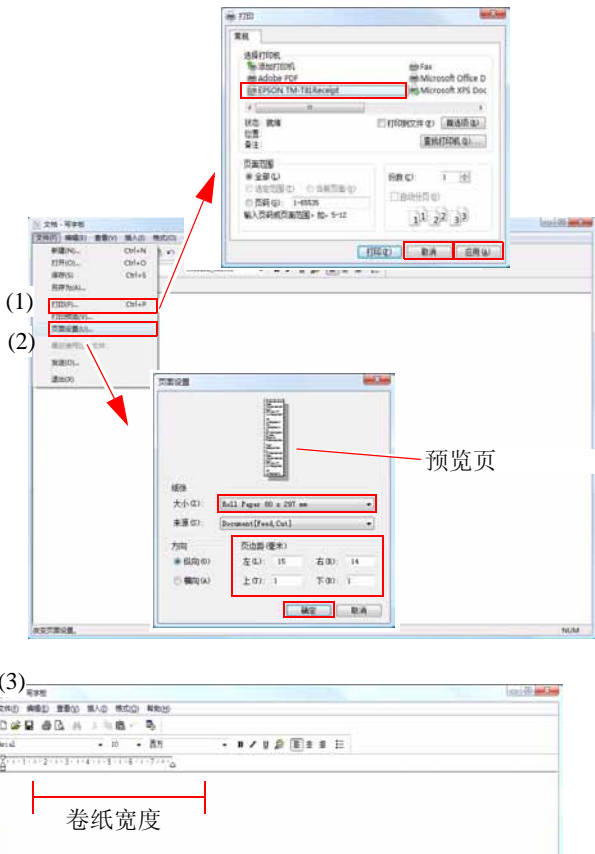
选择 [文件] - [打印 ...] 以显示打印对话框。选择您使用的驱动程序。点击 [应用] 按钮，然后点击 [取消]。返回到写字板界面。

2. 页面设置

选择 [文件] - [页面设置] 以显示页面设置对话框。选择您使用的纸张类型。此时页面设置说明更改卷纸。设置页边距，然后点击 [确定] 按钮。

3. 退出设置

所选的纸张宽度与页面设置适用于写字板。



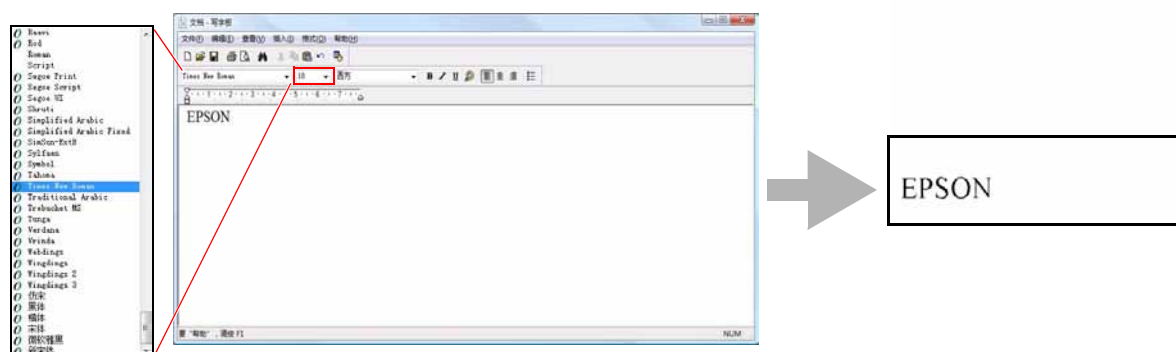
字符打印 (TrueType 字体)

在 Windows 上，可以使用 TrueType 字体（Arial, Times New Roman 等）打印。你可以使用斜体和其他字符修改，并自由更改字体大小。您还可精确打印您在屏幕上所看到的内容。

CAUTION

- 依据 TM 打印机型号您不能获得 TrueType 字体全文质量。在这种情况下，指定设备字体。（请参见 第 15 页 “字符打印（设备字体）”。）
- 当使用 TrueType 字体打印时，发送到 TM 打印机数据容量会增加，因为在传送到打印机之前打印图像会被计算机扩大。因此，使用串行端口连接时，打印时间与连接其他接口相比较长。

在打印数据里面指定 TrueType 字体，点和类型。



字符打印（设备字体）

设备字体是 TM 打印机的设定字体。
您可以获取与 TM 打印机相符合的文本质量。
文本打印速度比 TrueType 字体打印速度快。
要在 .NET 环境下打印设备字体，您必须更换字体。有关详情，请参见第 23 页“字符打印（汉字设备字体）”。

设置设备字体

当使用设备字体打印时，需设置设备字体的类型。

设备字体类型

字体后有 xx 两个数字，其表示字体的大小。
字体名称之后的 [254/255] 字体是用户定义页。可参见 TM 打印机的技术参考指南对设置进行描述。
另外，有关每个字体的点数也请参见本手册。

- FontAxx
- FontBxx

设备字体大小

设备字体为每个字符的大小准备字体。对于 TrueType 字体，点的大小不可与字体的大小分开指定，字符的大小由所选的字体指定。
以下是对设备字体有效的大小。

宽 \ 高	标准	2 倍	4 倍	8 倍	Standard	FontA11
标准	FontA11	FontA12			Double height	FontA12
2 倍	FontA21	FontA22	FontA24		Double width	FontA21
4 倍		FontA42	FontA44	FontA48		
8 倍			FontA84	FontA88	Double height / width	FontA22

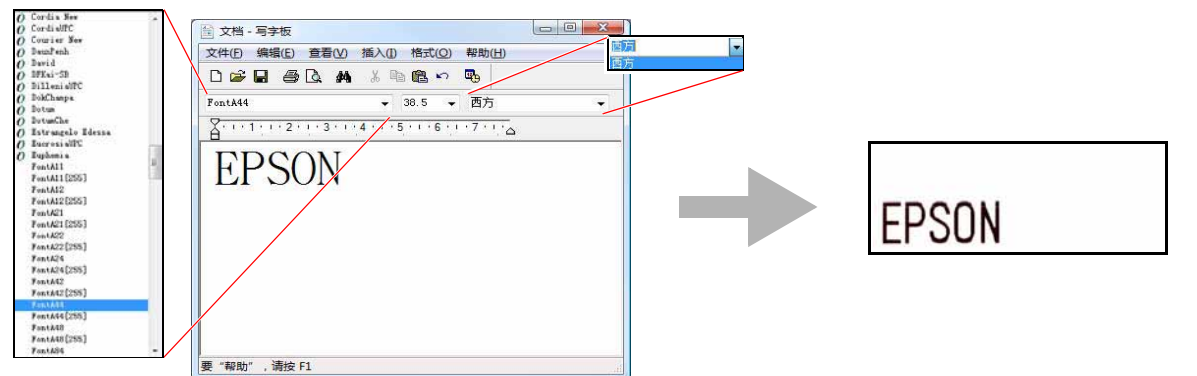
该设备字体点变化与 TM 打印机机型有关。此外，点由每个设备字体决定。请检查打印机驱动程序

当使用 TM-T81 打印 FontA11 时，指定 9.5 pt。



打印方法

在打印数据里指定设备字体，指定点（检查[字体]选项卡）和语言。



CAUTION

- 即使指定粗体 / 斜体，在字符中也不显示。下划线已打印但位置发生偏移。
- 设备字体和条形码（二维编码）不能在同一行打印。

- CAUTION**

 - 即使指定粗体 / 斜体，在字符中也不显示。下划线已打印但位置发生偏移。
 - 设备字体和条形码（二维编码）不能在同一行打印。

NOTE 在应用程序界面上显示的字符设计和大小与实际打印效果略有不同。

NOTE 在应用程序界面上显示的字符设计和大小与实际打印效果略有不同。

程序

以下是可参考的示例程序。

```
Printer.Font.Charset = 0
`Font
Printer.Font.Name = "FontA44"
`Size
Printer.Font.Size = 38.5
`Printing text
Printer.Print "EPSON"
```


打印条形码

APD 有内置条形码字体。因此，即使在应用程序界面不创建条形码依然可以打印条形码。

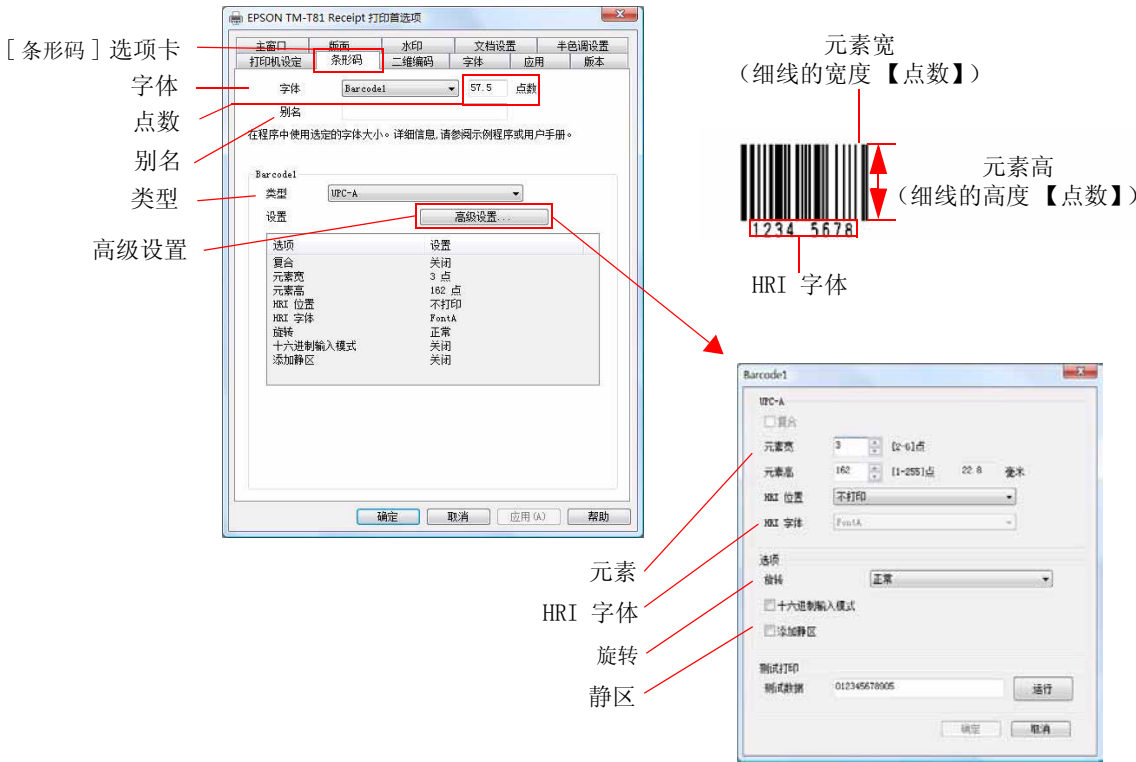
NOTE

当与旋转组合使用时，使用 [文档设置] 选项卡设置缓慢的打印速度。
当打印速度过快时，可能无法读取条形码。

条形码字体需要您注册条形码的类型和大小等属性。高达 8 种类型的条形码可以使用 APD 注册 (条形码 1 ~ 8) 。

条形码字体设置

从打印首选项中选择条形码选项卡。



进行以下设置。有关详情请参见 第 83 页 “条形码”。

设置	说明
字体名称	可以设置高达 8 种条形码类型的条形码字体（条形码 1 ~ 8）。 当通过应用程序打印时，指定“字体名称”或“别名”。
点数	显示条形码字体大小。当通过应用程序进行打印时，指定该值。
别名	您可以进行选择性设置。您可以在编程时指定别名。
类型	设定条形码类型（UPC-A, RSS 等）
元素	决定条形码的大小。指定最优元素的宽度和高度。TM 打印机的单位是最小的点。该结果决定条形码字体点。

设置	说明
HRI 字体	使用 / 不使用 HRI 字符，位置和字体进行设置。
旋转	设置条形码是否独立旋转。
十六进制输入模式	允许以二进制输入条形码字符。
添加静区	要求在条形码两边留有空白区域，以便读取条形码。

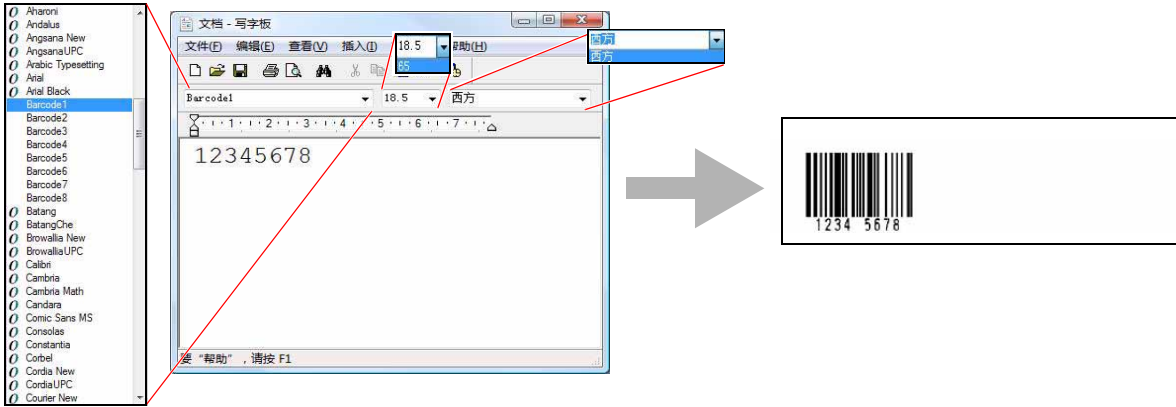
NOTE

当以 [版面] 选项卡设置旋转时，条形码的打印方向与 [版面] 选项卡下的旋转和 [条形码]-[高级设置 ...] 下的旋转打印方向一致。

例如：当以 [旋转 90 度] 旋转指定 [版面] 与以 [旋转 90 度] 旋转指定 [条形码] 时，打印方向通过 180° 旋转。

打印方法

在打印数据里指定条形码字体，指定点（检查 [条形码] 选项卡）和语言。



CAUTION

条形码字体点确定。以打印首选项 - [条形码] 检查。当指定除此之外的值时，则无法打印条形码。

NOTE

在应用程序界面上显示的字符设计和大小与实际打印效果略有不同。

程序

以下是可参考的示例程序。

```
-----  
Printer.Font.Charset = 0  
`Size  
Printer.Font.Size = 18.5  
`Font  
Printer.Font.Name = "Barcode1"  
`Printing text  
Printer.Print "12345678"  
-----
```

打印二维编码

APD 含有二维编码字体。因此，无需在应用界面创建二维编码直接打印即可。

NOTE

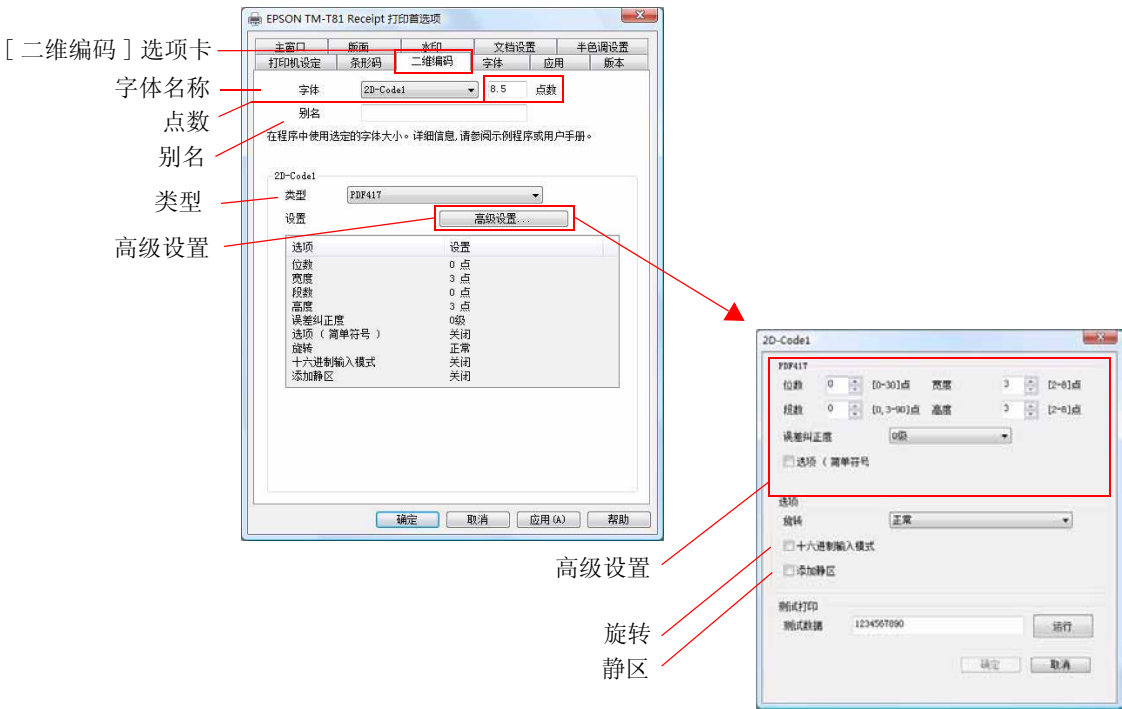
使用 [文档设置] 选项卡设置缓慢的打印速度。当打印速度过快时，可能无法读取符号。

二维编码字体允许注册二维编码类型和大小等属性。

使用 APD 可以注册多达 8 种类型的（二维编码 1-8）设置。您可以一次对二维编码进行设置，并很容易地对设置进行更改。

设置二维编码字体

从打印首选项中选择二维编码选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 86 页“二维编码”。

设置	说明
字体名称	您可以从 8 种类型的二维编码（1~8）中设置二维编码字体。 当通过应用程序打印时，指定“字体名称”或“别名”
点数	显示二维编码字体的大小。当通过应用程序进行打印时，指定该值。
别名	您可为二维符号字体命名。通过应用程序，您可以通过别名指定一个字体而非指定二维符号字体本身。
类型	设置二维编码类型。（CPU-A, JAN8([EAN], ITF 等。）

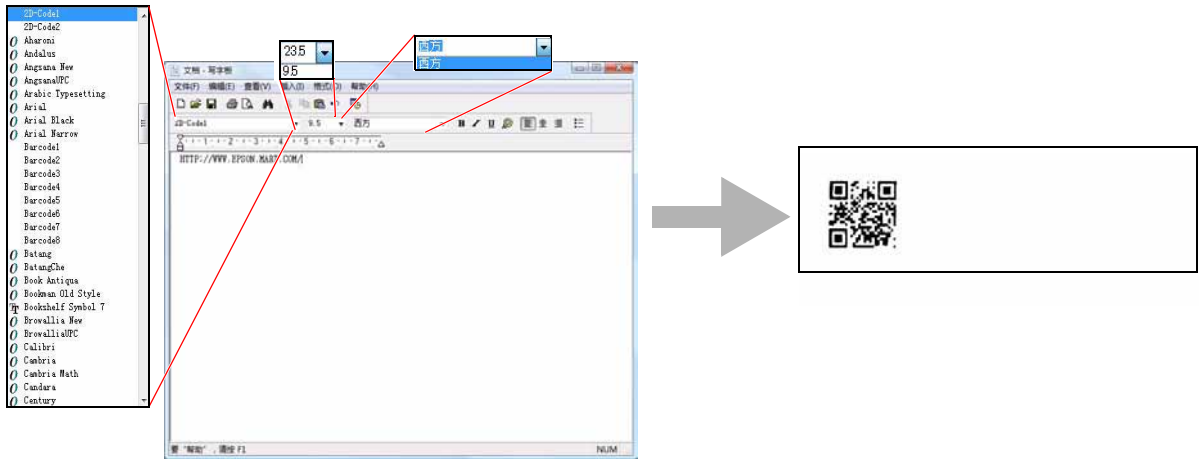
设置	说明
高级设置	设置二维编码的大小和误差纠正度等。设置内容因二维编码类型的不同而异。
旋转	设置是否独立旋转二维编码。
十六进制输入模式	允许以二进制输入二维编码字符。
添加静区	添加静区，二维代码的两边需要空白区域以便于读取二维编码。

NOTE

当使用 [版面] 选项卡设置旋转时，条形码的打印方向与 [版面] 选项卡旋转和 [条形码]-[高级设置 ...] 旋转的打印方向一致。
例如：当使用 [旋转 90 度] 旋转指定 [版面] 和使用 [旋转 90 度] 旋转指定 [二维编码] 时，打印方向通过 180° 旋转。

打印方法

在打印数据里指定二维编码字体，指定点（使用 [二维编码] 选项卡检查）和语言。



NOTE

二维编码字体点确定。使用打印首选项 - [二维编码] 检查。当指定除此之外的值时，则无法打印二维编码。

程序

以下是可参考的示例程序。

```
-----  
Printer.Font.Charset = 0  
`Size  
Printer.Font.Size = 9.5  
`Font  
Printer.Font.Name = "2D-Code1"  
`Printing text  
Printer.Print "http://www.epson.mart.com/"  
-----
```

字符打印（汉字设备字体）

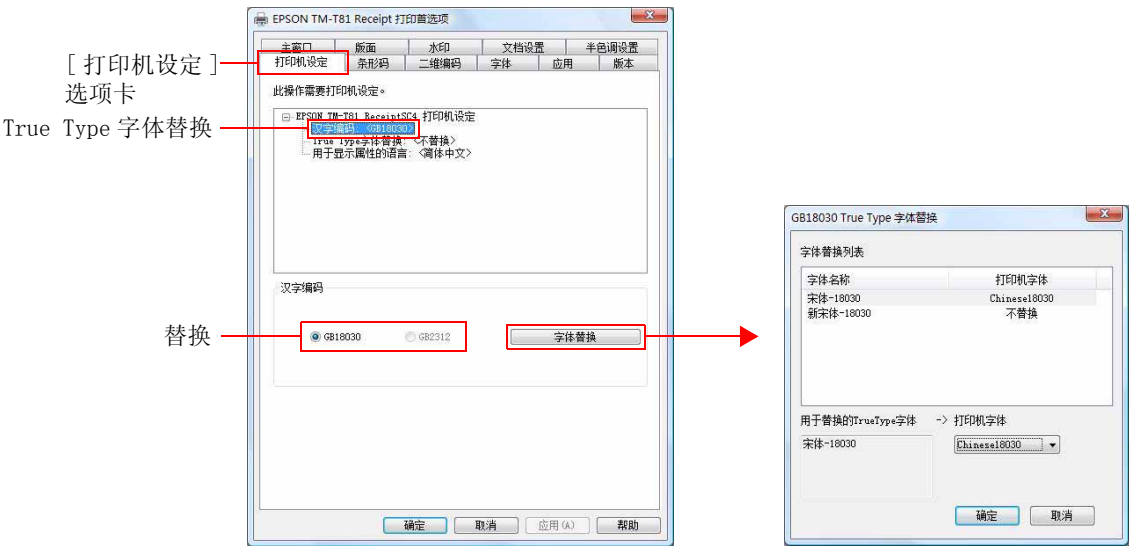
在 APD 下您可以使用汉字设备字体 GB2312 和 GB18030。
检查打印机机型和打印机驱动程序的设置。对于某些机型，需要使用存储器开关改变设置。
GB2312 和 GB18030 不能同时使用。

NOTE

对于如何使用存储器开关进行设置，请与经销商联系。设置存储器开关之前改变端口设置，因为 APD 占用一个端口。

打印机驱动程序设置

从打印机设定中选择打印首选项选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 78 页“汉字编码”。

设置	说明
设置项目	选择汉字编码。
汉字编码	选择想要使用的设备字体 "GB18030" 或 "GB2312"。
字体替换	在 [汉字编码] 中选择 "GB18030" 时变得活跃。 有关设置，请参见第 24 页“GB18030 字体”。

GB18030 字体

GB18030 的 TrueType 字体必须由 GB18030 的设备字体替换。以下 TrueType 字体是可替换的。

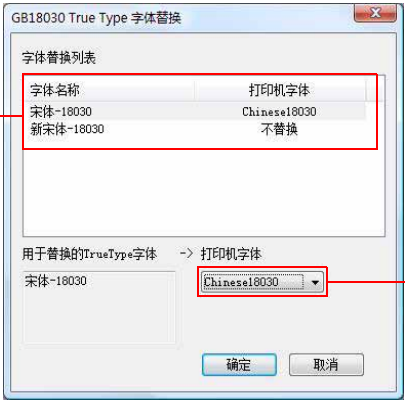
- 宋体 - 方正超大字符集
- 宋体 -18030
- 新宋体 -18030

NOTE

计算机必须安装 GB18030 的 TrueType 字体。
请看下文如何取得。

- * 宋体 -18030, 新宋体 -18030 （字体名称）：
从下列 URL 中下载并安装。
<http://www.microsoft.com>
- * 宋体 - 方正超大字符集 （字体名称）：
安装 Microsoft Office 后可用。

字体替换列表



打印机字体

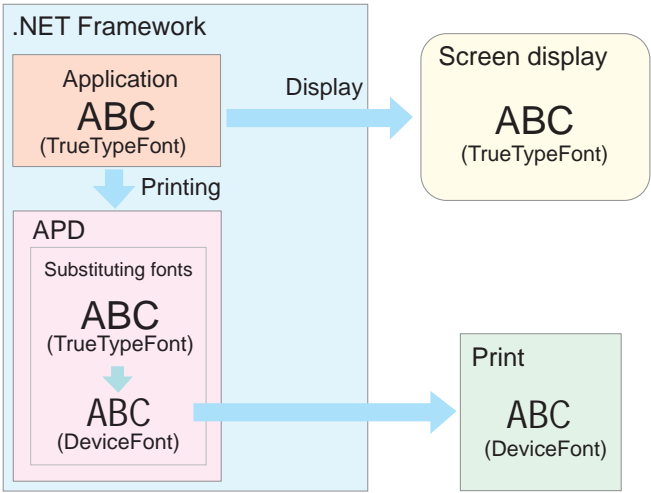
设置	说明
字体替换列表	指定要替换的 TrueType 字体。
打印机字体	指定要替换的设备字体。

.NET 环境下打印设备字体

.NET Framework 仅支持 TrueType 与 OpenType 字体。因此，打印机的设备字体不能使用。所以在 APD 内，支持字体替换功能允许您即使在 .NET Framework 中也可使用设备字体。该功能不仅在 .NET Framework 环境中有效，同样允许您在仅支持 TrueType 字体的应用程序中使用设备字体。

替换字体

APD 字体替换功能使用设备字体替换 TrueType 字体。通过指定要使用的设备字体作为给定的 TrueType 字体的替换字体，可以使用设备字体进行打印。True Type 字体用于显示应用程序界面，但当打印时，可由设备字体替换。



对于无效替换的 TrueType 字体，请参见下表。

无效替换的 TrueType 字体			
Marlett	Symbol	MS Outlook	Wingdings 3
Wingdings	Webdings	Wingdings 2	

NOTE

应用程序界面上的图像不能按原样打印，因为设备字体与 TrueType 字体的特点不同，如长宽比。您需要预先确认打印结果。

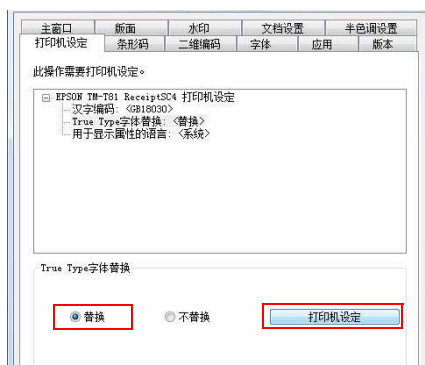
CAUTION

设备字体的水平 / 垂直比例是不同的，如无法打印 FontA 12/21。

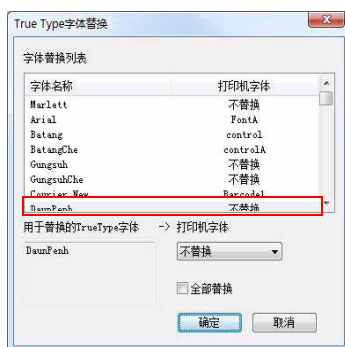
字体替换设置

如下所示设置替换。有关详情，请参见第 80 页“TrueType 字体替换”。

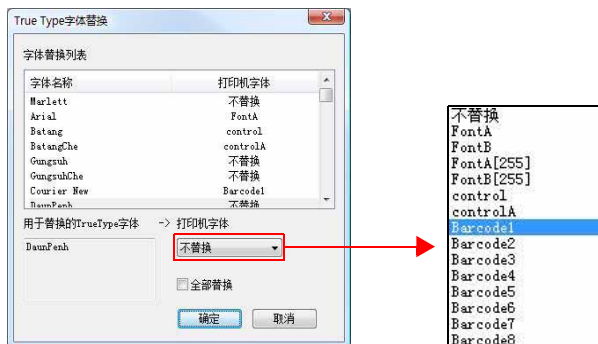
- 1 从打印首选项中选择 [打印机设定] 选项卡。
- 2 从选项中选择 [True Type 字体替换]。
- 3 选择 [替换] 并点击 [高级设置] 按钮。



- 4 显示字体替换界面。选择要替换的 TrueType 字体。



- 5 从下拉列表中，选择您要替换 TrueType 字体的设备字体。



使用设备字体打印

选择要替换的 TrueType 字体

那些已被指定替换的 TrueType 字体将始终作为设备字体输出。因此，总是选择另一种 TrueType 字体。

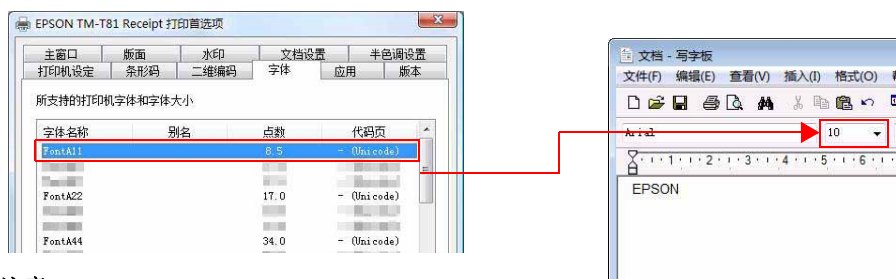
字体替换设置

进行 [打印机设定] - TrueType 字体替换设置。示例指定 Arial 为字体替换。（请参见第 25 页“替换字体”。）



对于打印数据，指定 TrueType 字体和大小。
（使用 TrueType 字体的大小指定设备字体的大小。）

通过在 [字体] 选项卡中添加 1 点的大小和去掉小数部分来指定字体大小。
例如：如果设备字体大小为 9.5pt，指定 10.0pt。



注意：

- 如果字符不能完全放置在同一行，且在下一行打印，则为 TrueType 字体大小指定较小的点。
 - 只有设备字体的垂直 / 水平的比例是相同的，如 FontA11/22，才可以打印。
 - 无法打印点大小小于最小设备字体（例如：FontA11）的较小字体。
 - 如果 TrueType 字体的点大小在 FontA11 和 FontA22 的点大小之间指定，则可以打印较小的设备字体。
- 例如：如果在 TM-T88IV 上指定 Arial 12 的点，则打印 FontA11。

打印

您需要使用您的应用程序预先确认打印结果。

NOTE

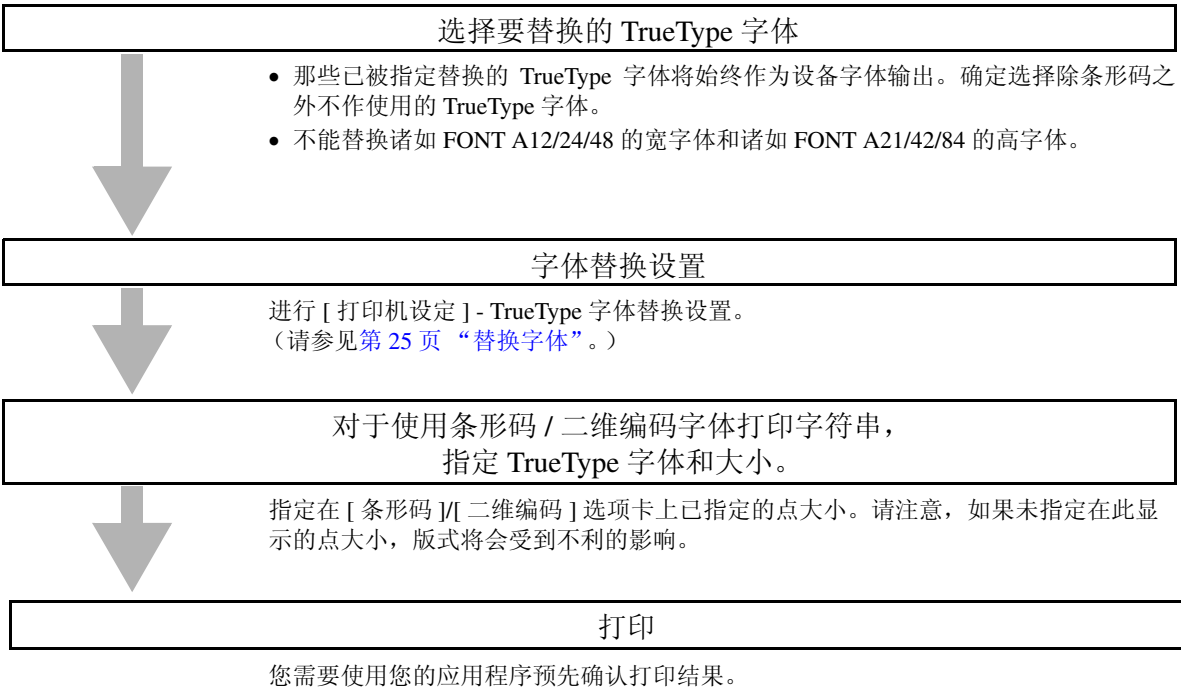
即使您将文本中的 TrueType 字体指定为粗体或斜体，在打印上也不会反映。下划线已打印但位置发生偏移。

程序

以下是可参考的示例程序。

```
Printer.Font.Charset = 0
`Font
Printer.Font.Name = "Arial"
`Size
Printer.Font.Size = 34.5
`Printing text
Printer.Print "EPSON"
```

打印条形码 / 二维编码字体



控制 TM 打印机: Control 字体 /Control A 字体

选择要替换的 TrueType 字体

- 选择作为 control 字体使用的 TrueType 字体。
- 已指定要替换的 TrueType 字体不能作为除 control 字体之外的字体使用。如果将任何其它字符指定为该字体，不但会打印失败，而且如果已经指定了其它命令，系统会按照该命令执行。因此，确定选择除 control 字体之外不作使用的 TrueType 字体。

字体替换设置

进行 [打印机设定] - TrueType 字体替换设置。
(请参见第 25 页 “替换字体”。)

为打印数据的 control 字体 /control A 字体指定 TrueType 字体和大小。

指定在 [字体] 选项卡上显示的点大小。
点大小可能因太小而无法在应用程序界面上识别。

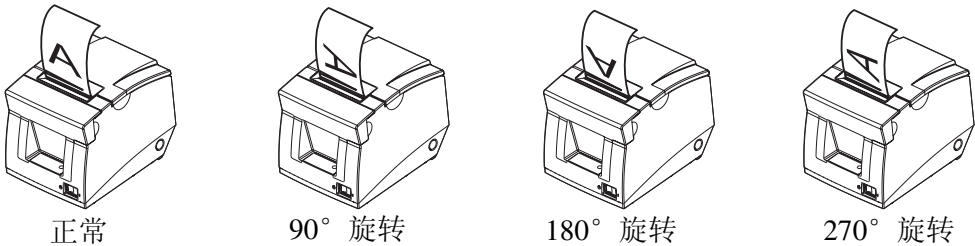
打印

您需要使用您的应用程序预先确认打印结果。

旋转打印

您可以旋转数据进行打印。当使用垂直方向放置的 TM 打印机时，以 180° 旋转打印（反向打印）可便于客户查看。

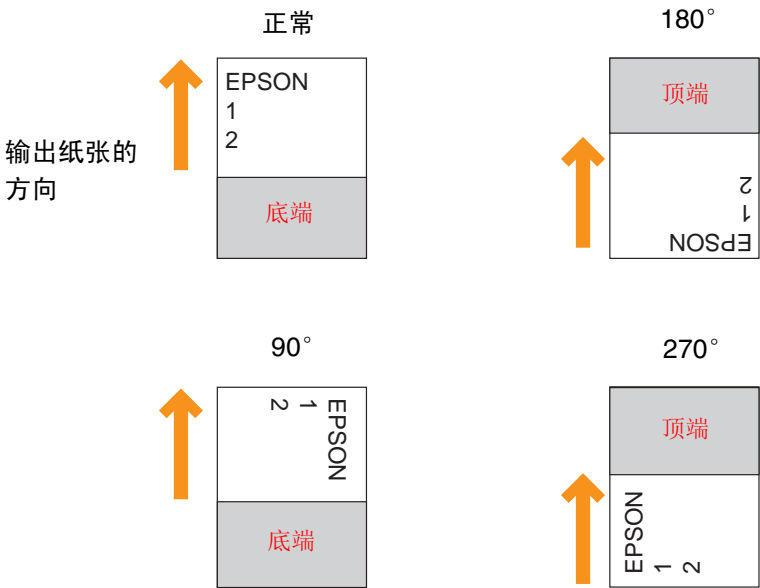
反之，当您希望水平方向打印字符时，如收据等，可在打印机驱动程序上进行旋转设置。



当设置旋转打印时，“省纸设置”将自动启用。

- 顶端：由于顶端空白不打印，可以省纸。
- 底端：由于底端空白不打印，可以省纸。

打印方向和节省空白有下列关系。

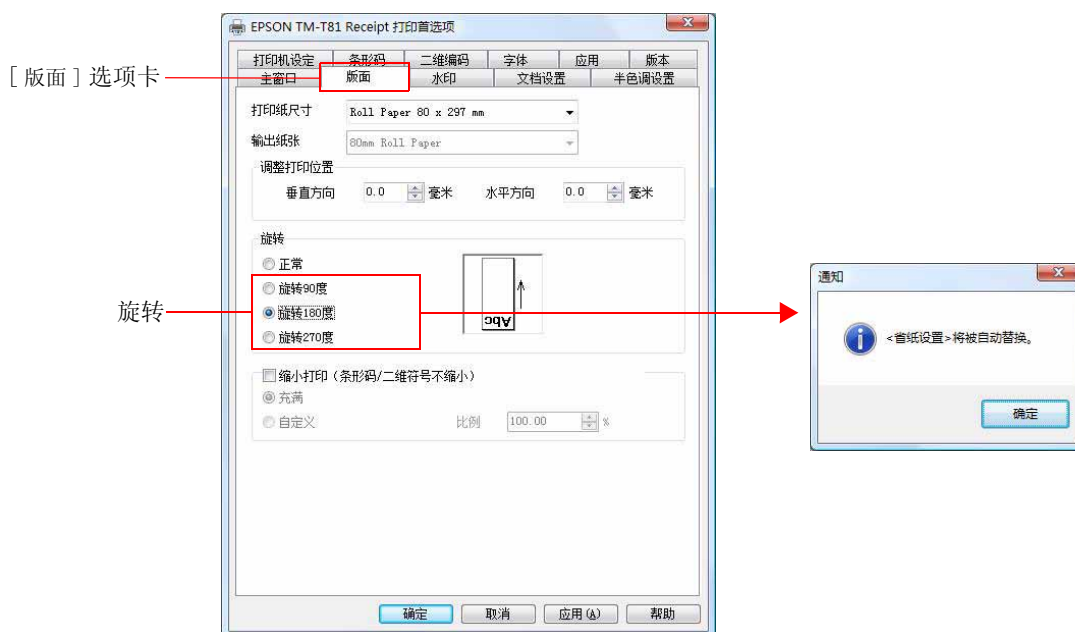


NOTE

有关空白设置请参见第 66 页“省纸设置”。

旋转打印设置

从打印首选项中选择版式选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 61 页“版面”。

设置	说明
旋转	选择您所需的打印方向。除正常以外的设置，所有的文本会作为图形打印，且会自动更改纸张节省。当显示信息界面时，点击“确定”。

CAUTION

- 当设置打印方向为非标准时，由于文档设置下的 [按位图方式打印所有文字] 为“确定”，则无法使用设备字体，Control 字体（使用 NV 存储器打印徽标等）或 ControlA 字体。
- 不要使用您自己独立开发的应用程序的旋转打印功能。仅使用一个或另外一个旋转打印功能。

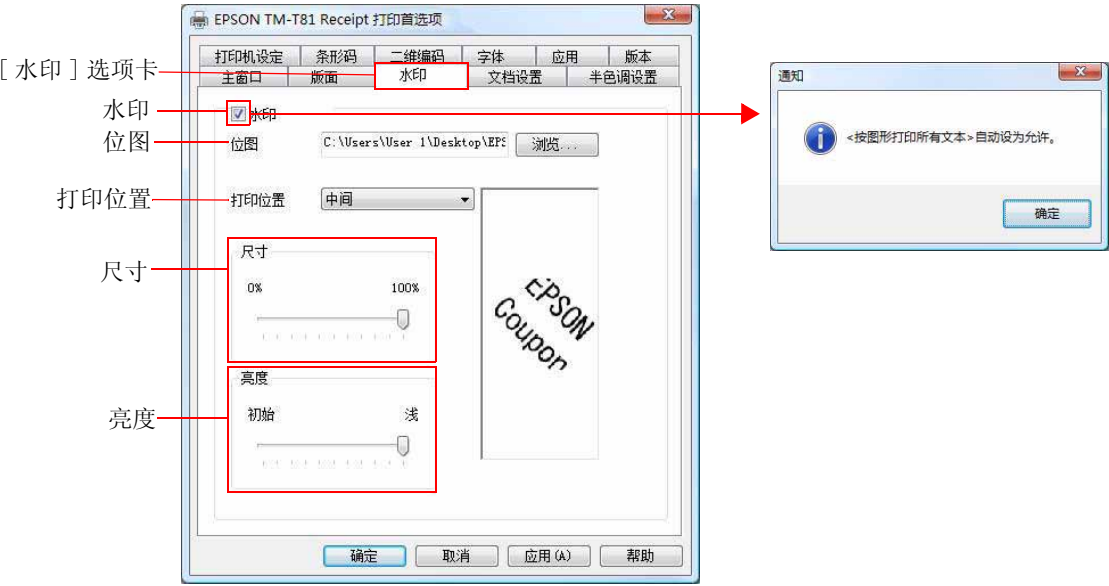
背景色打印

使用水印打印背景色。水印设置需要位图文件。

- CAUTION**
- 不能在应用程序上打印水印。
 - 当设置打印方向为非标准时，由于文档设置下的 [按位图方式打印所有文字] 为“确定”，则无法使用设备字体，Control 字体（使用 NV 存储器打印徽标等）或 ControlA 字体。
 - 由于大量的数据发送到 TM 打印机进行水印打印，在这种情况下与其它接口相比，串行连接的打印时间较长。
 - 在打印机共享环境下打印时，从共享环境中在可访问的文件夹内保存数据文件。

水印设置

从 [水印] 中选择打印首选项选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 64 页“水印”。

设置	说明
水印	检查并打印水印。当检查时，文档设置下的 [按位图方式打印所有文字] 会自动设置为“确定”。
位图	指定背景色位图数据文件。
打印位置	进行以下设置。
尺寸	配置水印的尺寸。
亮度	配置水印的亮度。

打印徽标

使用以下方法打印图形。

方法	特性
在应用程序界面打印徽标数据。	数据大，打印慢。
在打印机驱动程序上指定徽标数据进行打印。	慢，因为每次打印时都需读取文件。
在 TM 打印机上注册位图进行打印。	数据小，因此可以快速打印。

以下解释说明如何在 TM 打印机上注册位图进行打印。方法适用于固定的位图格式，如商店徽标。

CAUTION

在打印机共享环境下注册位图文件时，从共享环境中在可访问的文件夹内保存数据文件。

位图注册

使用 TM Flash Logo Setup Utility 在 TM 打印机的 NV（非易失）存储器上注册位图数据。即使关闭 TM 打印机时，该存储器仍可保存数据。

有关详情，请参见第 93 页“TM Flash Logo Setup Utility Ver.3”。

CAUTION

除非 TM 打印机具有 NV（非易失）存储器，否则无法注册位图。

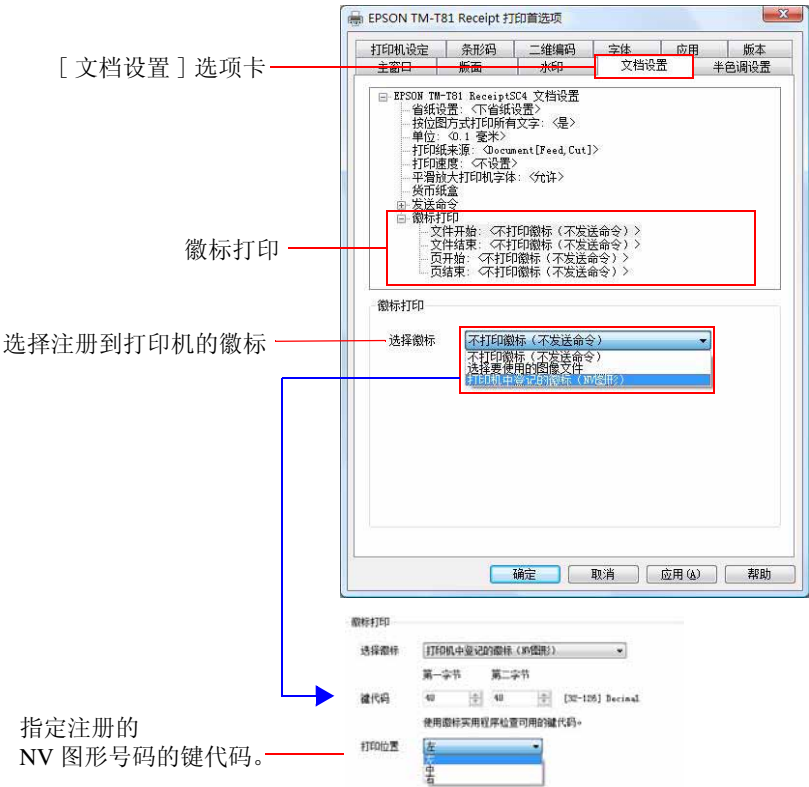
徽标打印

以下方法是打印在 TM 打印机上注册的徽标。

方法	特性
由打印机驱动程序进行设置	打印文档内的徽标或一页前后的徽标。
由 Control 字体指定。	在徽标打印的位置指定 control 字体。

由打印机驱动程序设置打印。

从打印首选项中选择 [文档设置] 选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 76 页“徽标打印”。

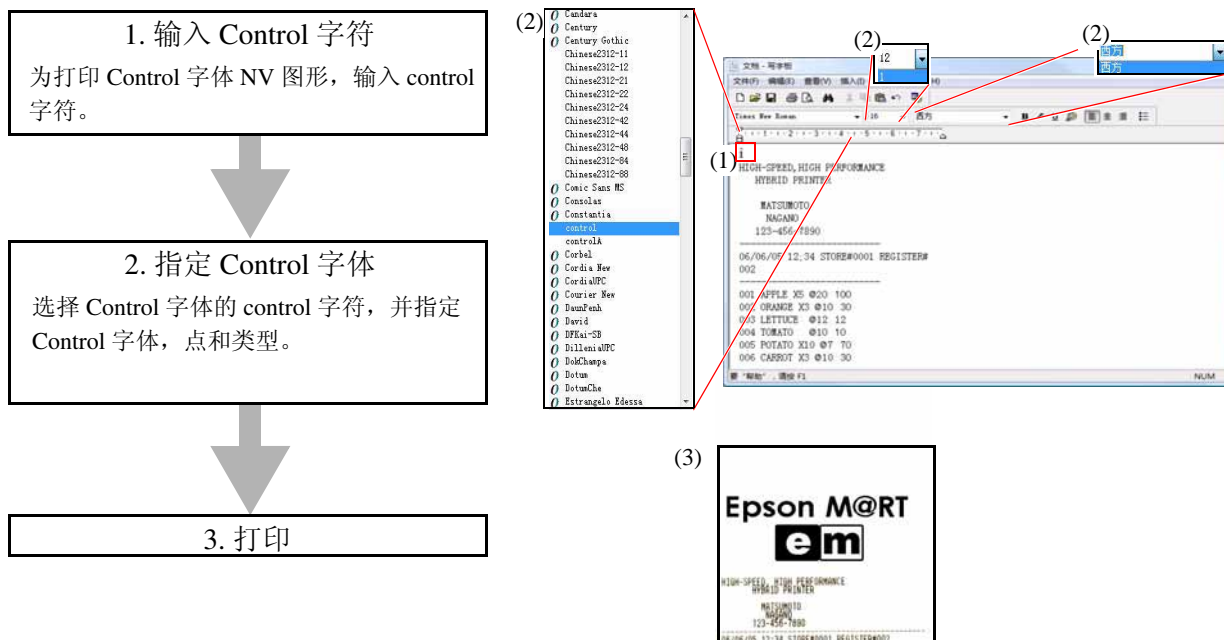
设置	说明
徽标打印	指定打印徽标的区域（文档的前或后或每一页。）
印刷位置	指定徽标打印位置。选择“左”，“中”或“右”。
选择徽标	选择是否使用 TM 打印机中注册的徽标或是否指定和使用图形文件。
指定打印机中注册的徽标*	用键代码指定在 TM 打印机的 NV 存储器中注册的徽标数据。

* 在 NV 存储器中用于打印的键代码和图形如下所示。

NV 图形编号	键代码	
	第 1 字节	第 2 字节
NV 图形 0	48	48
NV 图形 1	48	49
NV 图形 2	48	50
NV 图形 3	48	51
NV 图形 4	48	52

指定 Control 字体进行打印

使用 Control 字体打印徽标数据。



程序

以下是可参考的示例程序。

```
Printer.Font.Charset = 0
`Font
Printer.Font.Name = "control"
`Size
Printer.Font.Size = 1
`Printing text
Printer.Print "i"
```

进纸和切纸

有两种方法用来控制切纸。

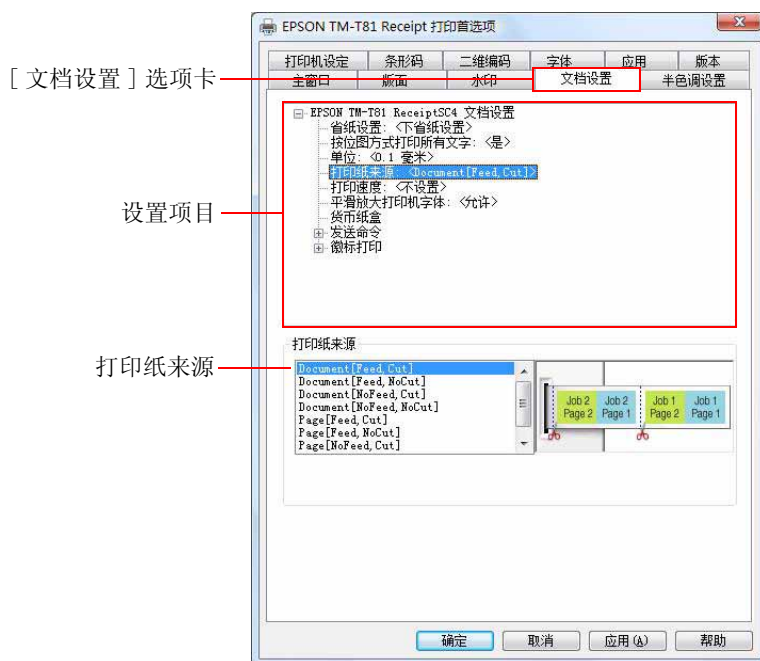
- 在每次打印结束时，配置 **APD** 以进行自动进纸和切纸。
即使当设置 [按位图方式打印所有文字] 时，该方法仍有效。
- 使用程序中的 **Control** 字体切纸。

CAUTION

当使用 Control 字体时，无法与 < 按位图方式打印所有文字 > 设置组合使用，诸如旋转打印 / 水印 / 缩小比例尺打印。

使用打印机驱动程序设置切纸

从打印首选项中选择「文档设置」选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 69 页“打印纸来源”。

设置	说明
设置项目	选择纸张来源。
打印纸来源	选择是否每个工作（文档）或页执行进纸，和是否使用自动切纸器执行切纸。

当打印文档时，进行此设置以控制进纸与切纸。

在程序中指定 Control 字体和执行切纸。

以下是可参考的示例程序。

```
-----  
Printer.Font.Charset = 0  
`Font  
Printer.Font.Name = "control"  
`Size  
Printer.Font.Size = 1  
`Printing text  
Printer.Print "P"  
-----
```

货币纸盒控制

控制货币纸盒的方法如下所示。

- 通过配置打印机驱动程序使货币纸盒自动开启。
- 使用打开货币纸盒 Control 字体从应用程序中打开货币纸盒。

CAUTION

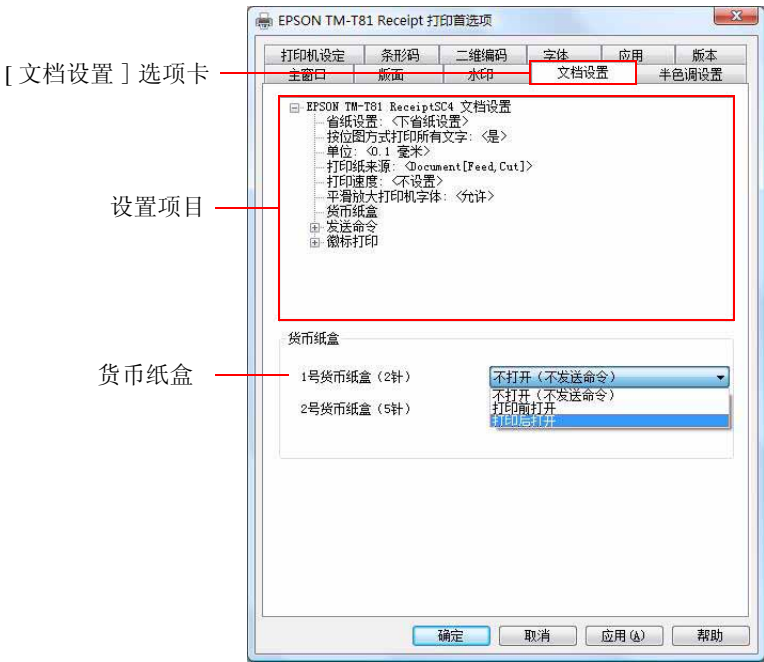
当使用 Control 字体时，无法与 < 按位图方式打印所有文字 > 设置组合使用，诸如旋转打印 / 水印 / 缩小比例尺打印。

NOTE

要关闭货币纸盒，请手动推进。

使用打印机驱动程序设置打开货币纸盒

从打印首选项中选择 [文档设置] 选项卡。



进行以下设置。有关详情，请参见第 74 页“货币纸盒”。

设置	说明
设置项目	选择货币纸盒
货币纸盒	使用 Epson 提供的货币纸盒，如果为“打印后打开”设置 2 号货币纸盒（5 针），则打印后货币纸盒打开。

通过 Control 字体打开货币纸盒

使用打开货币纸盒 Control 字体打开货币纸盒。

NOTE

在文档设置中将货币纸盒设置为“不打开（不发送命令）”。

1. 输入 Control 字符

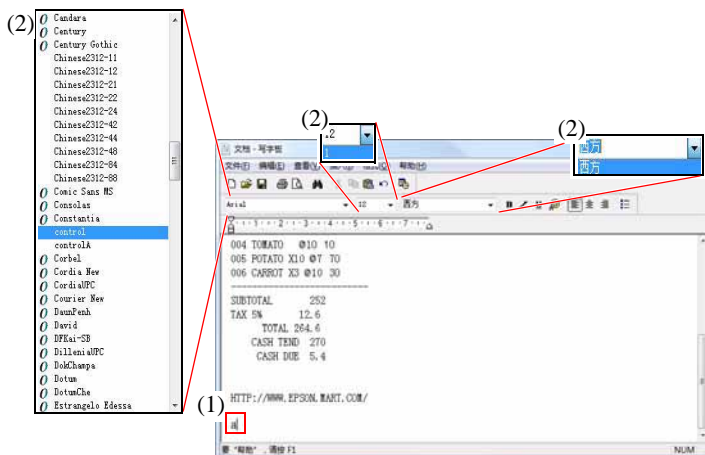
在您想要打开货币纸盒的位置输入打开货币纸盒 Control 字体的 control 字符。

2. 指定 Control 字体

选择 Control 字体的 control 字符，并指定 Control 字体，点和类型。

3. 打印

打开货币纸盒



程序

以下是可参考的示例程序。

```
Printer.Font.Charset = 0
`Font
Printer.Font.Name = "control"
`Size
Printer.Font.Size = 1
`Printing text
Printer.Print "a"
```


如何使用 ControlA 字体

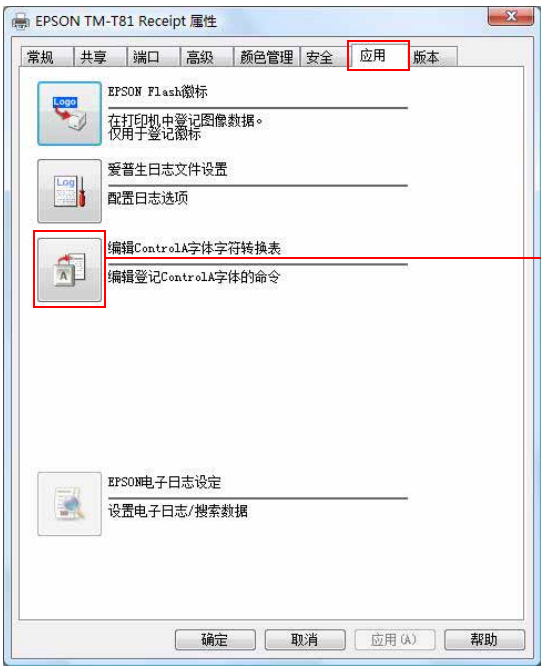
使用 ControlA 字体，可将 ESC/POS 命令指定为所选字符，打印时所选字符可以作为已定义的 ESC/POS 命令执行。

NOTE ESC/POS 命令并不对外公开。请咨询您的经销商以了解更多信息。

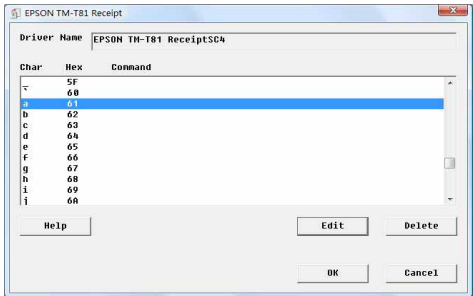
CAUTION 当使用 Control 字体时，无法与 < 按位图方式打印所有文字 > 设置组合使用，诸如旋转打印 / 水印 / 缩小比例尺打印。

设置 ControlA 字体

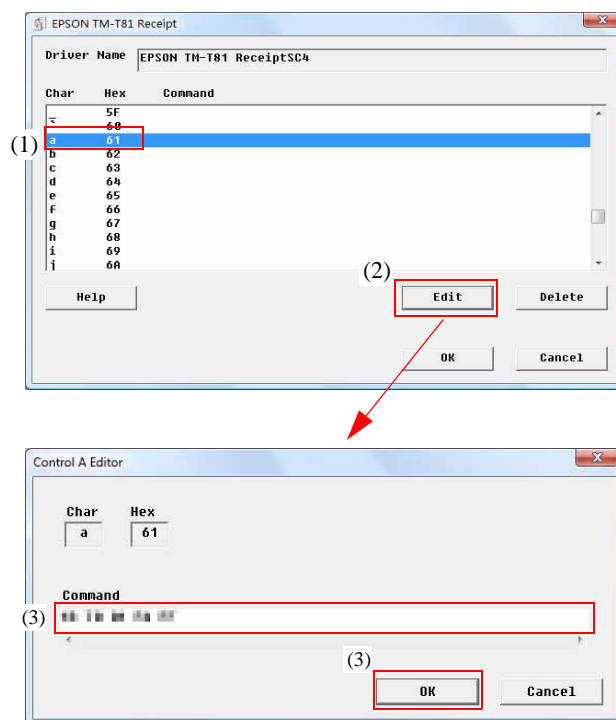
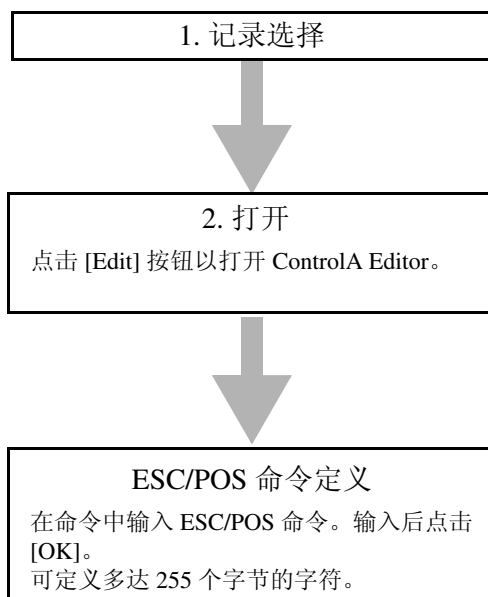
从 [应用] 中选择属性，然后点击 [编辑 Control A 字体字符转换表] 按钮。显示编辑 controla 字体字符转换表。



编辑 Control A 字体字符转换表

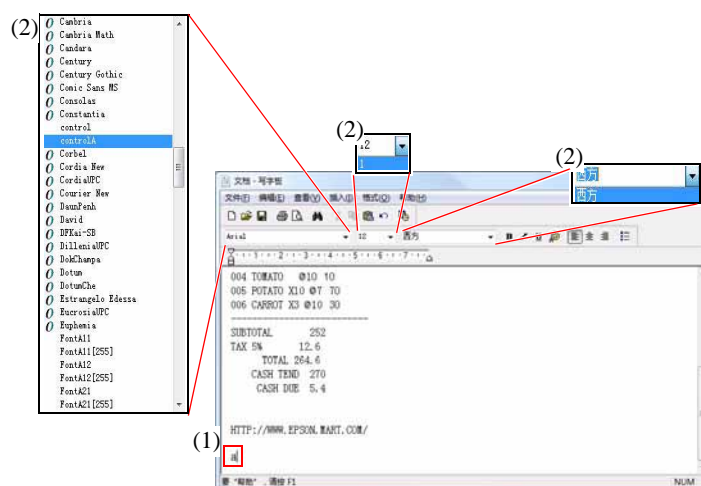
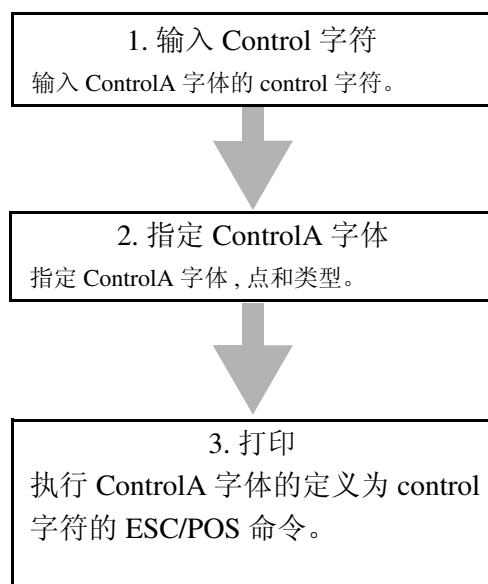


在您想定义的记录中定义 ESC/POS 命令。



使用 ControlA 字体

使用已定义的 ControlA 字体。



程序

以下是可参考的示例程序。

```
-----  
Printer.Font.Charset = 0  
`Font  
Printer.Font.Name = "controlA"  
`Size  
Printer.Font.Size = 1  
`Printing text  
Printer.Print "a"  
-----
```



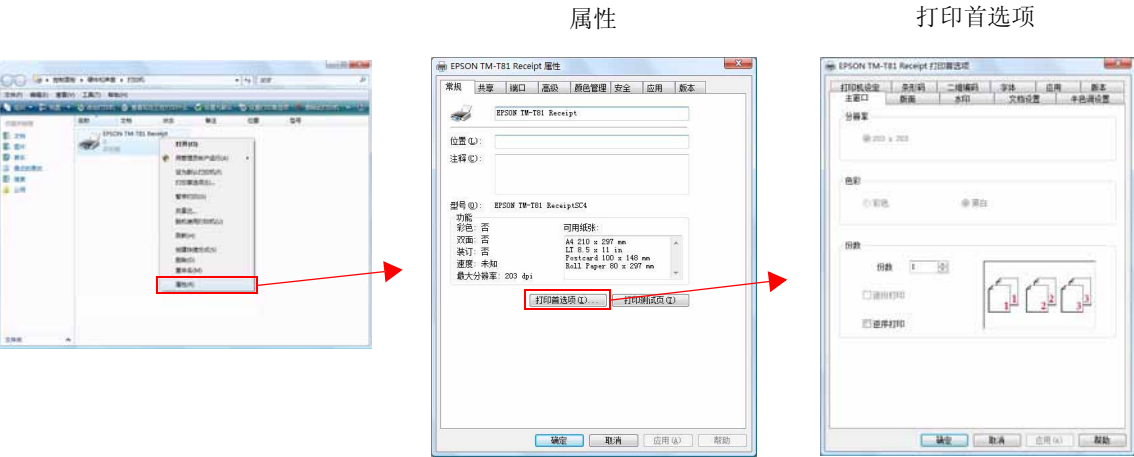
参考

本章描述 APD 的设置。

CAUTION

经管理员许可，才能进行打印机驱动程序属性设置。

要打开打印机驱动程序属性的设置界面，从 [开始] - [控制面板] - [打印机] 中右击打印机驱动程序并选择 [属性] （[其它操作系统的参考页](#)。）。在属性 界面中选择 [常规] 选项卡并点击 [打印首选项] 按钮以打开打印首选项界面。



属性

在属性界面以下设置可用。



选项卡	说明
常规	配置打印机名称和优先打印或执行打印测试。
共享	配置设置以共享打印机。
端口	配置端口设置。
高级	配置详细的打印设置。
颜色管理	配置颜色管理设置。
安全	配置 Windows 安全设置。
应用	配置日志文件和 ControlIA 字体设置。
版本	显示版本信息。

常规

允许您检查 / 更改打印机名称，检查打印机设置和进行打印测试（打印测试页）。



设置	说明
打印机名称	显示打印机驱动程序名称。
位置	接受输入的打印机位置。
注释	接受有关输入的打印机驱动程序的注释。
型号	显示 TM 打印机的驱动程序名称。
功能	显示 TM 打印机可用的功能和打印纸类型。
打印首选项	显示 “打印首选项” 界面。
打印测试页	打印 Windows 测试页。

共享

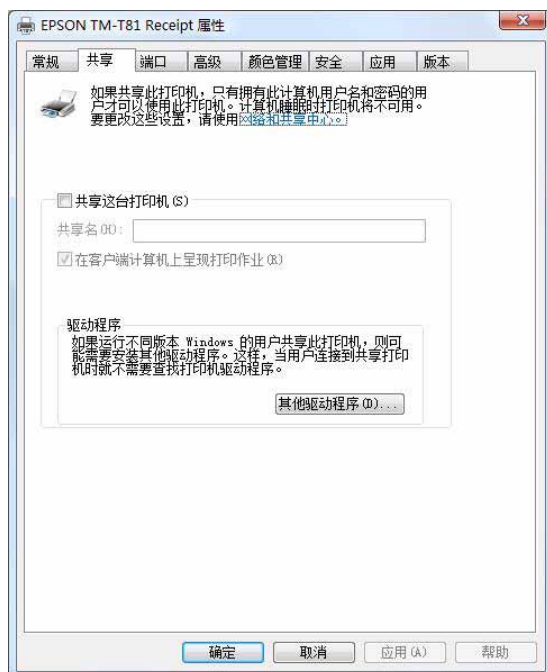
允许您配置设置以共享打印机。

CAUTION

不支持通过打印服务器共享打印机。

NOTE

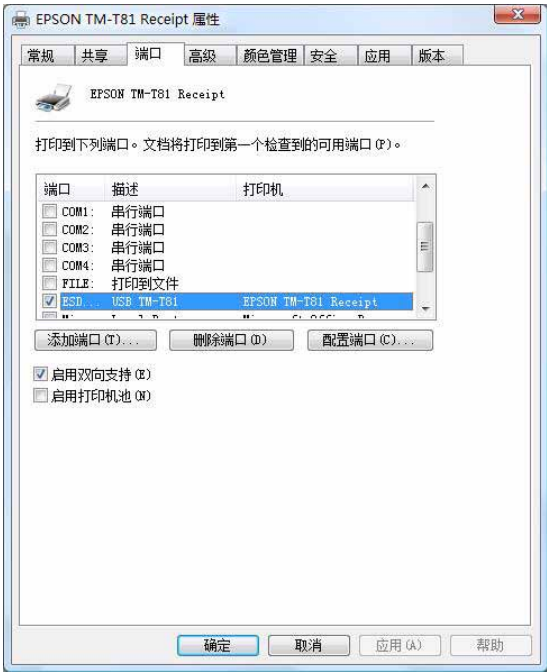
在 Windows 7 / Vista 中，需要升级 UAC。



设置	说明
更换共享选项	当打印机共享时，选中复选框。
共享这台打印机	当复选框被选中时，网络用户可以访问连接到该计算机的打印机。
共享名	指定共享打印机的名称。

端口

允许您配置 Epson 端口设置。



设置	说明
添加端口	添加一个新的 Epson 端口。
删除端口	删除一个 Epson 端口。
配置端口	配置一个 Epson 端口。
启用双向支持	选中。APD 将不可用。
启用打印机池	通过一台逻辑打印机可打印到两台或两台以上的相同打印设备。

CAUTION

选择使用的 Epson 端口驱动程序（ESDPRTxxx）进行打印。请勿使用 COM 或 USB，或任何其它端口。APD 只能在 Epson 端口驱动程序下运行。

高级

允许您配置详细的打印设置。基本上，使用默认配置。

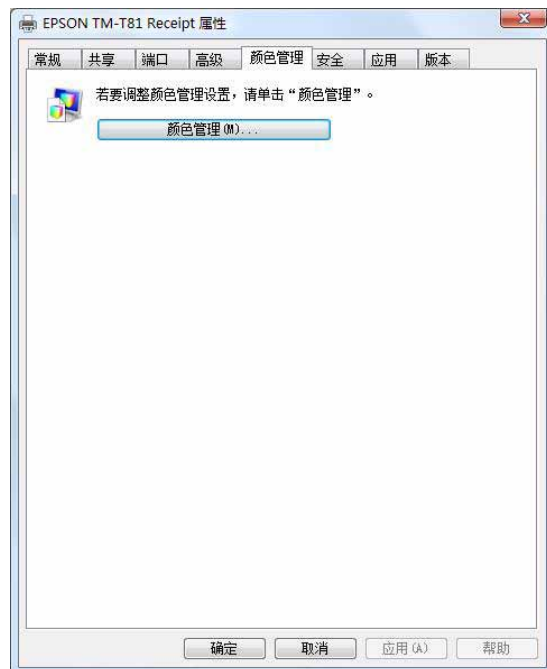


设置	说明
始终可以使用	设置打印机始终可用。
使用时间从	配置打印机以实现有限可用。当打印机不可用时，如果您将文档发送到打印机，文档将被暂存直到打印机可用。
优先级	表示当前的优先设置。较高优先级的文档先于较低优先级的文档打印。
驱动程序	列出已安装的打印机驱动程序的名称。打印机驱动程序的名称通常与打印设备的名称相对应。
使用后台打印，以便程序更快地结束打印	指定打印之前需放置后台的文件。
在后台处理完最后一页时开始打印	指定打印设备需等待后台处理完文档最后一页时开始打印。只有文档完成后台处理后，打印程序才可用。但是，使用此选项可确保整个文档在打印设备中可用。 当设置 [使用后台打印，以便程序更快地结束打印] 时，可进行配置。
立即开始打印	指定打印设备需等待后台处理完文档最后一页时开始打印。这使得打印程序立即可用。 当设置 [使用后台打印，以便程序更快地结束打印] 时，可进行配置。
直接打印到打印机	指定文档需直接发送到打印设备且不在后台进行处理。如果使用两台打印后台处理选项中的任一项不能进行打印，则直接发送到打印设备。
挂起不匹配文档	指示后台处理程序检查打印机设置，且在发送文档到打印设备之前，使打印机的设置与文档的设置相匹配。如果信息不匹配，则该文档暂存在打印队列中。队列中的一个错误匹配的文档不会阻止打印正确匹配的文档。 当设置 [使用后台打印，以便程序更快地结束打印] 时，可进行配置。

设置	说明
首先打印后台文档	<p>指定后台处理程序当决定打印下一个文档时，需优先打印已在后台处理完的文档，即使该完成处理的文档的优先级低于正在后台处理的文档。如果没有已经完成后台处理的文档，则后台处理程序将优先打印正在处理的较大的文档而非较小的文档。如果您想打印的效率最大化，则使用此选项。</p> <p>当该选项禁用时，后台处理程序只根据优先级选择文档进行打印。</p> <p>当设置 [使用后台打印，以便程序更快地结束打印] 时，可进行配置。</p>
保留打印的文档	<p>指定后台处理程序不要删除打印后的文档。允许从打印机序列中而非从程序中将文档再次提交到打印机。</p> <p>当设置 [使用后台打印，以便程序更快地结束打印] 时，可进行配置。</p>
启用高级打印功能	<p>指定是否启用高级打印功能。当启用时，打开图元文件后台处理，根据您的计算机，可用诸如页码顺序，书册打印与每张页数等选项。对于正常打印，将高级打印功能设置为默认（可用）。如果出现兼容性问题，您可以禁用该功能。</p> <p>当禁用时，关闭图元文件后台处理，且打印选项可能无法使用。</p> <p>当设置 [使用后台打印，以便程序更快地结束打印] 时，可进行配置。</p>
打印默认值	点击以配置打印首选项。
打印处理器	点击以指定数据类型。通常，不需要改变任何默认的打印处理器或数据类型。但是，一些程序可能需要专门的打印处理器和一个特定的数据类型进行打印。
分隔页	不可用。

颜色管理

允许您设置界面上显示的颜色。



设置	说明
颜色管理	设置颜色管理。

安全

Windows 的安全设置。



设置	说明
组或用户名	列出用户和该对象分配的权限组。 重要的组或用户的权限显示在下列列表框中。
添加	如果您要添加用户或组的权限，请单击其名称。
删除	删除重要的使用权限。多个使用权限项可与用户或组连接。
管理员权限	列出您对每个用户或组允许或拒绝的权限。要允许或拒绝权限，请选中或清除复选框。 阴影复选框表示继承的权限。要查看有关权限或继承的附加信息，请点击高级。
高级	点击以查看和设置该对象的特殊权限，审计信息，所有者信息和有效权限。

应用

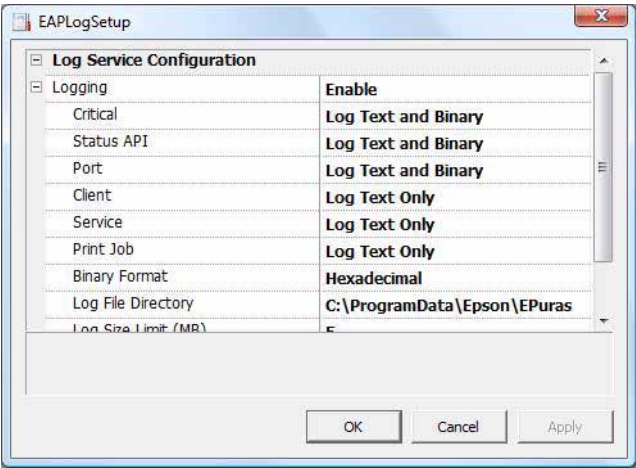
允许您使用 EPSON 日志文件设置，编辑 CotrolA 字体字符转换表和其它应用。



设置	说明
EPSON Flash 徽标	打印机的 EPSON TM Flash Logo Setup Utility Ver.3 画面出现。
爱普生日志文件设置	打开日志文件设置界面。
编辑 Control A 字体字符转换表	打开 EPSON controlA 字体设置界面。

EPSON 日志文件设置

允许您创建一个帮助您快速解决问题的日志文件。有关日志文件的更多详情，请参见 Status API 手册。



设置		说明
Logging	Enable （默认）	可以输出日志。
	Disable	不能输出日志。
Critical	选择如何输出 Windows 错误信息。	
	Log Text Only	以文本数据格式输出日志。
	Log Text and Binary （默认）	以文本和二进制数据格式输出日志。
Status API	选择如何输出 Status API 日志。	
	Do Not log	不输出 Status API 日志。
	Log Text Only	以文本数据格式输出日志。
	Log Text and Binary （默认）	以文本和二进制数据格式输出日志。
Port	选择如何输出通讯端口的日志。	
	Do Not log	不输出通讯端口日志。
	Log Text Only	以文本数据格式输出日志。
	Log Text and Binary （默认）	以文本和二进制数据格式输出日志。
Client	选择如何在客户 - 服务器系统输出应用程序日志。	
	Do Not log	不输出客户端日志。
	Log Text Only （默认）	以文本数据格式输出日志。
	Log Text and Binary	以文本和二进制数据格式输出日志。
Service	选择如何在客户 - 服务器系统输出服务器日志。	
	Do Not log	不输出服务日志。
	Log Text Only （默认）	以文本数据格式输出日志。
	Log Text and Binary	以文本和二进制数据格式输出日志。

设置		说明
Print Job	选择如何输出打印任务日志。	
	Do Not log	不输出打印任务信息日志。
	Log Text Only (默认)	以文本数据格式输出日志。
	Log Text and Binary	以文本和二进制数据格式输出日志。
Binary Format	配置二进制数据格式。	
	Hexadecimal (默认)	输出日志到十六进制日志文件。
	Base64	输出日志到 Base64 日志文件。
Log File Directory	指定日志文件的输出位置。 (默认) Windows XP: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Epson\EPURAS Windows Vista: C:\ProgramData\Epson\POSPort	
Log Size Limit (MB)	指定日志文件大小的上限。 当超出上限时, 使用 zip 格式压缩日志文件并以 BAK 文件保存。以后的日志信息作为一个新的日志文件保存。一组连续的号码被添加到 BAK 文件的文件名。(例如: EpsonPOSPort1.bak)。 指定需备份的日志文件的数目。 (范围: 1 到 1024, 默认为: 5)	
Backup File Count	指定需备份的日志文件的数目。(范围为 1 到 9, 默认为: 1)	



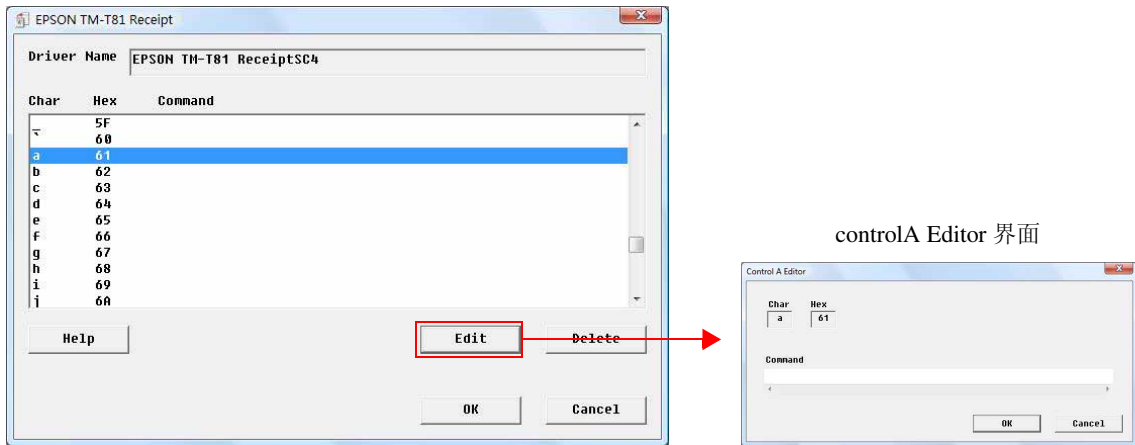
不支持十六进制转储列表的输出功能。

编辑 controlA 字体字符转换表

允许您编辑 EPSON controlA 字体设置。您可以为所选的 controlA 字体字符指定 ESC/POS 命令。当打印分配的字符时，执行相应的 ESC/POS 命令。

NOTE

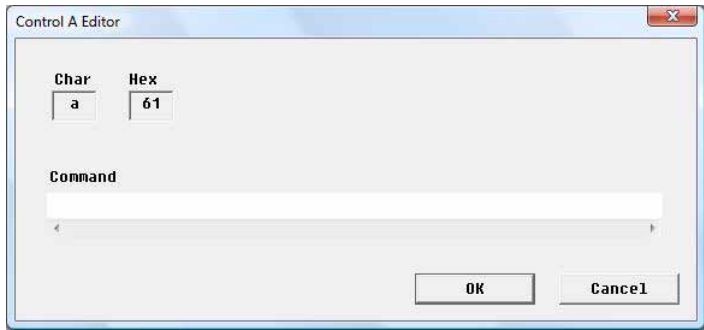
- 可以分配高达 255 字节的字符。
- ESC/POS 命令并不对外公开。请咨询您的经销商以了解更多信息。



设置	说明
Driver Name	显示要配置 controlA 字体的打印机驱动程序名称。
Char	显示所选的作为字符的 ASCII 代码。
Hex	显示所选的作为十六进制的 ASCII 代码。
Command	显示与 ASCII 代码相对应的 ESC/POS 命令。以十六进制显示。
Help	显示 EPSON controlA 字体帮助。
Edit	显示 controlA 编辑界面。允许编辑 [Command]。
Delete	从列表框中删除所选的 [Command]。
OK	保存配置的设置并关闭 EPSON controlA 字体。
Cancel	不显示任何更改而关闭 EPSON controlA 字体。

controlA Editor 界面

可以输入分配给所选字符的一个 ESC/POS 命令。



设置	说明
Char	显示所选的作为字符的 ASCII 代码。该内容不可更改。
Hex	显示所选的作为十六进制的 ASCII 代码。该内容不可更改。
Command	输入与 ASCII 代码相对应的 ESC/POS 命令。使用十六进制输入。

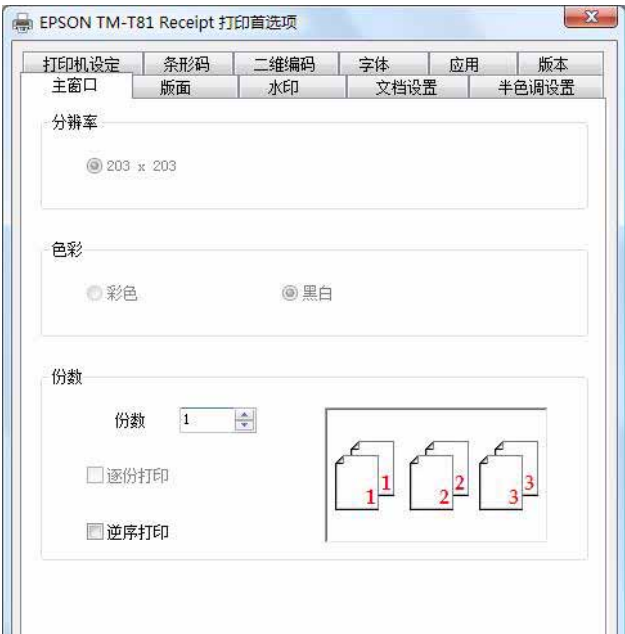
版本

显示打印机驱动程序版本信息。



打印首选项

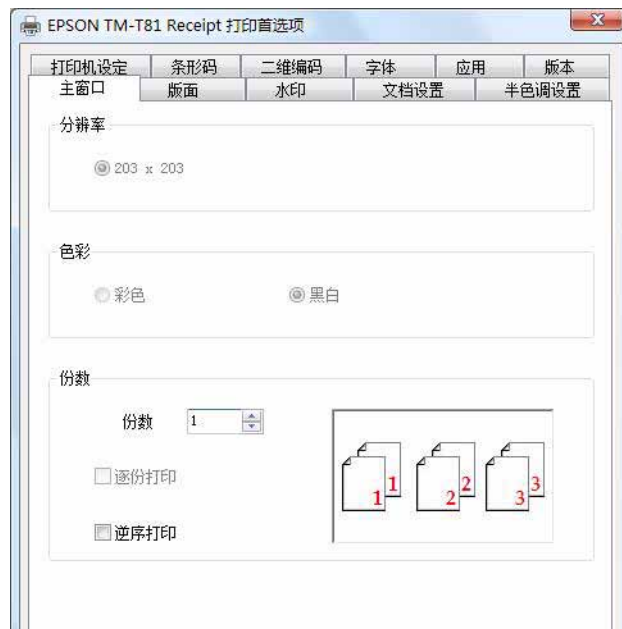
通过选择属性 -[常规] 选项卡并点击 [打印首选项] 以显示打印首选项界面。
您可在打印首选项界面中配置以下设置。



选项卡	说明
主窗口	配置基本打印设置，诸如复制份数和色彩设置。
版面	配置打印纸尺寸和打印图像的旋转。
水印	配置水印设置。
文档设置	配置文档设置。
半色调设置	配置抖动类型和半色调设置。
打印机设定	配置 TM 打印机的打印纸宽度。
条形码	配置条形码设置。（仅当打印机支持条形码打印时显示。）
二维编码	配置二维编码设置。（仅当打印机支持二位编码打印时显示。）
字体	显示设备字体列表。

主窗口

允许您配置打印分辨率，色彩模式和复制份数。



设置	说明
分辨率	指定 TM 打印机的分辨率。
色彩	选择是否以彩色打印或以黑白打印。选择 [彩色] 以进行彩色打印（当打印机为双色打印机时可进行双色打印）。 选择 [黑白] 以使用单色打印（默认为黑色）。（一些 TM 打印机型号需要配置存储器开关。）
份数	配置复制的份数。
逐份打印	配置多页文档的复制份数。
逆序打印	逆序打印多页文档。

版面

允许您配置打印纸尺寸，旋转和减少打印设置。



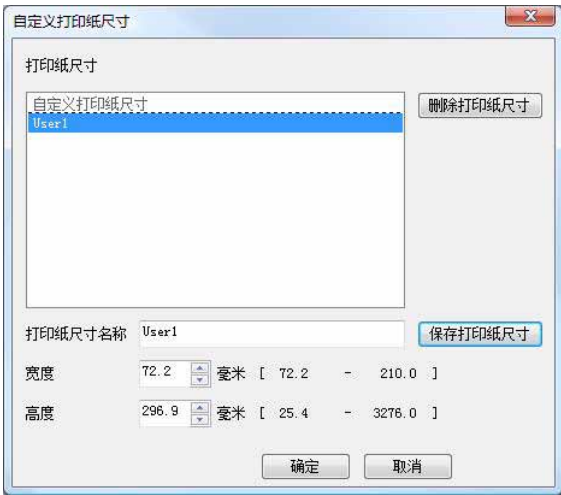
设置		说明
打印纸尺寸		从列表中选择打印纸尺寸。 该列表显示打印机驱动程序支持的所有打印纸尺寸（包括逻辑打印纸尺寸和自定义尺寸）。
	打印纸尺寸	可在 TM 打印机上设置的打印纸尺寸。
	逻辑打印纸尺寸	可由打印机驱动程序缩小的打印图像的原始尺寸。 图像尺寸缩小到与放入 TM 打印机的打印纸的尺寸相同。
	自定义打印纸尺寸	用户自定义的打印纸尺寸。 可在用户自定义打印纸尺寸界面上设置打印纸尺寸。
输出纸张		显示 TM 打印机可用的打印纸类型。
调整打印位置		允许您调整打印起始位置。您可以不更改由应用程序定义的边距和打印区域而调整打印位置。也可以用于更改旋转的或缩小的图像的打印位置。 该调整局限于所选的 [打印纸尺寸] 的可打印区域内。如果不更改打印位置设置而更改 [打印纸尺寸] 到较小的尺寸，可导致打印位置设置处于新的可打印区域之外，而打印位置设置会自动更改以便使打印图像与新的可打印区域吻合。 不更改在 TM 打印机（NV 图形）中注册的徽标的打印位置。

设置		说明
	垂直方向	调整在水平方向的打印位置。 输入一个负值使上边距变小，或输入一个正值使其变大。
	水平方向	调整在垂直方向的打印位置。 输入一个负值使左边距变小，或输入一个正值使其变大。
旋转		配置打印方向。 右边显示的图形根据所选设置而更改。选择所需设置以旋转打印图像。未选择 [正常] 时，显示以下信息：“< 按图形打印所有文本 > 自动设为允许”。
	正常	以正常方向打印。此项为默认设置。
	旋转 90 度	按照指定旋转打印图像。
	旋转 180 度	旋转打印图像作为图形图像打印，因此，无法使用设备字体，control 字体和 controlA 字体。
	旋转 270 度	
缩小打印 *		可配置缩小打印，[充满] 或 [自定义]。 当选择 [缩小打印] 时，显示以下信息： “< 按图形打印所有文本 > 自动设为允许”。缩小打印图像作为图形图像打印，因此，无法使用设备字体 control 字体和 controlA 字体。 当选择逻辑打印纸尺寸时，取消选择 [缩小打印] 会自动将打印纸尺寸更改为打印纸尺寸或用户自定义打印纸尺寸。
	充满	自动缩小打印图像以使其与 TM 打印机中放入的打印纸的宽度范围之内吻合。
	自定义	可以手动设置缩小比率。

* 缩小打印设置不更改条形码与二位编码的尺寸。

自定义打印纸尺寸。

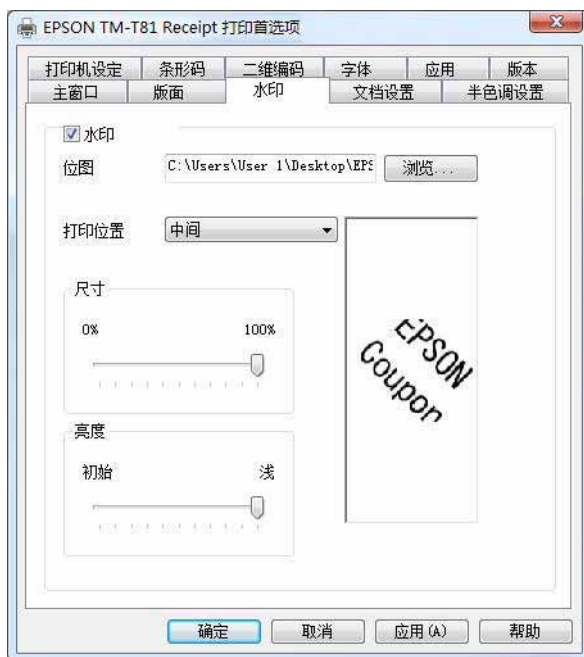
允许用户自定义打印纸尺寸。高达 30 个尺寸可作为用户自定义打印纸尺寸保存。
在打印首选项 - [版面] 选项卡中，从打印纸尺寸下拉菜单中选择 [自定义打印纸尺寸]。显示以下界面。



设置	说明
打印纸尺寸	显示保存的用户定义的打印纸尺寸列表。 要定义一个新的自定义尺寸，请选择“自定义打印纸尺寸”。 当从列表中选择一个保存的自定义尺寸时，显示配置的 [打印纸尺寸名称]，[宽度] 和 [高度]，且可编辑设置。
打印纸尺寸名称	可使用多达 24 个字符来指定每一个自定义打印纸尺寸的名称。 无法使用在 [版面] 选项卡的打印纸尺寸列表中已显示的物理打印纸尺寸的名称。
宽度	指定打印纸的宽度。
高度	指定打印纸的长度。
删除打印纸尺寸	删除列表中显示的所选自定义打印纸尺寸。
保存打印纸尺寸	保存已配置的自定义打印纸尺寸。 将保存 [打印纸尺寸名称]，[宽度] 和 [高度] 的信息。 如果编辑当前存在的用户自定义打印纸尺寸并点击此按钮，则覆盖设置。
确定	保存所选的用户自定义打印纸尺寸。
取消	取消对当前存在的用户自定义打印纸尺寸所做的更改。

水印

允许将要使用的位图文件设置为水印。在预览窗口中显示指定的反映所选的打印位置，大小和密度的水印图像。



设置	说明
水印	选中复选框以设置水印。 显示以下信息：“< 按图形打印所有文本 > 自动设为允许。”。当启用水印时，打印图像作为图形图像打印，因此，设备字体被 TrueType 字体替换，且无法使用 control 字体和 controlA 字体。
位图	指定要使用的位图文件作为水印。
打印位置	从下拉菜单中选择所需的打印位置。 提供以下位置设置：左上 / 中上 / 右上 / 左中 / 中间 / 右中 / 左下 / 中下 / 右下 / 平铺
尺寸	以打印区域的一个百分比配置水印尺寸。该百分比可在 0 到 100 之内指定。但是，如果选择 "0"，则水印过小而无法打印。 当指定 "100" 时，水印会变大或缩小以使其与所选打印纸的打印区域吻合。但是，根据水印图像的水平到垂直的比例，比如垂直的长图像，图像的某些部分可能会超出打印区域而无法打印。根据水印图像的长度不更改打印纸的长度。
亮度	配置水印的亮度。可在“初始”到“浅”的范围内调整亮度。

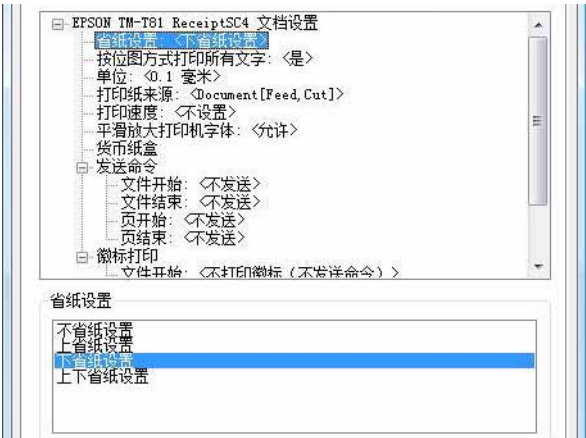
文档设置

文档设置可配置文档属性。在窗口的上部，以树形图格式显示设置项，且每个设置项的当前设置显示在右边。如果选择一个设置项，所选项目的设置选项在下面的框中显示。



省纸设置

可以通过跳过页边距来保存打印纸。根据标准打印纸尺寸，比如 A4，A5 尺寸，在 Windows 环境下进行打印。因此，无论是否已收到打印数据，通过每次收到收据后预先设定的量纸张会被自动改进。通过禁用自动进纸，该功能可保存打印纸。



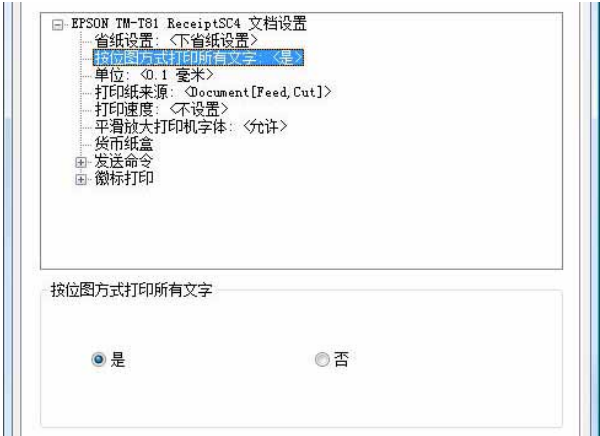
设置	说明
不省纸设置	不能保存打印纸。
上省纸设置	跳过打印开始的边距到第一个打印数据。
下省纸设置（默认）	跳过打印输出最后一行的边距到自动切点。
上下省纸设置	跳过打印开始的边距到第一个打印数据，且跳过打印的最后一行的边距到自动切点。

NOTE

根据版面选项卡的旋转设置，会自动按照如下所示的省纸设置进行设置。
当旋转设置设为“正常”或“旋转 90 度”时，省纸设置设为“下省纸设置”。当指定“旋转 180 度”或“旋转 270 度”时，省纸设置设为“上省纸设置”。

按图形图像打印所有文本

所有数据作为图形图像打印。



设置	说明
是	所有数据作为图形图像打印。 计算机以与 Windows 驱动程序相同的方式创建打印数据，因此，打印数据的尺寸变大。除此之外，设备字体被 TrueType 字体替换，且在 [字体] 选项卡中不显示设备字体。
否 * （默认）	打印设备字体。 TM 打印机创建打印数据，因此，数据尺寸变小。除了设备字体外，也可使用 control 字体和 controlA 字体。由于某些设置，可能无法更改从 “是” 到 “否” 的设置。在这种情况下，会出现一条消息通知您避免更改设置。

* 由于其它设置的原因而将该设置更改为 “是” 时，会出现一条消息通知您该更改。

CAUTION

如果您选择 “是”，则无法使用设备字体 /control 字体 /controlA 字体。

相关的 APD 设置。

以下设置会自动将该设置更改为 “是”。

设置选项卡	项目
版面	旋转
	缩小打印
水印	水印
条形码	添加静区
	旋转
	复合（当未安装在设备上时）
	类型（当未安装在设备上时）
二维编码	添加静区
	旋转
	类型（当未安装在设备上时）

输入单位

可以更改属性界面的表示长度的单位。在用户界面所选的单位表示打印纸尺寸或任何其它长度设置。



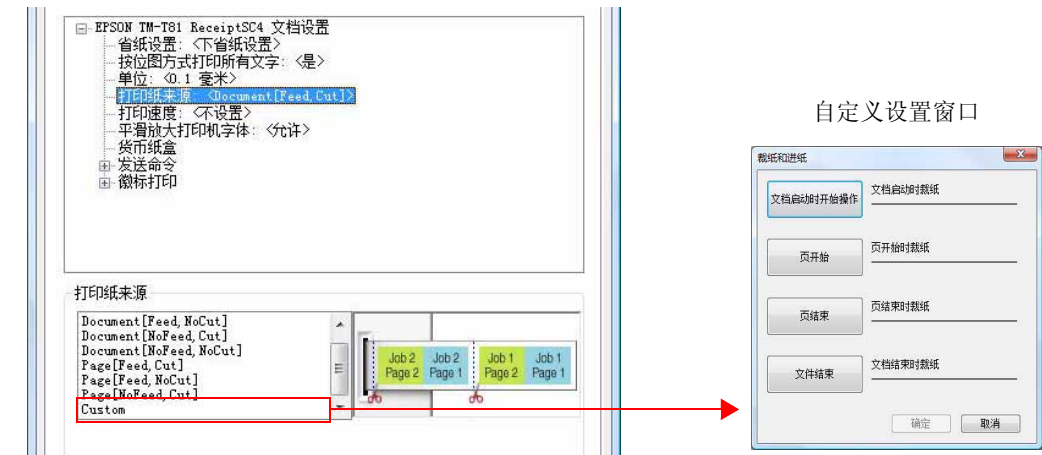
设置	说明
0.1 毫米（默认）	用户界面中的长度设置以“0.1 毫米”递增。
0.01 英寸	用户界面中的长度设置以“0.01 英寸”递增。

相关的 APD 设置。

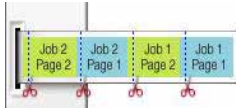
设置选项卡	项目
版面	打印纸尺寸（用户定义的打印纸尺寸：打印纸宽度，打印纸长度）
	调整打印位置（垂直方向，水平方向）
条形码	元素的高度

打印纸来源

该设置允许您选择自动裁纸器的操作和在纸间与打印任务间进纸。

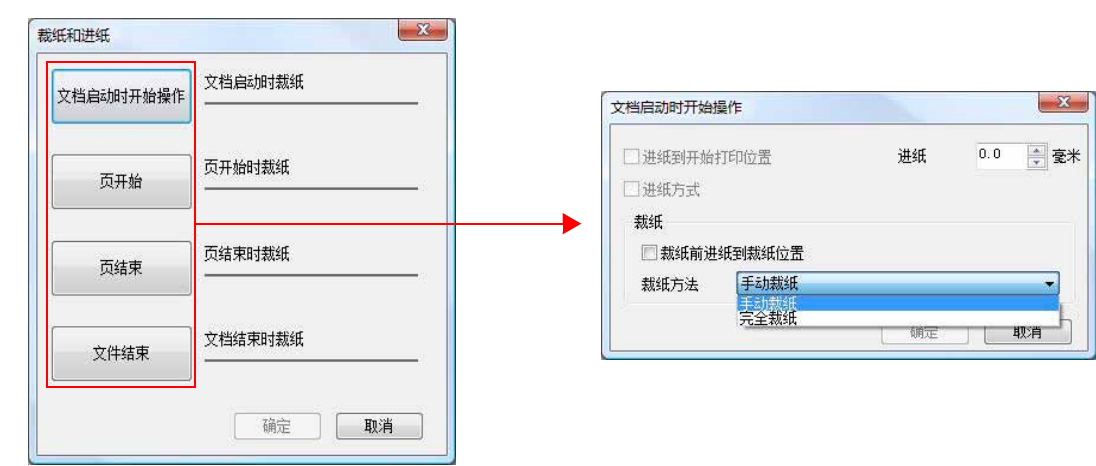


设置	说明
Document[Feed,Cut]	每次打印任务结束后进行推进打印纸和裁切打印纸。 <div></div>
Document[Feed,No Cut]	每次打印任务结束后推进打印纸，但并不裁切打印纸。 <div></div>
Document[No Feed,Cut]	每次打印任务结束后裁切打印纸，但并不推进打印纸。 <div></div> <p>由于自动裁纸器和打印头之间有空隙（1 至 2 厘米），即使将上边距设为 0 也会有很小的上边距存在。为避免浪费，该设置允许将下一页顶部的内容（例如商店徽标）打印到前一页底部，然后仅裁切打印纸而不推进打印纸。用这种方法，可以利用因 TM 打印机的物理空隙而造成的上边距。</p>
Document[No Feed,No Cut]	每次打印任务结束后不推进也不裁切打印纸。 <div></div>
Page[Feed,Cut]	每次打印一页后进行推进打印纸和裁切打印纸。 <div></div>
Page[Feed,No Cut]	每次打印一页后仅推进打印纸，但并不裁切打印纸。 <div></div>

设置	说明
Page[No Feed,Cut]	<p>每次打印一页后仅裁切打印纸，但并不推进打印纸。</p> 
Custom	<p>当在黑标或标签纸上打印时，请使用该设置。</p> <p>当选中该设置时，显示自定义设置界面。</p>

自定义

当从打印纸来源列表选择“自定义”以在黑标打印纸，标签打印纸或裁切打印纸上打印时，显示自定义设置界面。



设置	说明
进纸到开始打印位置	指定是否推进标签纸或黑标打印纸到开始打印位置。当选中该复选框时，进纸到开始打印位置。当未选中该复选框时，则不进纸。
进纸	指定要进纸的张数。当指定正值时，沿打印方向进纸。当指定0和负值时，不进纸。
进纸方式	当使用裁切纸张时指定是否发送表格进纸命令。当选中该复选框时，发送该命令。当未选中该复选框时，则不发送该命令。
裁纸前进纸到裁纸位置	在裁切前指定是否进纸到裁纸位置。当选中该复选框时，进纸到裁纸位置。当未选中该复选框时，则不进纸。
裁纸方法	选择裁切操作。 <ul style="list-style-type: none">• 手动裁纸• 完全裁纸• 进纸到黑标位置但不裁纸• 进纸到黑标位置并裁纸

打印速度

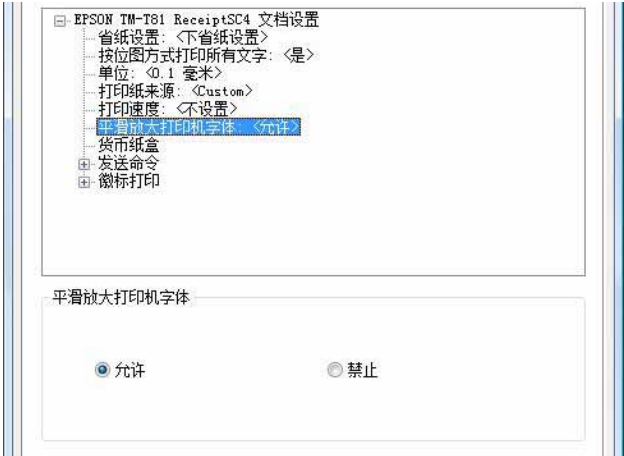
如果您的 TM 打印机的打印速度是可更改的，您可以更改其打印速度（进纸速度）。当使用高速热敏打印机打印一个大的位图时，数据传输的速度可能无法与打印速度同步。这可能会导致打印机在打印过程中暂停。如果发生这种情况，位图可能无法正确打印。以第一速（快速），第二速（较慢），第三速（最慢）的顺序更改设置以调整打印速度，直到打印机不出现暂停正常打印图像。



设置	说明
不设置（默认）	应用 TM 打印机中设置的打印速度。
第一速到最大（最慢）	“第一速”最快，数值最大则速度最慢。

平滑放大打印机字体

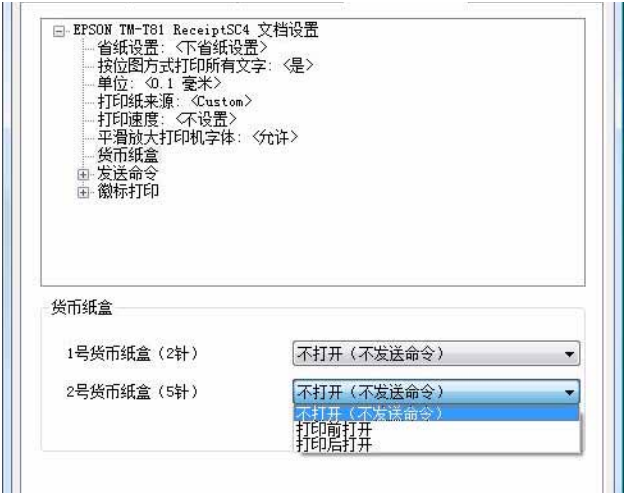
可清晰且整齐的打印平滑放大的打印机字体。



设置	说明
允许（默认）	执行平滑设备字体整齐打印。
禁止	打印放大设备字体的拐角处可能有锯齿。

货币纸盒

可以配置打开货币纸盒的设置。通过 DK 连接器将打开货币纸盒的命令发送到与 TM 打印机连接的货币纸盒。查看货币纸盒规格以检查连接货币纸盒的编号。



设置		说明
1 号货币纸盒（2 针）	不打开（不发送命令） （默认）	货币纸盒不打开。
	打印前打开	当开始打印时，货币纸盒打开。
	打印后打开	当打印结束时，货币纸盒打开。
2 号货币纸盒（5 针）	不打开（不发送命令） （默认）	货币纸盒不打开。
	不打开（不发送命令）	当开始打印时，货币纸盒打开。
	打印后打开	当打印结束时，货币纸盒打开。

发送命令

可以直接发送 ESC/POS 命令到 TM 打印机。

NOTE

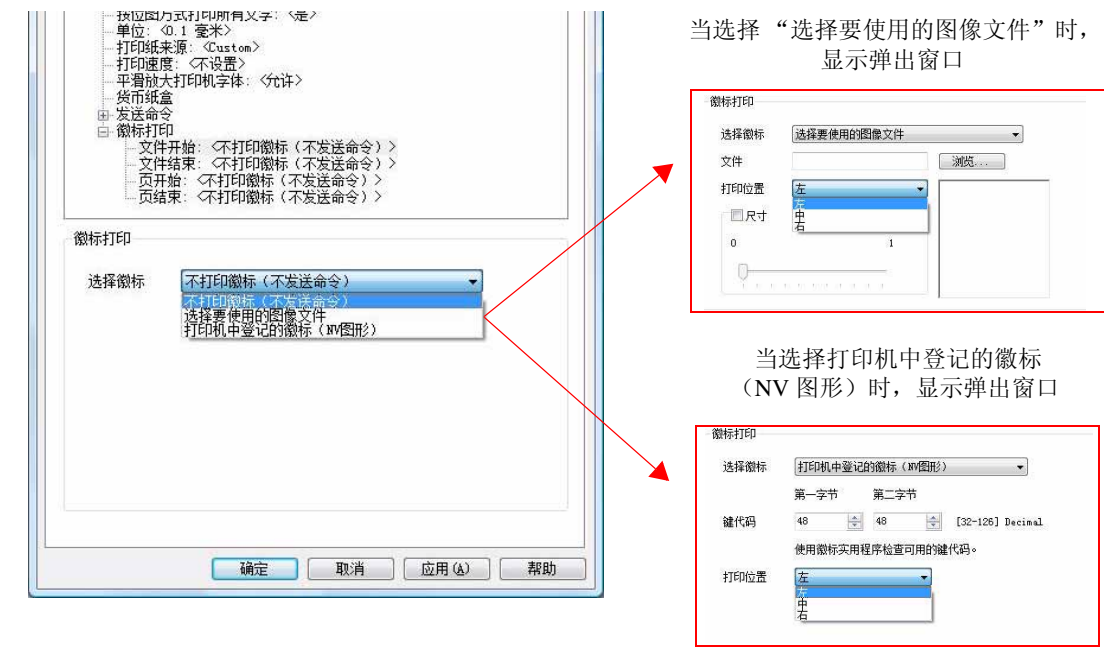
ESC/POS 命令并不对外公开。请咨询您的经销商以了解更多信息。



设置		说明
文件开始	发送命令	当打印时选中复选框以发送命令。
文件结束	命令	输入一个发送到 TM 打印机的要求的 ESC/POS 命令。 如果未选中“发送命令”复选框，则无法输入命令。
页开始		
页结束		

徽标打印

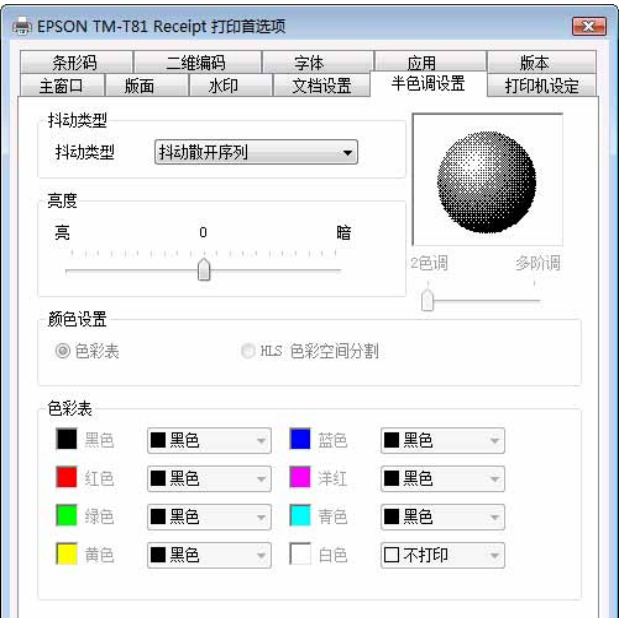
指定所需的徽标进行打印。



设置		说明
文件开始 文件结束 页开始 页结束	不打印徽标 (不发送命令)	不打印徽标。
	选择要使用的图像文件	使用图像文件打印徽标。
	文件	指定图像文件。以下文件类型可用: bmp, jpeg, gif, and png。
	打印位置	指定徽标打印位置。 选择“左”，“中”或“右”。
	尺寸	指定徽标打印的尺寸。参照预览窗口中显示的版面。
	打印机中登记的徽标	打印在 TM 打印机上登记的徽标。对于某些型号的打印机，打印机的应用用于注册。 有关详情，请参见您的打印机的“使用说明书”。
	NV 图形	打印登记到 TM 打印机的 NV 存储器中的徽标。
	键代码	输入所需徽标的键代码。 使用“TM-T81 Utility”以登记徽标。
	打印位置	指定徽标打印位置。 选择“左”，“中”或“右”。

半色调设置

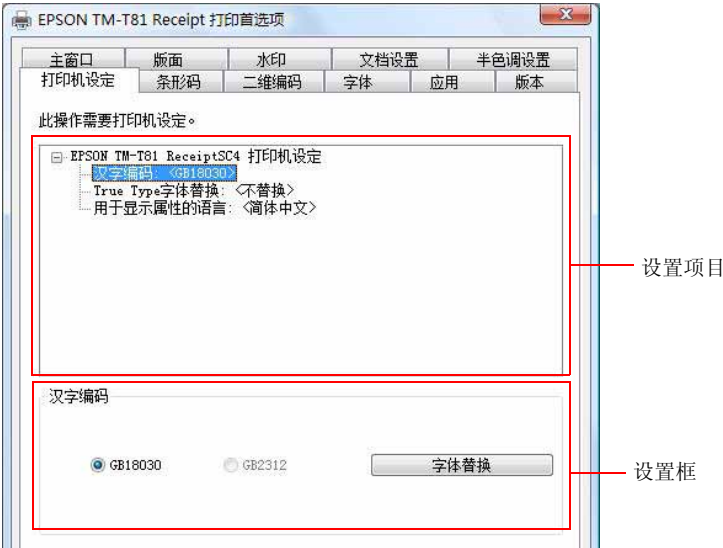
允许您选择颜色处理和抖动类型以使用单-色打印机打印彩色图形。



设置	说明
抖动类型	定义抖动算法。根据所选的抖动类型，图像以不同的点式显示。以下4个选项可用。 <ul style="list-style-type: none">抖动散开序列抖动聚集序列冗余错误启动
亮度 (热敏打印机驱动程序专用功能)	设置图像数据的亮度。点根据 [亮度] 所设置的安排来显示。

打印机设置

允许您对打印机进行设置。设置项目在打印机设置界面的上边框中显示。如果您选择一个设置项目，所选项目的设置选项在下边框中显示。



汉字编码

设置您要使用的汉字设备字体。

请参见第 23 页“字符打印（汉字设备字体）”以了解如何进行设置。



设置	说明
GB18030	使设备字体 GB18030 可用。 需要配置 TrueType 替换设置。
GB2312	使设备字体 GB2312 可用。
字体替换	显示“GB18030 True Type 字体替换”界面。 当选择“GB18030”时启用该按钮。

GB18030 True Type 字体替换

允许配置 TrueType 替换设置。



设置	说明
字体替换列表	显示 TrueType 字体列表。选择要替换的 TrueType 字体。
用于替换的 TrueType 字体	显示 “字体替换列表” 列表所选的字体。
打印机字体	指定需替换的设备字体。

TrueType 字体替换

允许用设备字体，条形码字体，二维编码字体， control 字体或 controlA 字体替换 TrueType 字体。



设置	说明
替换（默认）	用设备字体，条形码字体，二维编码字体， control 字体， controlA 字体替换 TrueType 字体。另外，如果客户的电脑支持 GB18030 字符，可将 “Chinese 18030” 指定为宋体或新宋体字体。
不替换	不替换 TrueType 字体。
打印机设定	显示 “True Type 字体替换” 界面。 当选择 “替换” 时启用该按钮。

TrueType 字体替换设置

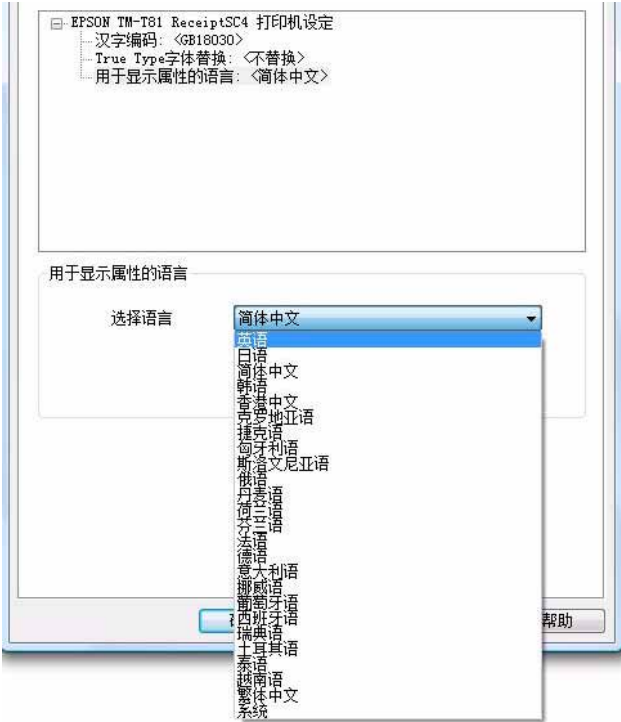
允许配置 TrueType 替换设置。在无法使用设备字体的情况下，可忽略替换设置且以 TrueType 字体打印。



设置	说明
字体替换列表	显示 TrueType 字体列表。选择要替换的 TrueType 字体。
用于替换的 TrueType 字体	显示 “字体替换列表” 列表所选的字体。
打印机字体	指定要替换的设备字体 “条形码”，“Control”，“ControlA” 和 “二维编码”。另外，如果客户的电脑支持 GB18030 字符，可将 “Chinese 18030” 指定为宋体或新宋体字体。
全部替换	将 “字体替换列表” 列表上所有的 TrueType 字体替换为 [打印机字体] 上所 选的字体。如果在该项目旁边作标记，[打印机字体] 将变为灰色。

用于显示属性的语言

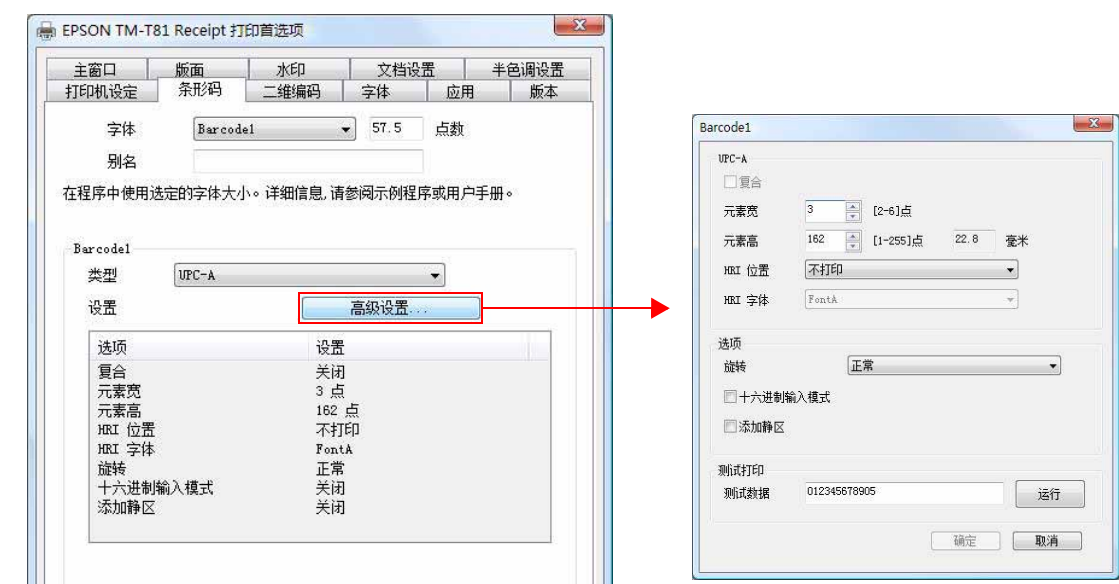
允许从 24 种语言中为界面和帮助对话框上的文本选择语言。



设置	说明
选择语言	从下拉列表中为界面和帮助对话框上的文本选择语言。可从以下 24 种语言中选择。 英語，日語，简体中文，韩语，香港中文，克罗地亚语，捷克语，匈牙利语，斯洛文尼亚语，俄语，丹麦语，荷兰语，芬兰语，法语，德语，意大利语，挪威语，葡萄牙语，西班牙语，瑞典语，土耳其语，泰语，越南语，繁体中文

条形码

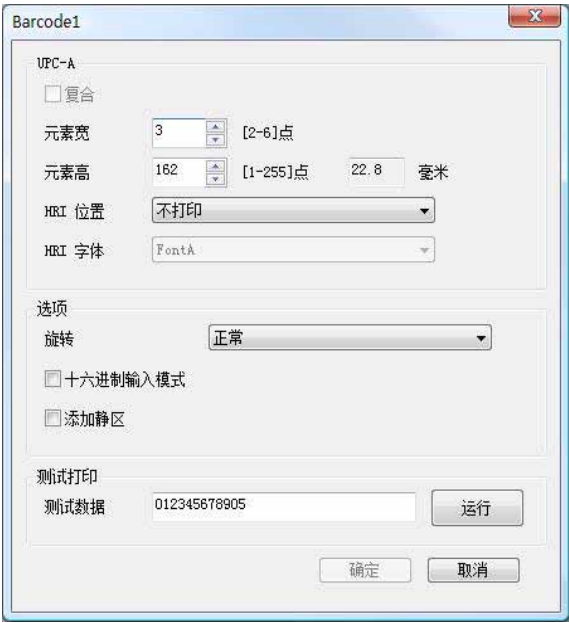
允许配置条形码字体。可登记条形码类型和尺寸。使用 APD 可登记高达 8 种类型的条形码（Barcode 1 至 8）。



设置	说明
字体名称	从下拉列表中选择所需的条形码字体。 根据元素高更改点值。
别名	可为所选的条形码字体指定别名。最多可输入 31 个字符。可以使用字母数字字符，空格和以下符号。 可用字符: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~
类型	从下拉列表中（UPC-A, UPC-E, JAN13 (EAN), JAN8 (EAN), Code39, ITF, Codabar, Code93, Code128）选择所需的条形码类型。 当未指定条形码类型时，请选择“请勿使用”。
高级设置	显示条形码高级设置界面以选择条形码尺寸， HRI 字符等。
设置	显示条形码字体设置。

条形码高级设置

通过点击高级设置按钮显示条形码高级设置界面。允许选择条形码尺寸， HRI 字符等。

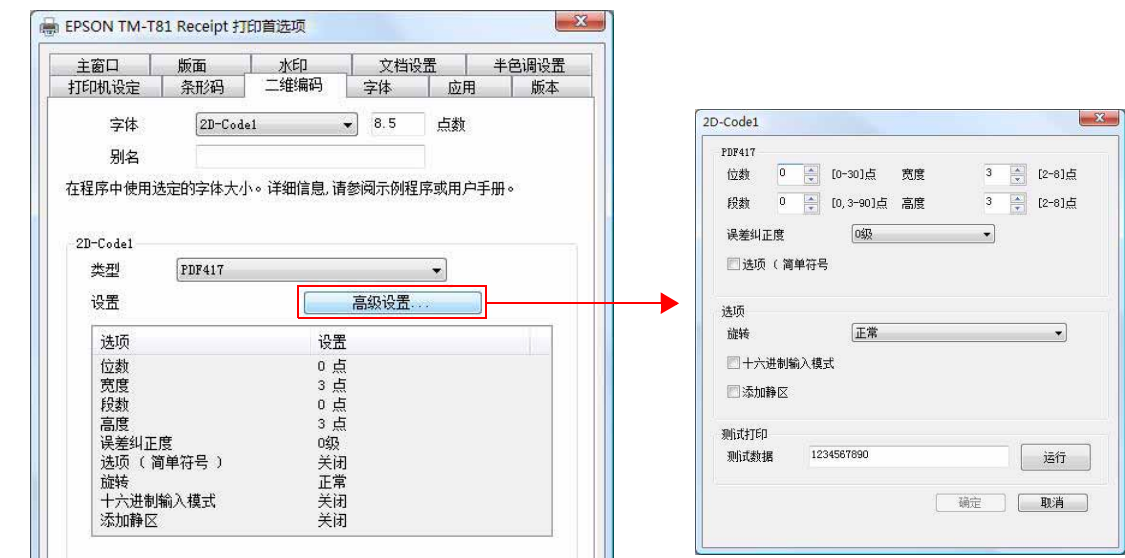


设置	说明
元素宽	按照点数指定薄元素的宽。 可设置范围为 2 到 6。该设置值和条形码的字符数决定条形码的宽度。 如果条形码的宽度大于打印纸的可打印区域，则无法打印条形码或可能在打印区域之外打印。
元素高	按照点数指定元素的高。 可设置范围为 1 到 255 （单位：点）。当打印时实际的尺寸显示为所指定的点 （mm，点数）。
HRI 位置	从下拉列表中指定 HRI 字符 （条形码数据）的位置 （请勿在条形码上方，条形码下方以及条形码上下之间打印）。
HRI 字体	从下拉列表 （FontA, FontB）中指定 HRI 字符的字体。 FontC 仅适用于某些特定的 TM 打印机。当在 [HRI 位置] 中选择 “不打印” 时，该选项为灰色。
旋转	指定条形码的打印方向。当旋转打印时未选择 “正常”，则显示以下信息：“< 按图形打印所有文本 > 自动设为允许。”。 在 [版面] 选项卡和 [条形码] - [打印机设定] 的旋转设置中未指定 “正常” 时，这两种设置可一次性应用于打印条形码。
	正常 不旋转条形码的情况下打印条形码。
	旋转 90 度 旋转条形码以打印。整个打印数据作为图形图像打印，因此，无法使用设备字体，control 字体和 controlA 字体。
	旋转 180 度 旋转 270 度
十六进制输入模式	允许以二进制形式输入条形码字符。 例如: "00010203" → 0x00 0x01 0x02 0x03

设置		说明
添加静区		选中添加静区复选框，条形码任意一边的空白距，且要求有适当的条形码阅读器读取。添加静区而不更改条形码的位置。
测试打印		打印作为测试打印的条形码。
	测试数据	输入数据以进行测试打印。
	运行	打印输入数据。

二维编码

允许配置二维编码字体。可以登记二维编码的类型和尺寸。使用 APD 可登记高达 8 种类型的条形码（二维编码 1 到 8）。



设置	说明
字体名称	从下拉列表中选择所需的二维编码字体。根据二维编码的高度更改点值。
别名	可为所选的二维编码字体指定别名。 最多可输入 31 个字符。可使用字母数字字符，空格和以下符号。 可用字符: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~
类型	从下拉列表 (PDF417 / QR Code) 中选择所需的二维编码类型。 当不需指定类型时，选择“请勿使用”。
高级设置	显示二维编码高级设置界面以对每个类型的二维编码进行详细的设置。
设置	显示当前的二维编码字体的设置。

二维编码高级设置

点击高级设置按钮以显示二维编码高级设置界面。

PDF417



设置		说明
位数		指定需打印的 PDF417 的列数。 在 0 到 30 的范围内可更改设置。
段数		指定需打印的 PDF417 的步数。 在 0 到 30 的范围内可更改设置。
宽度		指定需打印的 PDF417 单元格（单元）的宽度。 在 2 到 8 的范围内可更改设置。
高度		指定需打印的 PDF417 的单元格（单元）的高度。 在 2 到 8 的范围内可更改设置。
误差纠正度		为 PDF417（0 级到 8 级）指定误差纠正度。
选项（简单符号）		指定所需打印的 PDF417 的选项。
旋转		指定二维编码的打印方向。当进行旋转设置时未选择“正常”，则显示以下信息：“< 按图形打印所有文本 > 自动设为允许。”。 在 [版面] 选项卡和 [二维编码] - [打印机设定] 的旋转设置中未指定“正常”时，这两种设置可一次性应用于打印二维编码。
	正常	在不旋转二维编码的情况下打印二维编码。
	旋转 90 度	旋转二维编码以打印。整个打印数据作为图形图像打印，因此，无法使用设备字体， control 字体和 controlA 字体。
	旋转 180 度	
	旋转 270 度	
十六进制输入模式		允许以二进制形式输入二维编码字符。 例如: "00010203" → 0x00 0x01 0x02 0x03
添加静区		选中该复选框以添加静区，围绕二维编码的空白距，且要求有适当的二维编码阅读器读取。添加静区而不更改二维编码的位置。

设置	说明
测试打印	打印设置的 PDF417 作为测试打印。
测试数据	输入数据以进行测试打印。
运行	打印输入数据。

QR Code

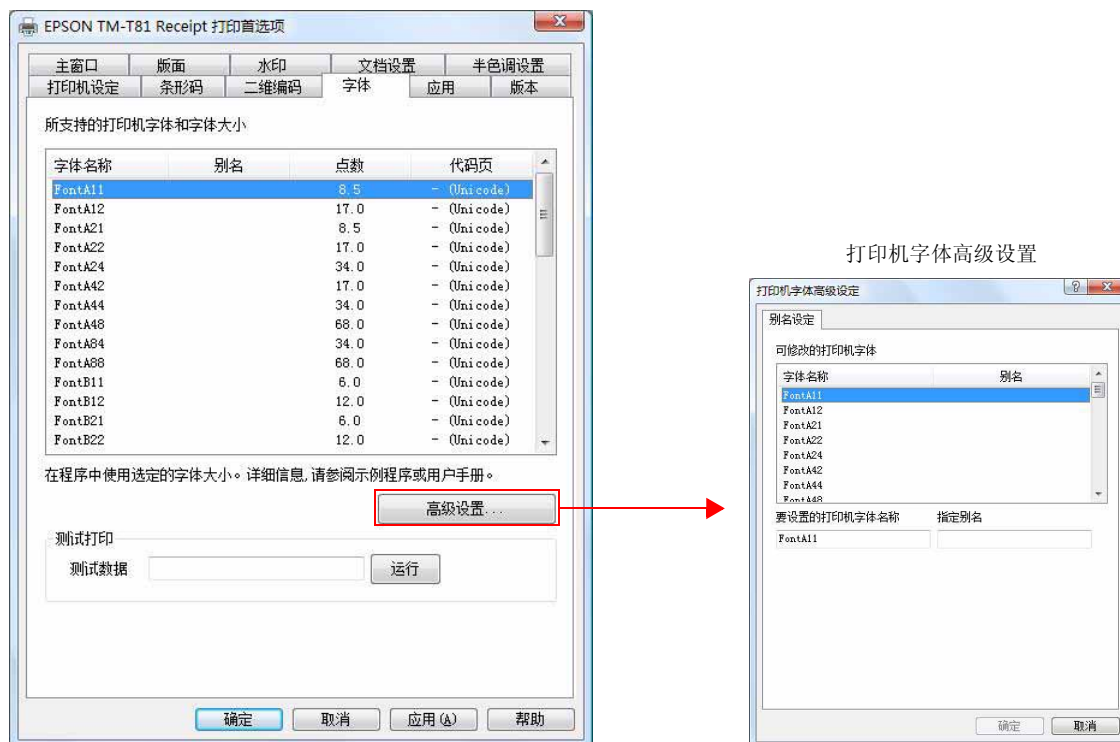
设置	说明
型号	指定 QR Code 的型号（型号 1 或型号 2）。
尺寸	配置所需打印的 QR Code 的单元格（单元）。在 1 到 16 范围内可更改设置。
版本	指定 QR Code 版本。 根据 QR Code 版本，更改二维编码所使用的字符数。 当在 [型号] 中选择“型号 1”时，可设置版本为 1 到 16，而当选择“型号 2”时，可设置版本为 1 到 40。
误差纠正度	为 QR Code 指定误差纠正度（L 级，M 级，Q 级，H 级）。
旋转	指定二维编码的打印方向。当进行旋转设置时未选择“正常”，显示以下信息： “< 按图形打印所有文本 > 自动设为允许。” 在 [版面] 选项卡和 [二维编码] - [打印机设定] 的旋转设置中未指定“正常”时，这两种设置可一次性应用于打印二维编码。
正常	在不旋转二维编码的情况下打印二维编码。
旋转 90 度	旋转二维编码以打印。整个打印数据作为图形图像打印，因此，无法使用设备字体，control 字体和 controlA 字体。
旋转 180 度	
旋转 270 度	
十六进制输入模式	允许以二进制形式输入二维编码字符。 例如：“00010203” → 0x00 0x01 0x02 0x03
添加静区	选中该复选框以添加静区，围绕二维编码的空白距，且要求有适当的二维编码阅读器读取。添加静区而不更改二维编码的位置。

设置		说明
测试打印		打印设置的 QR Code 作为测试打印。
	测试数据	输入数据以进行测试打印。
	运行	打印输入数据。

字体

列出 TM 打印机支持的设备字体，点和代码页。

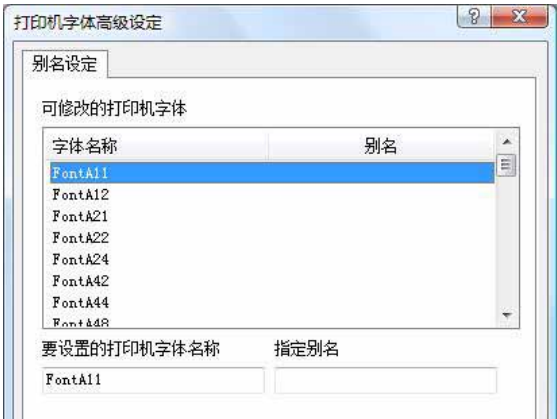
另外，可为设备字体指定别名。当使用设备字体时，在“所支持的打印机字体和字体大小”中指定设备字体的点。编程时，指定此处指定的字体和字体的点。



设置		说明
高级设置		当显示打印机字体高级设置界面时，为设备字体指定别名。
测试打印		打印设备字体作为测试打印。
	测试数据	输入数据以进行测试打印。
	运行	打印输入数据。

打印机字体高级设置

为设备字体指定别名。



设置	说明
可修改的打印机字体	显示可指定别名的设备字体。
要设置的打印机字体名称	显示从“可修改的打印机字体”列表中选择字体。
指定别名	指定别名。



TM Flash Logo Setup Utility Ver.3

本章介绍如何存储标记和如何使用 TM Flash Logo Setup Utility Ver.3。

TM Flash Logo Setup Utility Ver.3 允许用户打印和删除存储在打印机中的标记，但不能编辑、还原或以文件格式进行保存。

存储标记

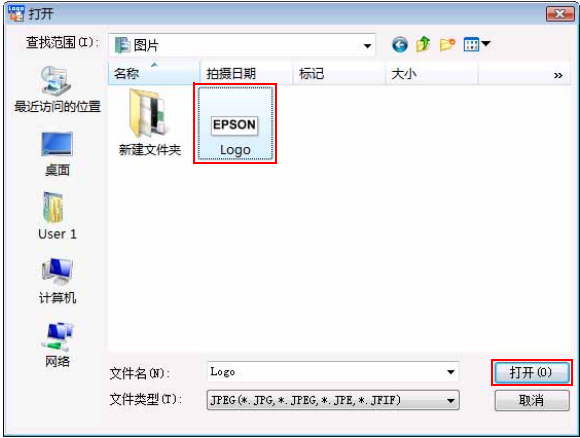
按照以下步骤将标记文件保存到 NV 存储器中。

- 1 准备标记文件。
可以指定 2047(W)x831(H) 点大小 ([键代码不使用模式 (不推荐)]: 1023(W)x288(H) 点) 或更小，格式可以为 bmp、jpeg、gif 或 png。
- 2 从打印机驱动程序属性，选择 [应用]-[EPSON Flash 徽标]。
出现 [TM Flash Logo Setup Utility Ver.3] 画面。
- 3 点击 [添加] 按钮。

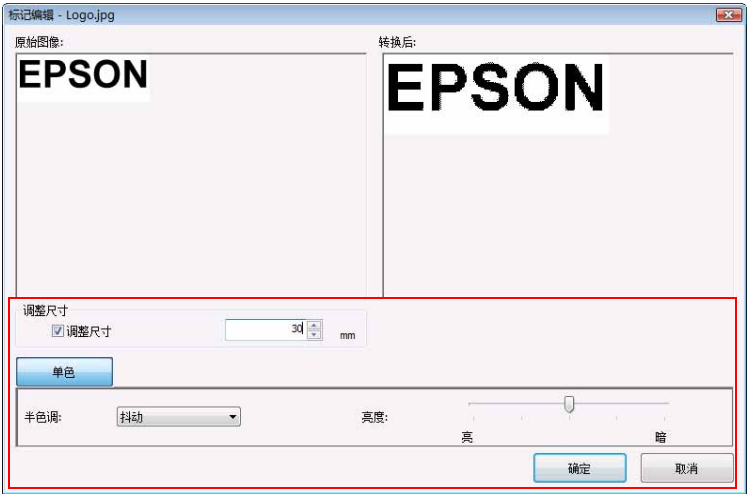


4 指定要用作标记的图像数据。

如果标记宽度大于纸张宽度（80mm 宽度时大于 512 点，或 58mm 宽度时大于 360 点），则出现警告信息。点击 [确定] 按钮并在步骤 5 的 [标记编辑] 画面中减小标记大小。



5 出现 [标记编辑] 画面。查看画面上方预览显示中的图像，并编辑标记。结束后，点击 [确定] 按钮。



可以编辑以下项目。

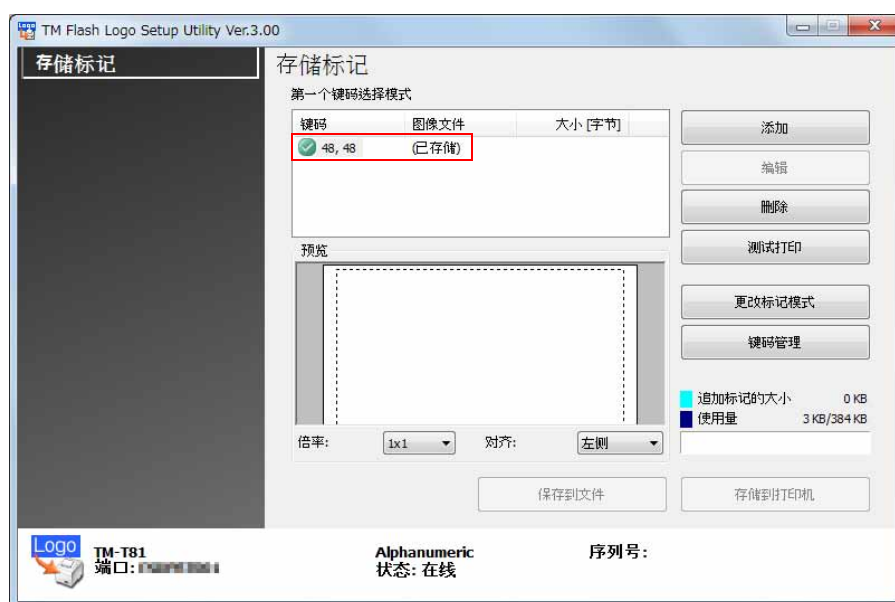
设置	说明
调整尺寸	指定是否要调整图像的尺寸。如果图像宽度比纸张宽度大并未指定调整尺寸，则超过纸张宽度的图像部分将被切除。
宽度	指定图像尺寸调整的宽度（mm 单位）。
半色调	配置图像的半色调设置。 从 [抖动] [误差扩散] [无] 中选择。
亮度	配置图像的亮度。从 5 个等级中选择。

6 标记数据被添加到列表中。要存储多个标记数据时，重复步骤 3 至 5。

- 7 在将所有存储的标记数据添加到打印机后，检查画面右侧的指示查看数据大小是否能存储到打印机，然后点击 [存储到打印机] 按钮。



- 8 标记数据被存储到打印机。

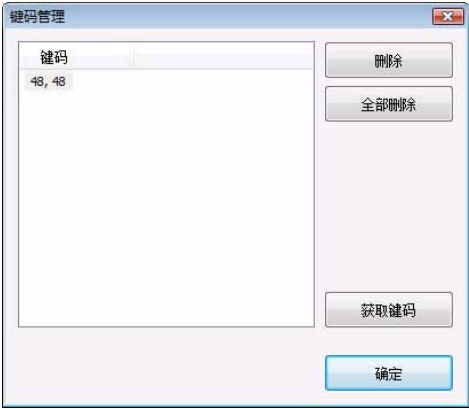


参考

本节介绍有 TM Flash Logo Setup Utility 设置。



设置	说明
添加	添加标记数据。
编辑	编辑所选标记数据的半色调和亮度设置。
删除	从列表中删除所选的标记数据或删除存储在打印机中的标记。
测试打印	打印所选的标记。
更改标记模式	显示“选择存储标记的模式”画面可允许您改变 [存储标记] 的设置模式。当前的设置显示在 [存储标记] 的下面。 <div></div>
第一个键码选择模式	指定标记识别码。
Advanced Printer Driver 控制字体设定模式	Advanced Printer Driver 允许您对标记指定控制字体（h 至 l）来代替使用键码。
键代码不使用模式（不推荐）	不推荐。

设置	说明
键码管理	<div>可以检查存储在打印机中的标记的键码，或删除标记。</div> <div></div>
预览	显示要存储到打印机的标记图像。已存储在打印机中的标记图像不显示。
保存到文件	将配置的标记数据作为文件保存并将其存储到打印机。 该数据也可以作为 bmp 文件存储。
存储到打印机	将配置的标记数据存储到打印机。



限制

本章介绍 APD 的应用限制。

操作系统设置

1. 当使用串行 I/F 将 Windows 7/Vista/XP 连接到打印机时，根据计算机与打印机的组合情况，可能无法正确执行打印。在这种情况下，在 Windows COM 端口下详细设置了不可用的 FIFO。
2. 使用串口连接，当操作系统从睡眠或休眠状态恢复时，打印机可能打印 "??."
3. 在 Windows 7/Vista/XP 系统中，使用 [启用高级打印功能]（EMF 后台处理程序），该程序已在打印机驱动程序属性 - [高级] 选项卡中设为打开。其它设置（RAW 后台处理程序）对 GDI 功能有以下限制：
 - 通过 StrtchBlt()/BitBlt() 指定的光栅操作不能打印。
 - 当使用 StretchBlt() 从显示设备环境传输位信息到打印机设备环境时，GDI 功能返回“失败”并阻止驱动程序进行打印。
4. 当打印多页时，如果使用 ResetDC() 将纸张方向从一页更改到另一页和 / 或其它设置，打印结果可能不正确。在这种情况下，尽管有某些限制，设置 RAW 后台处理程序（在 Windows XP/Vista 系统，将 [启用高级打印功能] 设置为关闭）。有关限制请参见上一段内容。
5. 在某些计算机上，如果并行操作模式设置为 ECP 模式，可能无法正常打印或 Status API 可能变得不可用。在这种情况下，清除计算机 BIOS 设置中的 ECP 模式设置。
6. 当在 Microsoft Word 中打印设备字体时，需要进行以下设置。
 - Word 2003 或更早版本：
从 [工具]-[选项]-[兼容性] 中，在 [推荐选项] 中选择“Microsoft Word 6.0/95”或在 [选项] 中的使用打印机标准设计文档版面中进行检查。
 - Word 2007：
从 [Word 选项]-[高级]-[兼容性选项] 中，在 [创建文档布局] 中选择“Microsoft Word 6.0/95”或“自定义”，并在 [版面选项] 中的“使用打印机标准检查文档版面”中进行检查。
 - Word 2010：
从 [文件]-[选项]-[高级]-[兼容性选项] 中，在 [按新建布局文档] 中选择“Microsoft Word 6.0/95”或“自定义”，并在 [版式选项] 中选“使用打印机标准检查文档版式”。
7. 如果您同时打印多张 Excel 表，且每张表的打印设置均不同，则最后一页的设置有效。
8. 当用 Microsoft Access 打印时，文本的打印结果可能无法对齐或无法左对齐。
9. 不保证在 Windows XP 多用户环境下的操作。
10. 请参照下表了解 APD4 与 OPOS 驱动程序的共存情况。

	OPOS 2.65 或更低版本	OPOS 2.66 或更高版本
APD 4.08 或更低版本	-	-
APD 4.09 或更高版本	-	✓

在服务器重定向的环境下的限制（如终端服务和远程桌面等环境）

1. 当使用某些应用程序打印设备字体时，由于打印位置设置可能会更改，可能无法完整打印字符，且无法打印字符。
2. 通过直接发送数据到打印机的打印功能，例如无法使用 `WritePrinter`。
3. 无法设置打印机驱动程序的属性。服务器设置反映在该属性中。
4. 无法使用打印机驱动程序属性的 [应用] 选项卡中的应用。
5. 不显示打印机驱动程序帮助信息。
6. 如果通过选择终端服务环境下 [打印机设定] 选项卡 - [TrueType 字体替换] - [打印机设定] - [TrueType 字体替换] 设置执行 [全部替换] 时，打印结果可能为乱码。在这种情况下，单独替换字体或作为图形进行打印。

打印中

1. 不能打印超出打印区域的打印数据。
2. 当在收据打印纸上进行打印时，文件顶部的空白区超过设置的上边距。原因是打印纸裁切位置（自动裁纸器）和打印位置（打印头）分离，以及二者之间的附加空隙。
3. 在旋转，压缩或放大打印中无法打印设备字体。使用 Windows 字体。
4. 如果设备字体和图形数据（Windows 字体或裁定线等）在同一行进行定义，打印结果可能错位。
5. 使用串行接口进行打印的时间要长于使用其它接口打印的时间。如果您想打印速度更快，建议使用除串行接口以外的接口。
6. 无法打印欧元货币符号。
7. 在打印机驱动程序属性 - [常规] 选项卡中显示的打印纸尺寸可能与“打印机规格”中描述的有所不同。在这种情况下，选择用户手册中描述的打印纸尺寸。
8. 在 Windows 7 / Vista / XP 系统下，当指定设备字体 FontA 或 B，或空白页 FontA 或 B（254 或 255）时，可能无法正确从应用程序中打印代码 80H，8EH 或 9EH。
9. 使用 Control 字体进行居中对齐或左对齐可能无法用于图形打印。
10. 打印机驱动程序属性 - [高级] 选项卡中的 [分隔页] 不可用。
11. 对于某些应用程序，显示一些设备字体尺寸选项，但是，不管选择何种尺寸，设备字体总以固定的尺寸打印。
12. 对于某些应用程序，在应用程序方面配置诸如“整理”和“方向”的打印设置可能与打印机驱动程序设置有所不同。在这种情况下，优先使用应用程序上的设置。但是，无法超越打印机的能力打印。（例如，使用设备字体以横向格式打印）
13. 即使当指定粗体或斜体字体设置时，在打印上也不会反映。下划线已打印但位置发生偏移。
14. 颜色格式固定为 24 BPP。因此，在应用程序端检查 Devmode dmColor 设置为“Color”。
15. 当单一数据中使用水印和二维编码标志时，打印输出可能无法对齐（错位）。
16. 当使用高分辨率的打印机打印窄条形码时，所有 HRI 字符可能无法打印。在这种情况下，指定字体的窄度，HRI 字符为 FontB/C。



打印机规格

本章解释说明了 TM-T81 打印机驱动程序的设备字体，Control 字体，ControlA 字体，分辨率，打印纸尺寸，旋转，缩小和水印的规格。

CAUTION

经管理员许可，才能进行打印机驱动程序的属性设置。

项目	说明					
驱动程序名称	EPSON TM-T81 ReceiptSC4					
Device Font	选择旋转时禁止。 当重设较小的尺寸或选择水印时禁止。					
	FontA11	FontA12	FontA21	FontAA22	FontA24	FontA42
	FontA44	FontA48	FontA84	FontA88	FontB11	FontB12
	FontB21	FontB22	FontB24	FontB42	FontB44	FontB48
	FontB84	FontB88				
	代码页			Katakana		
	PC437 (USA: 标准欧洲)			PC860 (葡萄牙语)		
	PC850 (多语言)			PC865 (北欧语)		
	PC863 (加拿大语 - 法语)			PC866 (西里尔字母 #2)		
	WPC1252			PC858 (欧洲语系)		
	PC852 (拉丁语 2)					
	FontA11[255]	FontA12[255]	FontA21[255]	FontA22[255]	FontA24[255]	FontA42[255]
	FontA44[255]	FontA48[255]	FontA84[255]	FontA88[255]	FontB11[255]	FontB12[255]
	FontB21[255]	FontB22[255]	FontB24[255]	FontB42[255]	FontB44[255]	FontB48[255]
Barcode Font	确定条形码字体点。当指定除此之外的值时，无法打印条形码。					
	Barcode1~Barcode8			可能的条形码版式 Codabar Code39 ITF JAN13(EAN) JAN8(EAN) UPC-A UPC-E Code93 Code128		
2D-Code Font	2D-Code1~2D-Code8			可能的二维编码版式 QR Code PDF417		

项目	说明			
Control 字体	字体名称：control，点：1			
	<ul style="list-style-type: none">• 不执行除上述所提到的字符之外的字符。• 当选择旋转时禁止。• 当重设较小的尺寸或选择水印时禁止。			
	Char	功能	Char	功能
	5	传输 HT	k	打印 NV 图形 3 （48， 51）
	6	传输 LF	l	打印 NV 图形 4 （48， 52）
	7	传输 CR	w	左对齐位置
	a	打开货币纸盒 5 针 （50ms）	x	居中对齐位置
	b	打开货币纸盒 5 针 （100ms）	y	右对齐位置
	c	打开货币纸盒 5 针 （150ms）	A	打开货币纸盒 2 针 （50ms）
	d	打开货币纸盒 5 针 （200ms）	B	打开货币纸盒 2 针 （100ms）
	e	打开货币纸盒 5 针 （250ms）	C	打开货币纸盒 2 针 （150ms）
	g	无进纸 + 部分裁切	D	打开货币纸盒 2 针 （200ms）
	h	打印 NV 图形 0 （48， 48）	E	打开货币纸盒 2 针 （250ms）
	i	打印 NV 图形 1 （48， 49）	P	进纸 + 部分裁切
j	打印 NV 图形 2 （48， 50）			
ControlA 字体	字体名称：controlA，点：1			
	<ul style="list-style-type: none">• 可以选择由 ControlA 定义文件定义的字符。• 不执行未定义的字符。不打印空格。• 对任何不包括进纸的功能不进纸。• 当选择旋转时禁止。• 当重设较小的尺寸或选择水印时禁止。			
分辨率	203 x 203 DPI			
打印纸尺寸	80mm 卷纸			
	打印纸尺寸	80mm x 297mm	（639 点 x 2373 点）	
	打印宽度	72.1mm	（576 点）	
	边距	上 0mm	下 0mm	
		左 3.7mm （30 点）	右 4.1mm （33 点）	
	用户定义打印纸尺寸			
	宽度 72.1~210.0mm，高度 25.4~3276.0mm			
	逻辑打印纸尺寸 （当重设较小的尺寸时）			
	A4 210mm x 297mm			
	LT. 8.5 x 11 in.			
	Postcard 100 x 148 mm			
旋转	正常	90° 旋转		
	180° 旋转	270° 旋转		
缩小打印	开 / 关			
	适合可打印宽度 / 自定义 （10-100%）			
水印	支持			
	当指定水印到打印机时，打印机无法使用设备字体，Control 字体和 ControlA 字体。			