

# Advanced Printer Driver 6

# TM打印机手册

---

## 使用之前

本章对使用本产品之前应了解的信息进行说明。

## APD6 概述

对 APD6 的概述进行说明。

## 使用方法

对 APD6 的使用方法进行说明。

## 输出日志

对日志进行说明。

## 限制事项

对限制事项进行说明。



# 使用之前

本章对使用 EPSON Advanced Printer Driver 6（以下简称 APD6）之前应了解的信息进行说明。

## APD6 的程序包


APD6 由以下程序包构成。

- 打印机驱动程序包  
是按 TM 打印机的机型准备的程序包。安装打印机驱动程序后，即可通过应用软件简单地进行打印。收录有以下手册。
  - 安装手册  
对 APD6 的安装、TM 打印机的注册、打印机驱动程序的自动安装方法等进行说明。
  - TM 打印机手册（本书）  
对 APD6 的使用方法与功能进行说明。
  - 打印机规格  
对各 TM 打印机机型的打印机驱动程序规格进行说明。
- StatusAPI 程序包  
是 APD6 专用的 TM 打印机通用程序包。开发使用 Status API 控制 TM 打印机的应用程序或同时使用 APD6 与其他 EPSON 驱动程序时需要安装。收录有以下手册。
  - Status API 手册  
对使用 Status API 并通过应用软件获取 TM 打印机状态的方法进行说明。有关各 TM 打印机机型可使用的 API 等的规格，请参阅打印机驱动程序包中的“打印机规格”手册。
- 示例程序包  
是 APD6 专用的 TM 打印机通用程序包。收录有用于开发 TM 打印机控制与打印应用程序的示例程序与源代码。没有手册，但收录有说明程序的 HTML 文件。

## 下载

可从以下网站下载打印机驱动程序、实用程序、手册类的最新版本。  
[www.epson-biz.com/](http://www.epson-biz.com/)

## 标记的含义

 参考	记载了补充说明或应了解的事项。
--	-----------------

## 手册记载的前提

- 本书的画面使用 Windows 10 的显示画面。
- 画面的设置项目会因 TM 打印机的机型或设置状况而异。

# 目录

使用之前 .....	2
■ APD6 的程序包 .....	2
下载 .....	2
■ 标记的含义 .....	3
■ 手册记载的前提 .....	3
■ 目录 .....	4
APD6 概述 .....	6
■ APD6 的特点 .....	6
■ 打印示例 .....	7
■ 根据操作系统的不同有所差异 .....	8
使用方法 .....	9
■ 设置画面的显示 .....	9
■ 应用程序的打印机设置 .....	10
■ 进纸和裁纸的设置 .....	12
进纸和裁纸的自定义 .....	13
■ 外围设备的动作设置 .....	14
设置方法 .....	14
■ 使用者自定打印纸 .....	16
■ 打印布局 .....	18
设置打印开始位置 .....	18
按照宽度为 80 mm 的布局, 使用宽度为 58 mm 的打印纸进行打印 .....	19
按照应用程序侧的打印纸设置进行打印 .....	20
省纸设置 .....	21
设置打印份数 .....	22
■ 设备字体 .....	24
在 Win32 环境下打印设备字体 .....	24
在 .NET 环境下打印设备字体 .....	25
为字体设置别名 .....	27
创建仿真字体 .....	29
替换设备字体功能 .....	31
■ 打印条形码 .....	33
设置条形码字体 .....	33
打印条形码 .....	36
.NET 环境下使用条形码 .....	37

■ 打印二维编码 .....	39
设置二维编码字体 .....	39
打印二维编码 .....	41
.NET 环境下使用二维编码 .....	42
二维编码详细设置一览 .....	44
■ 发送命令 .....	45
使用 control 字体控制 TM 打印机 .....	45
使用 controlA 字体控制 TM 打印机 .....	46
使用 ESC/POS 命令控制 TM 打印机 .....	48

---

## 输出日志 .....

49

■ 概述 .....	49
■ 日志文件的输出 .....	49
日志文件的输出目标 .....	49
日志文件名 .....	49
日志文件的查看方法 .....	49
输出示例 .....	50

---

## 限制事项 .....

51

---

## 附录 .....

52

■ Acknowledgements .....	52
■ 注意事项 .....	54
■ 商标 .....	54

# APD6 概述

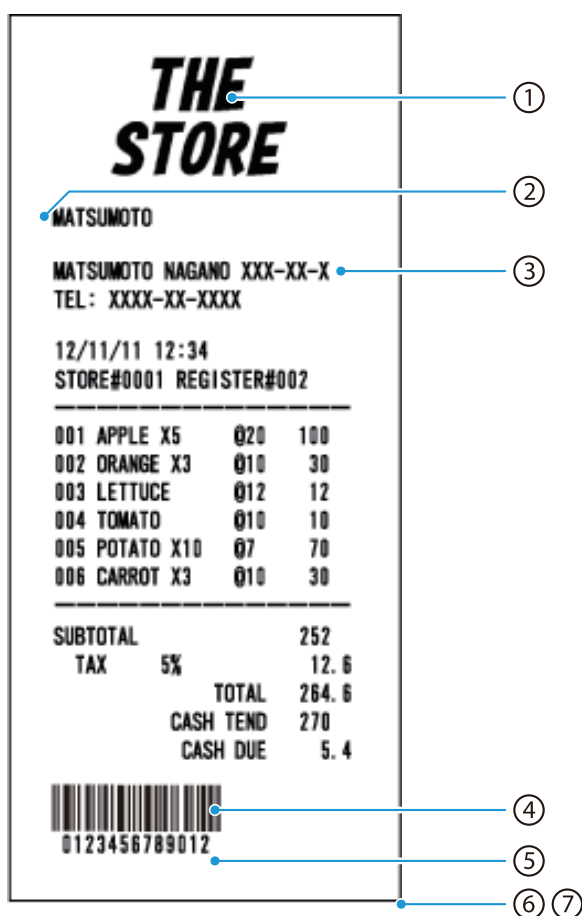
## APD6 的特点

APD6 是 EPSON 的 TM 打印机专用的 Windows 打印机驱动程序。具有以下特点。

- 与一般的 Windows 打印机驱动程序相同，可通过市售的应用程序在 TM 打印机上进行打印。（第 10 页）
- 即使不进行编程，也可以控制自动裁纸刀或货币纸盒。（第 12 页、第 14 页）
- 可根据 TM 打印机的分辨率，通过应用程序清晰地打印条形码（第 33 页）或二维编码（第 39 页）。
- 可通过应用程序使用 Control 字体（第 45 页）或用户将 ESC/POS 命令编入到控制字符中的 controlA 字体（第 46 页）。
- 可通过 .NET 环境的应用程序使用 TM 打印机的设备字体进行打印。
- 通过利用 APD6 转换由用户应用程序指定的字体名称，可用设备字体进行打印。（第 27 页）
- 可在尽量不更改字体大小或字体设置等用户应用程序的状态下调整打印结果。（第 29 页）
- 即使不进行编程，也可以在打印开始 / 结束时或按页发送 ESC/POS 命令。（第 48 页）

## 打印示例

组合 APD6 与 TM 打印机的功能进行打印。打印示例与功能如下所示。



编号	功能	实现方法
①	打印标记	利用 TM 打印机的专用 Utility 在 TM 打印机上进行设置。由于打印位置与时机也利用 Utility 进行设置，因此无需在 APD6 中设置。
②	文件开始位置	要增大文件开始位置的边距时可进行设置。 初始设置时为最小边距。（第 18 页）
③	字体	与市售的应用程序相同，不使用设备字体时，无需设置。为使用设备字体进行打印的应用程序时进行设置。（第 27 页）
④	条形码	可根据 TM 打印机的分辨率打印条形码与 QR 代码等二维编码。将条形码与二维编码字体登记到 APD6 中，然后通过应用程序指定要打印的字符串进行打印。（第 33 页）
⑤	省纸	利用 TM 打印机的专用 Utility 设置行间或前后的空白等。可利用 APD6 设置打印数据的上下边距，但不能设置数据内的边距。
⑥	货币纸盒	利用 APD6 进行设置。（第 14 页）
⑦	自动裁纸刀	利用 APD6 进行设置。（第 13 页）

## 根据操作系统的不同有所差异

本书使用 Windows10 说明操作系统的操作步骤。有关 Windows10 以外的操作步骤，请参阅下文。

项目	说明
设备与打印机	Windows 11 [ 开始 ] - [ 设置 ] - [ 蓝牙和其他设备 ] - [ 打印机和扫描仪 ] Windows 10 [ 开始 ] - [ 控制面板 ] - [ 硬件和声音 ] - [ 设备和打印机 ] 或 [ 开始 ] - [ 设置 ] - [ 设备 ] - [ 打印机和扫描仪 ] Windows 8.1 / Windows 8 [ 桌面 ] - [ 设置 ] - [ 控制面板 ] - [ 硬件和声音 ] (或硬件) - [ 设备和打印机 ] Windows 7 [ 开始 ] - [ 控制面板 ] - [ 硬件和声音 ] - [ 设备和打印机 ]



# 使用方法

本章对 APD6 配备功能的基本使用方法进行说明。

## 设置画面的显示

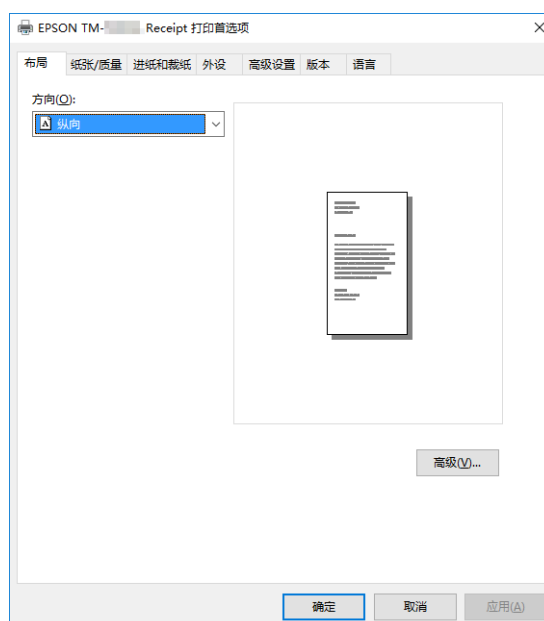
启动 APD6 的设置画面。按照以下方法启动。



参考

也可以通过应用程序的打印画面进行启动。详情请参阅所用应用程序的手册。

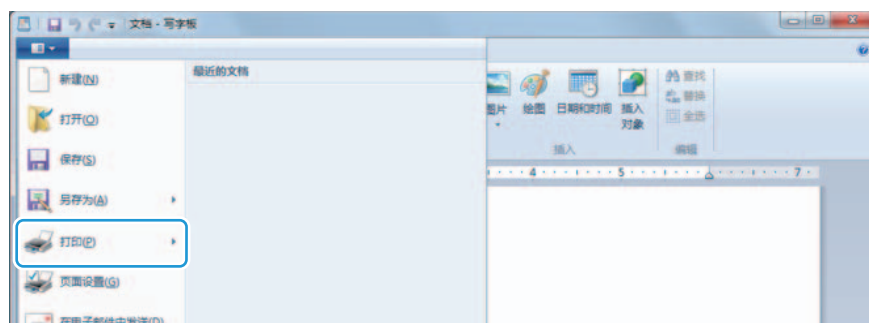
- 1 选择 [ 开始 ] - [ 设置 ] - [ 设备 ] - [ 打印机和扫描仪 ]。  
显示计算机中登记的打印机和设备。
- 2 选择 TM 打印机，单击 [ 管理 ] - [ 打印机属性 ]。  
显示 [ 属性 ] 画面。
- 3 单击 [ 基本设置 ]。  
显示 “打印设置” 画面。



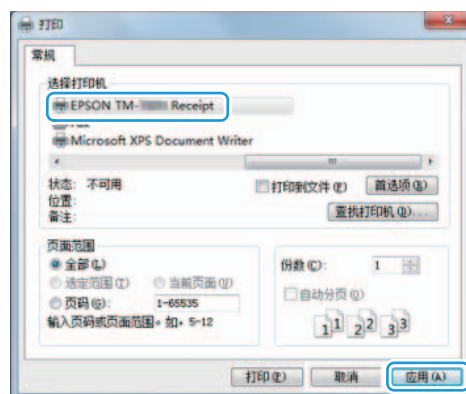
# 应用程序的打印机设置

下面说明通过 Windows 的应用程序在 TM 打印机上进行打印的初始设置。  
通过使用的应用程序进行 TM 打印机的机型与纸张设置。下面以写字板为例进行说明。  
通过 [开始] 菜单启动 [所有程序] - [附件] - [写字板]。

- 1 单击 [文件]-[打印]。  
显示打印对话框。

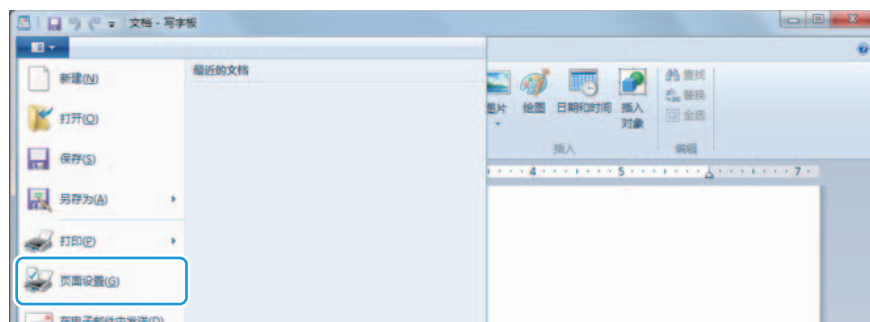


- 2 选择要使用的打印机，单击 [应用]。

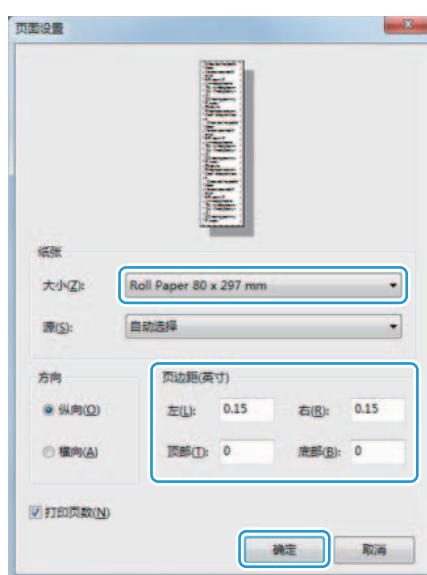


- 3 单击 [取消]。  
返回到写字板画面。

- 4 单击 [ 文件 ]-[ 页面设置 ]。  
显示页面设置对话框。



- 5 设置要使用的纸张与边距，然后单击 [ 确定 ]。

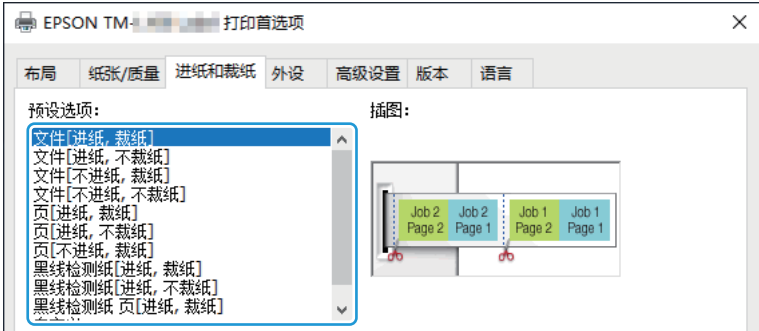


写字板的纸张宽度为页面设置中选择的纸张宽度。

# 进纸和裁纸的设置

设置打印前后的进纸与自动裁纸的时机。按照以下步骤进行设置。

- 1 从打印设置中选择 [ 进纸和裁纸 ] 标签。设置项目因 TM 打印机的机型而异。
- 2 从 [ 预设选项 ] 列表显示的设置中选择裁纸与进纸方法，然后单击 [ 确定 ]。  
请参考 [ 图 ] 中显示的进纸与裁纸的插图进行选择。



项目	说明
进纸	打印后，进纸到自动裁纸刀的裁纸位置。
不进纸	打印后，不进行进纸。如果在这种状态下载纸，则可能会切掉打印数据。

## 进纸和裁纸的自定义

要指定进纸量或更改控制时机等进行未预设的动作时，可进行自定义。设置项目因 TM 打印机的机型而异。按照以下方法进行设置。

- 1 从 [ 预设选项 ] 一览中选择 “自定义”。



- 2 从 [ 详细选项 ] 标签中选择控制时机，并设置动作。  
设置内容如下所示。

项目		说明
时机	打印开始	是指文档打印开始。
	页开始	是指文档内各页的开始。
	页结束	是指文档内各页的结束。
	文件结束	是指文档打印结束。
动作	裁纸前进到裁纸位置	勾选之后，进纸到自动裁纸刀的裁纸位置。
	裁纸方法	如果选择 “不裁纸”，自动裁纸刀则不会进行动作。 可设置黑线位置为止的进纸。
	进纸量	可按毫米单位指定进纸量。
	进纸到开始打印位置	勾选之后，进纸到开始打印位置。
	排出单票纸	勾选之后，排出单票纸。

- 3 单击 [ 确定 ]。

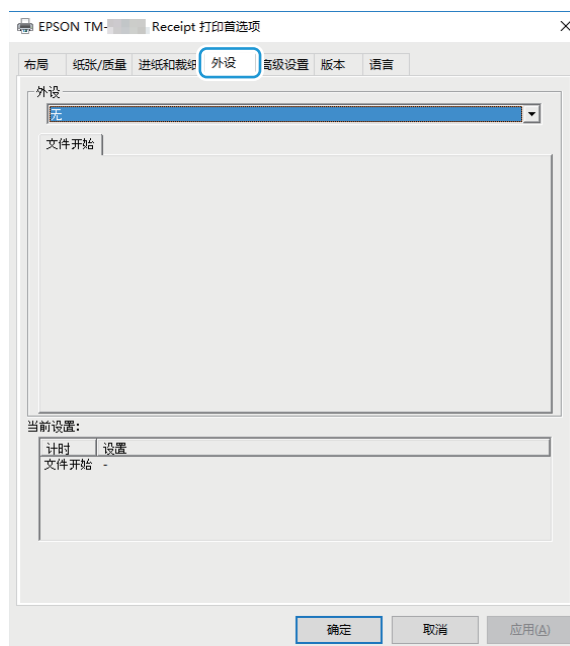
# 外围设备的动作设置

设置货币纸盒等 TM 打印机外设的动作。

## 设置方法

按照以下步骤进行设置。

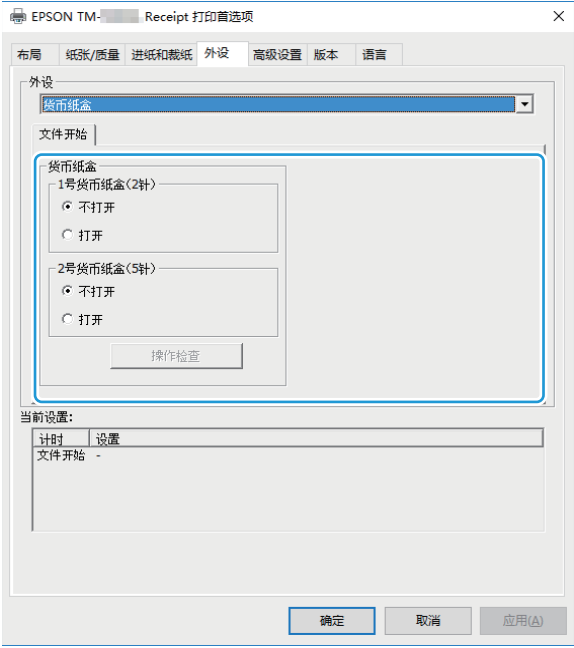
### 1 从打印设置中选择〔外设〕标签。



### 2 从〔外设〕的下拉列表中选择要连接到 TM 打印机上的外围设备与组合。



3 进行外围设备的相关设置。  
设置项目如下所示。



外设	设置项目	说明
1 号货币纸盒 （2 针）	不打开	不打开 1 号货币纸盒 （2 针）。
	打开	打开 1 号货币纸盒 （2 针）。
2 号货币纸盒 （5 针）	不打开	不打开 2 号货币纸盒 （5 针）。
	打开	打开 2 号货币纸盒 （5 针）。

4 确认 [ 当前设置 ]，然后单击 [ 确定 ]。

## 使用者自定打印纸

定型尺寸纸张等可设置使用者自定打印纸进行打印。不可根据 TM 打印机的纸张宽度进行放大 / 缩小。  
按照以下步骤登记使用者自定打印纸。

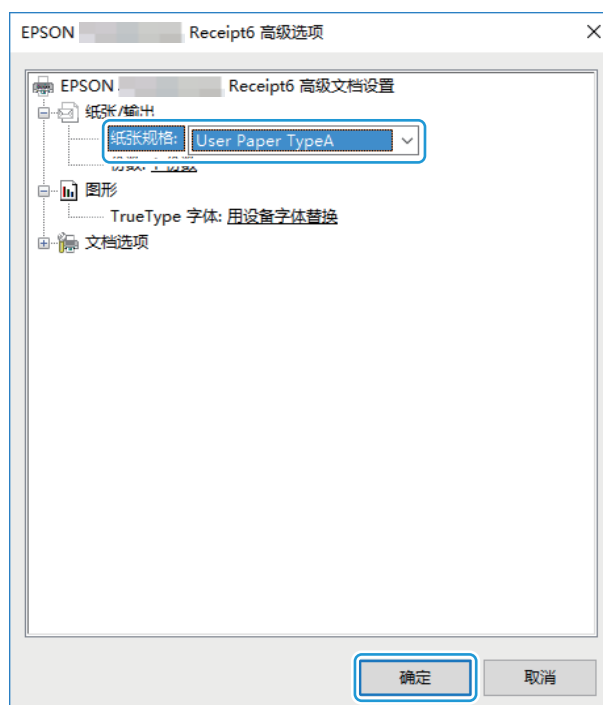
- 1 选择 [ 开始 ] - [ 设置 ] - [ 设备 ] - [ 打印机和扫描仪 ]。  
显示计算机中登记的打印机和设备。
- 2 选择 TM 打印机，单击 [ 管理 ] - [ 打印机属性 ]。  
显示 [ 属性 ] 画面。
- 3 单击 [ 基本设置 ]。  
显示 “打印设置” 画面。
- 4 选择 [ 高级设置 ] 标签，然后单击 [ 高级设置 ]。  
APD6 Utility 启动。
- 5 选择 [ 使用者自定打印纸 ] 并进行以下设置。

项目	说明
打印纸名称	是使用者自定打印纸的名称。该名称显示在打印设置 - [ 布局 ] 中。
纸张类型	指定打印纸的种类。
单位	指定纸张宽度设置的单位。
打印纸尺寸	指定使用者自定打印纸的尺寸（宽度、高度）。
边距	指定使用者自定打印纸的边距（上、下、左、右）。

- 6 单击 [ 登记 ]。  
步骤 5 设置的使用者自定打印纸被登记，并显示在 [ 打印纸列表 ] 中。



- 7 关闭 APD6 Utility 与 [ 打印设置 ]。
- 8 再次显示 [ 打印设置 ] 画面。
- 9 选择 [ 布局 ] 标签，然后单击 [ 高级设置 ]。  
显示 TM 打印机的详细文档设置画面。
- 10 从打印纸尺寸中选择已定义的使用者自定打印纸，然后单击 [ 确定 ]。



# 打印布局

## 设置打印开始位置

无需更改应用程序即可错开打印开始位置。

按照以下步骤设置打印开始位置。



### 参考

该功能用于针对 TM 打印机的打印区域设置外边距以调整布局。不能通过设置外边距的方式削减边距。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 布局 ]。
- 3 勾选更改外边距的位置，并指定数值。

调整打印位置

☒ 上边距  
3 [0.0-11.0]mm

☐ 左边距  
0.0 [0.0-11.0]mm

缩小打印

☒ 不缩小  
☐ 从 80 mm 缩小到 58 mm

Unsupported Paper

☒ Auto adjust print

设置

- 4 单击 [ 设置 ]。

## 按照宽度为 80 mm 的布局, 使用宽度为 58 mm 的打印纸进行打印

无需更改宽度为 80 mm 的打印布局的应用程序, 即可缩小打印在宽度为 58 mm 的打印纸上。

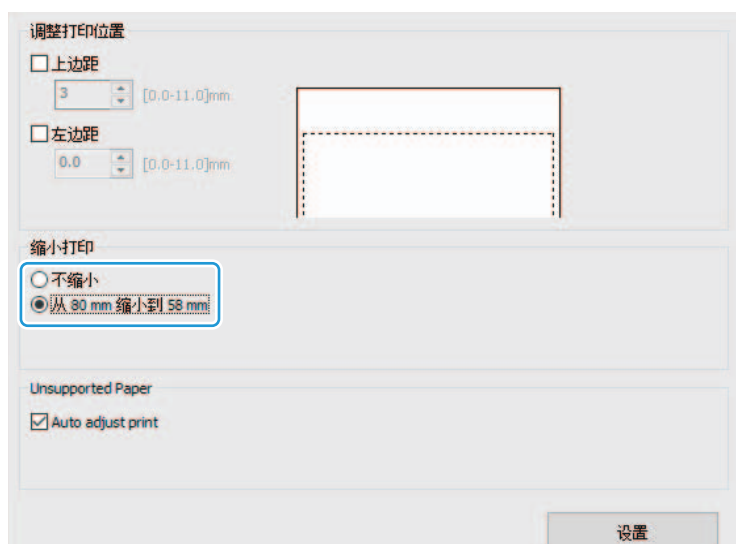


### 参考

某些 TM 打印机的机型不支持该功能。

按照以下步骤设置缩小打印。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 布局 ]。
- 3 指定有无缩小打印。



- 4 单击 [ 设置 ]。

## 按照应用程序侧的打印纸设置进行打印

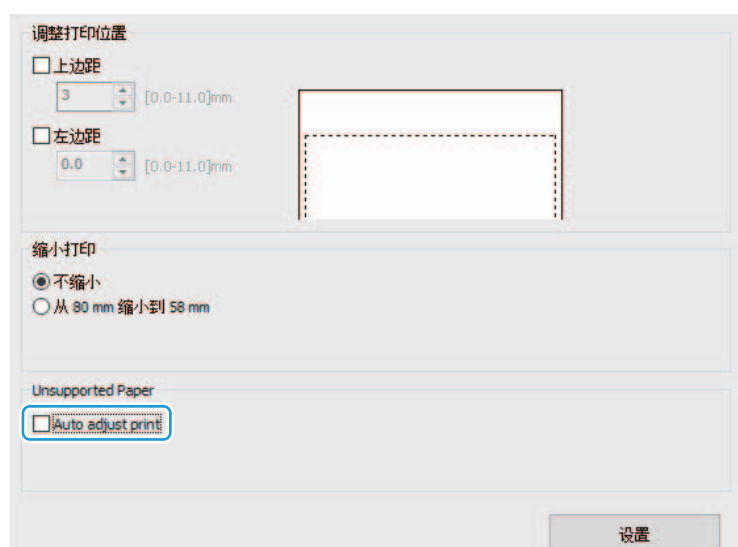
APD 会自动进行布局调整，以便可使用 APD 中未设置的打印纸尺寸进行打印。可在不使用该功能的状态下，按照应用程序侧的设置进行打印。



参考

某些 TM 打印机的机型不支持该功能。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 布局 ]。
- 3 取消不支持打印纸的 “自动调整打印” 勾选。（初始设置为勾选。）

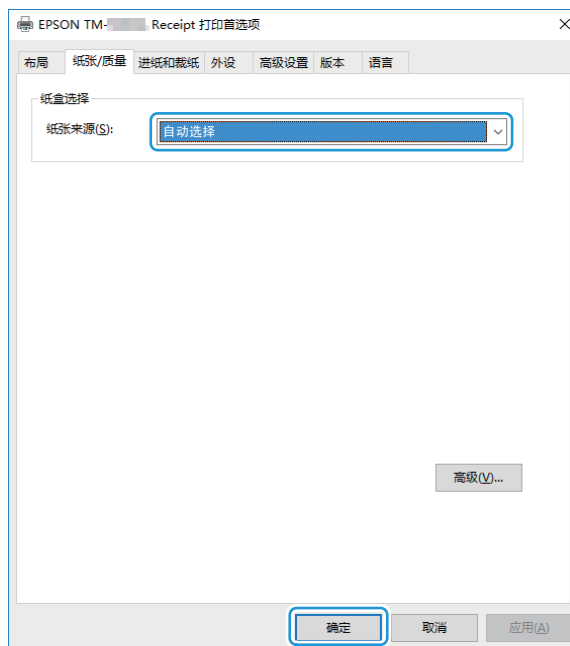


- 4 单击 [ 设置 ]。

## 省纸设置

可通过削减收据的上下边距节省纸张。初始设置为节省上下边距。  
按照以下步骤设置省纸。

- 1 从打印设置中选择 [ 纸张 / 质量 ] 标签。
- 2 从 [ 纸张来源 ] 下拉列表中选择设置。  
选择之后，单击 [ 确定 ]。



### 参考

选择 [ 自动选择 ] 时，节省边距的对象为旋转 180° 之后的收据下端。

## 设置打印份数

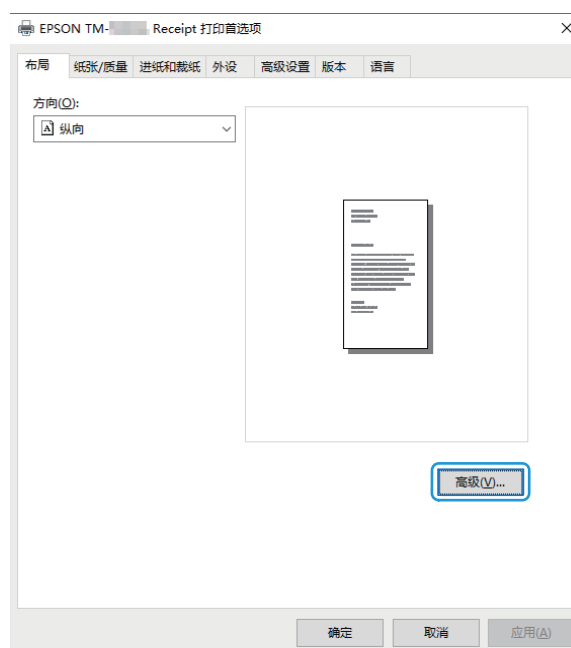
多次打印同一文件时，启用高级设置，然后设置打印份数。  
按照以下步骤设置打印份数。

- 1 选择 [ 开始 ]-[ 设备和打印机 ]。
- 2 右键单击 TM 打印机，然后选择 [ 打印机属性 ]。
- 3 选择 [ 高级设置 ] 标签。
- 4 勾选 [ 启用高级打印功能 ]，然后单击 [ 确定 ]。

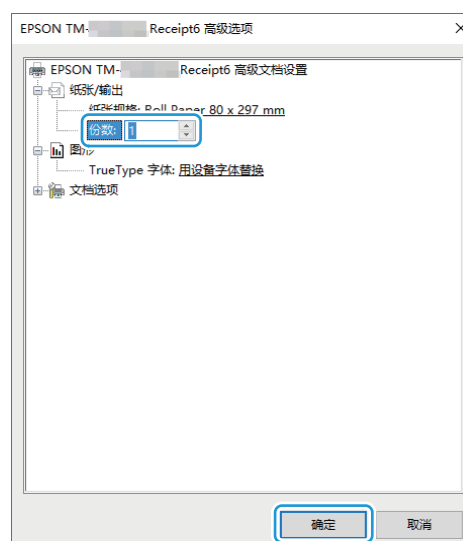


5 从打印设置中选择 [ 布局 ] 标签。

6 单击 [ 高级设置 ]。



7 在份数中输入要打印的份数，然后单击 [ 确定 ]。



## 设备字体

设备字体是指 TM 打印机内置的字体。



### 参考

- 设备字体会因 TM 打印机的机型而异。详情请参阅 [ 打印机规格 ]。
- 有关设备字体的点数，请参阅各 TM 打印机的详细使用说明书。

设备字体按照字符大小准备字体。就像 TrueType 字体那样，无需在字体之外指定点数，只需选择字体即会指定字符的大小。

设备字体的尺寸如下所示。

倍宽 \ 倍高	基本	2 倍	4 倍
基本	FontA11	FontA12	
2 倍	FontA21	FontA22	FontA24
4 倍		FontA42	FontA44

Standard

FontA11

Double height

FontA12

Double width

FontA21

Double height / width

FontA22

- 在 Win32 环境下打印设备字体
- 在 .NET 环境下打印设备字体

## 在 Win32 环境下打印设备字体

可直接通过 Win32 环境的应用程序指定设备字体。

通过应用程序按照以下步骤进行打印。

### 1 对应用程序的打印数据进行以下设置。

- 设备字体
- 点
- 语言



### 参考

即使是同一字体，指定的点数也会因 TM 打印机的机型而异。  
可通过启动 APD6 Utility，并从 [ 替换字体 ]-[Replacing TrueType Font] 的替换源字体中选择要使用的设备字体的方式确认设备字体的点数。

### 2 设置之后，进行打印。



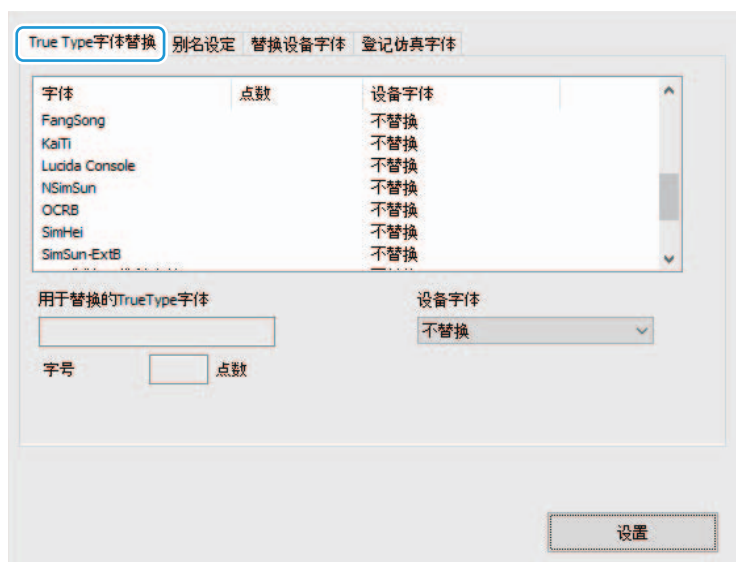
## 在 .NET 环境下打印设备字体

.NET 环境下的应用程序不能直接使用设备字体。APD6 通过使用字体替换功能，也可以通过 .NET 环境的应用程序使用设备字体进行打印。

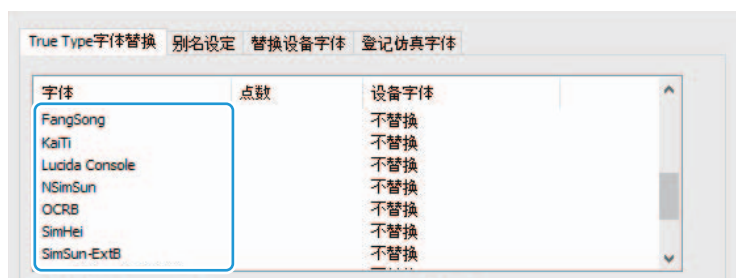
### 设置方法

按照以下步骤设置字体替换。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 字体替换 ]。
- 3 选择 [TrueType 字体替换] 标签。  
列表显示已登记的 TrueType 字体。



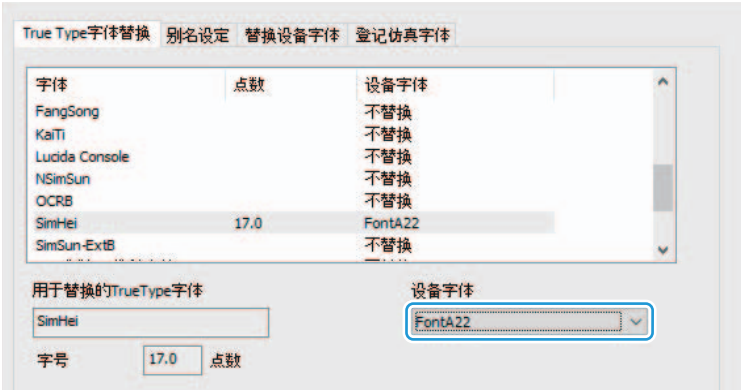
- 4 从列表中选择字体替换目标 TrueType 字体。



#### 参考

替换源 TrueType 字体是打印设备字体的专用字体。因此，请选择应用程序不使用的 TrueType 字体。

5 从 [ 设备字体 ] 的下拉列表中指定要替换的。



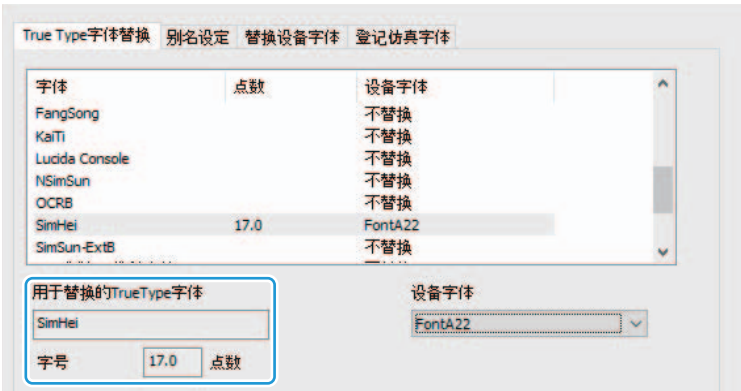
6 单击 [ 设置 ]。  
字体被替换。


打印方法

通过应用程序按照以下步骤进行打印。

1 输入应用程序的打印数据。对打印数据进行以下设置。

项目	设置值
字体	设备字体中设置的替换目标 TrueType 字体 (可通过 APD6 Utility 的以下画面进行确认。)
点	设备字体设置画面中显示的点数 (可通过 APD6 Utility 的以下画面进行确认。)
语言	西文



 参考	指定上述 [ 号 ] 以外的点数时, 可能无法获得正确的打印结果。
--	-----------------------------------

2 设置之后进行打印。

## 为字体设置别名

可为设备字体设置别名。即使不更改应用程序的字体名称，也可以使用设备字体进行打印。

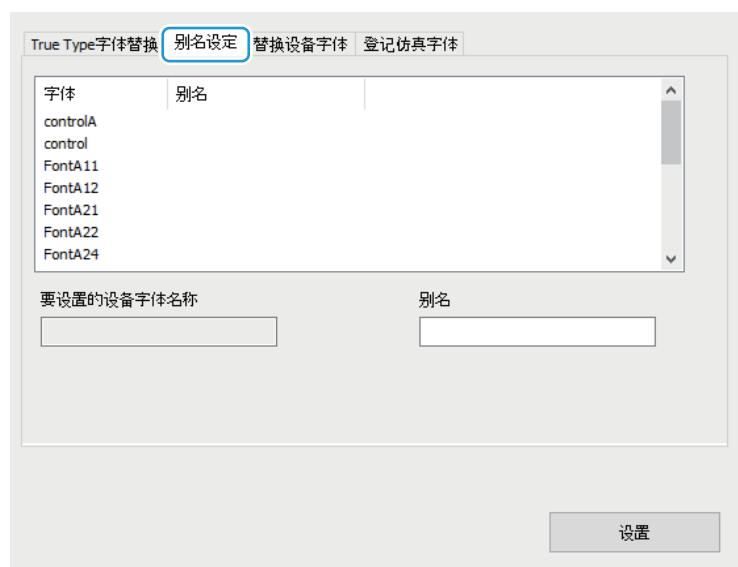


### 参考

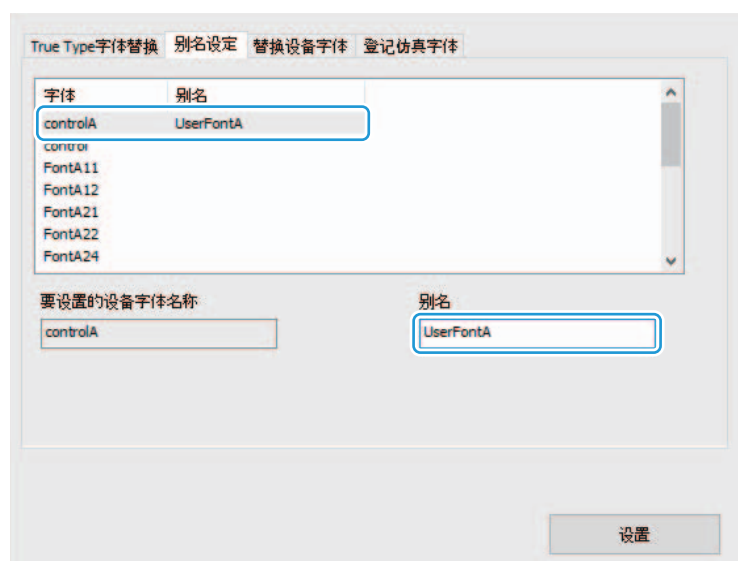
也可以在登记条形码字体与二维编码字体时分别指定别名。  
详情请参阅第 33 页“设置条形码字体”、第 39 页“设置二维编码字体”。

按照以下步骤设置别名。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 字体替换 ]。
- 3 选择 [ 别名设定 ] 标签。



- 4 选择要设置别名的设备字体，然后在 [ 别名 ] 文本框中输入别名。



- 5 单击 [ 设置 ]。

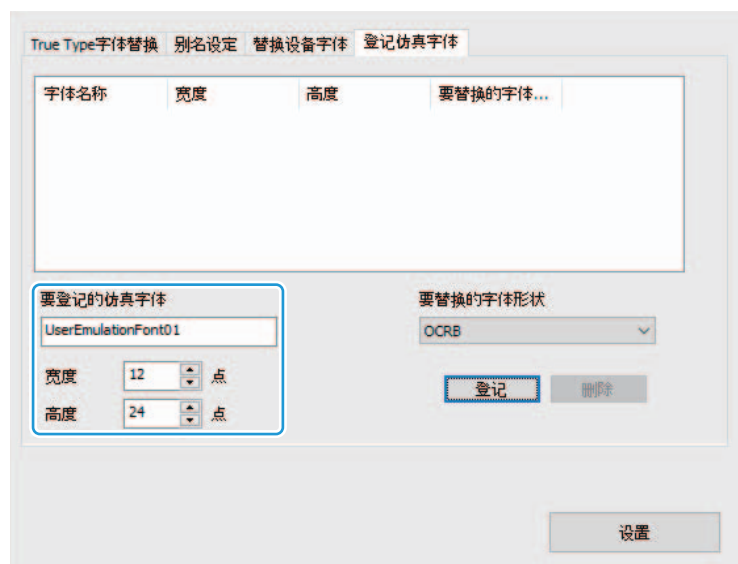
## 创建仿真字体

可根据要打印的位数指定字体的尺寸（横 / 纵的点数单位）、字体类型（TrueType 字体）。按照以下步骤创建仿真字体。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 字体替换 ]。
- 3 选择 [ 登记仿真字体 ] 标签。



- 4 在 [ 要登记的仿真字体 ] 文本框中输入字体名称，并指定尺寸。



- 5 从 [ 要替换的字体形状 ] 下拉列表中选择要替换的 TrueType 字体，然后单击 [ 登记 ]。



- 6 单击 [ 设置 ]。

## 替换设备字体功能

将设备字体替换为 TrueType 字体并打印。此时，由于在设备字体的字符尺寸中调整 TrueType 字体进行打印，可最大程度防止字符布局破坏。因为字符大小有些许不同而导致字符布局破坏时进行设置。

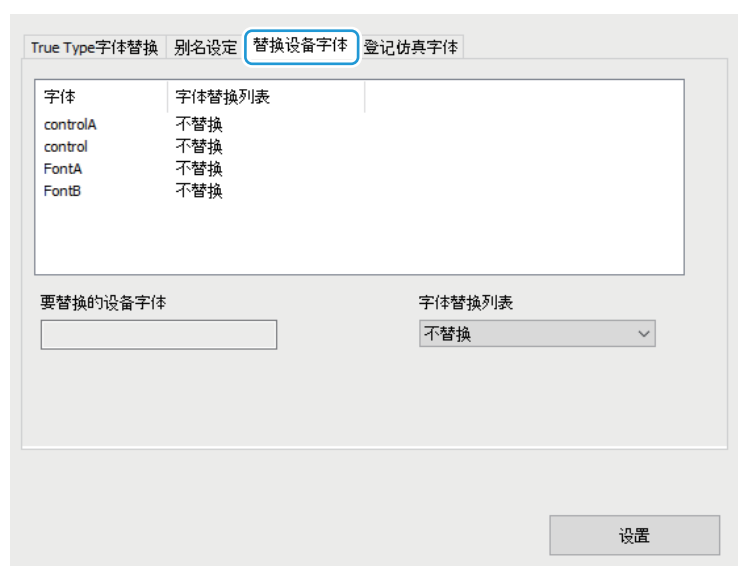
按照以下步骤设置设备字体的替换。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 字体替换 ]。
- 3 选择 [ 替换设备字体 ] 标签。  
显示设备字体的替换列表。



参考

APD6 仅一览显示等宽字体。



- 4 从列表中选择要替换的设备字体，然后从 [字体替换列表] 的下拉列表中指定要替换的 TrueType 字体。



- 5 单击 [设置]。



# 打印条形码

在 APD6 中设置条形码字体。即使未在应用程序中安装条形码编码器或未准备条形码图形数据，也可以打印条形码。与通过应用程序设置条形码数据时相比，可打印读取精度更高的条形码。



## 参考

要在 .NET 环境下使用条形码时，请参阅第 37 页的“[.NET 环境下使用条形码](#)”。

## 设置条形码字体

利用 APD6 Utility 设置条形码字体。

按照以下步骤设置条形码字体。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 条形码 ]。
- 3 从字体名称中选择 [Barcode1 ~ 8] 中的任意一项。

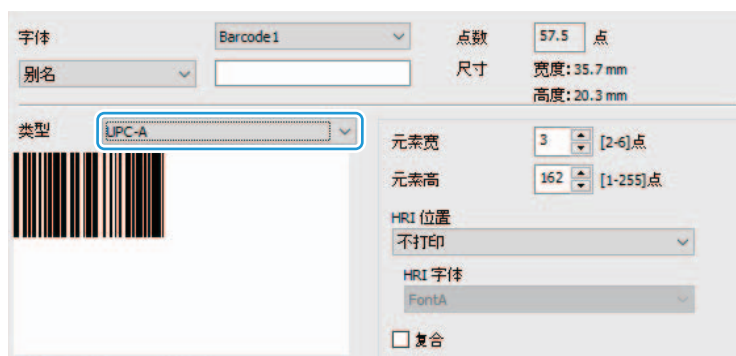
字体: Barcode1 (dropdown)  
别名: (empty dropdown)  
类型: 不使用 (dropdown)  
打印纸尺寸: 80mm  
测试打印: (button)



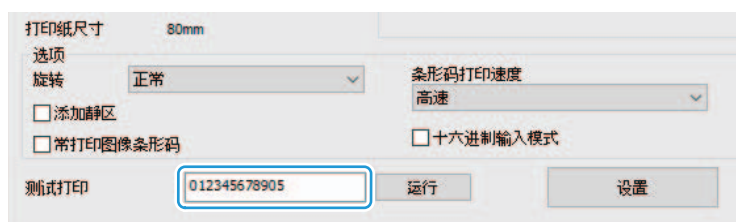
## 参考

可为条形码字体 (Barcode1 ~ 8) 自由设置别名。  
要设置时，请从 [ 字体名称 ] 下面的下拉列表中选择 “别名”，并设置别名。

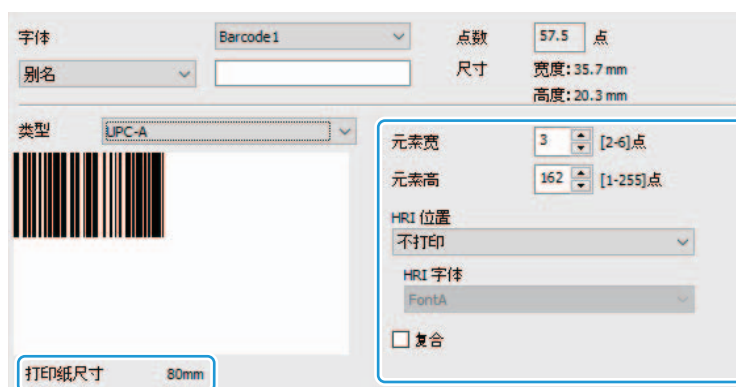
#### 4 从 [ 类型 ] 中选择条形码的类型。



#### 5 设置可变长度的条形码时，在 [ 测试打印 ] 中输入要打印位数的数据。

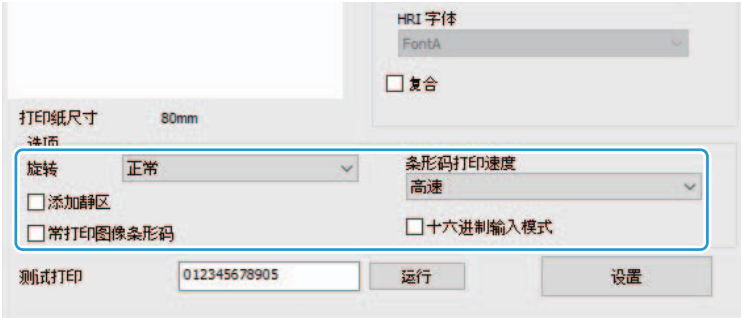


#### 6 确认 [ 尺寸 ] 与 [ 预览 ]，并进行以下设置，确保其处在 [ 打印纸尺寸 ] 范围内。



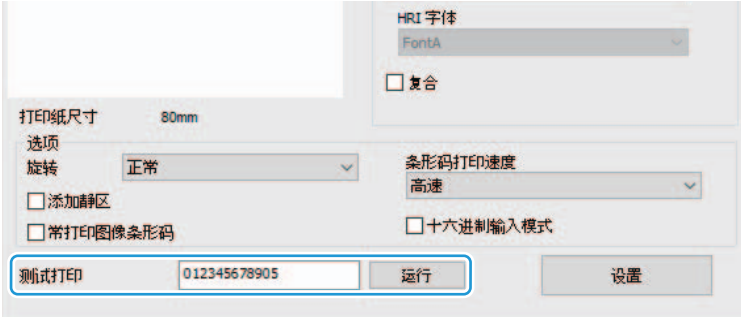
项目	说明
元素宽	指定条形码最细元素的宽度。 单位为 TM 打印机的最小点。该设置与条形码的字符数决定条形码的宽度。 如果条形码的宽度大于打印纸的打印区域，则无法打印条形码或在打印区域之外打印。
元素高	指定条形码的高度。 单位为 TM 打印机的最小点。元素的高度决定条形码字体的点数。
HRI 字符的位置	设置打印 / 不打印 HRI 字符的位置。
HRI 字体	设置 HRI 字符的字体。
复合	打印复合符号的条形码。

7 设置条形码字体的选项。



项目	说明
旋转	设置条形码的打印方向。
添加静区	勾选后，在条形码的左右两边留出读取条形码所需的边距。
常打印图像条形码	勾选后，始终将条形码作为图像打印。
条形码打印速度	设置条形码的打印速度。 无法读取条形码或与 [ 旋转 ] 组合时，请设置缓慢的打印速度。 请根据 TM 打印机的类型从 [ 高速 ] 与 [ 精细 ] 中选择。
十六进制输入模式	勾选后，设置条形码的字符串为十六进制输入模式。

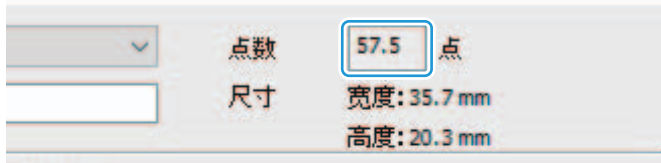
8 测试打印已设置的条形码时，输入条形码数据，然后单击 [ 运行 ]。



9 单击 [ 设置 ]。  
条形码字体被登记。

## 打印条形码

- 1 在应用程序的打印数据中输入条形码数据。对条形码数据进行以下设置。

项目	设置值
字体	条形码字体 (Barcode1 ~ 8)
点	条形码字体设置画面中显示的点数 (下图红框中显示的点数) <div data-bbox="632 595 1295 757">  </div>
语言	西文

- 2 设置之后进行打印。

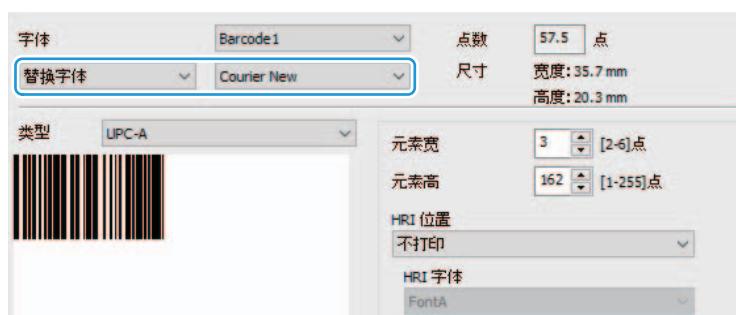


## .NET 环境下使用条形码

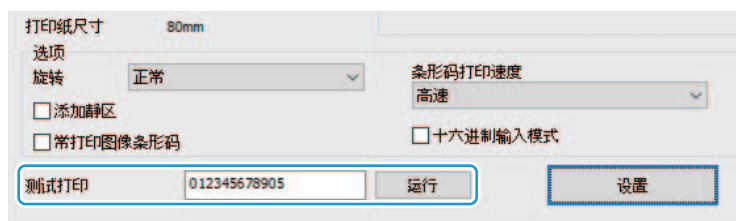
.NET 环境下，不能直接使用条形码字体。使用 APD6，将条形码字体替换为 TrueType 字体，即使在 .NET 环境下也能打印条形码。已替换的 TrueType 字体不能用于字符打印。

### 设置方法

- 1 事先确定字体替换中使用的字体。
- 2 设置条形码字体。  
(第 33 页“设置条形码字体”步骤 1～6)
- 3 在 [ 字体 ] 下面的下拉列表中指定“替换字体”，然后从下拉列表中指定替换条形码字体的 TrueType 字体。



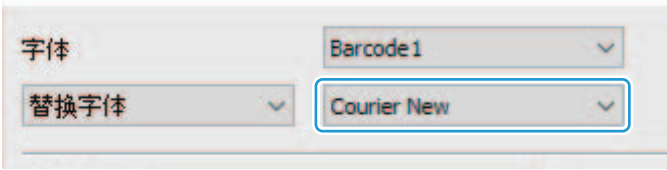

- 4 测试打印已设置的条形码时，输入条形码数据，然后单击 [ 运行 ]。



- 5 单击 [ 设置 ]，登记条形码字体。

## 打印方法

- 1 在应用程序的打印数据中输入条形码数据。对条形码数据进行以下设置。

项目	设置值
字体	<p>条形码字体中设置的替换目标 TrueType 字体 (可通过 APD6 Utility 的以下画面进行确认。)</p> 
点	<p>条形码字体设置画面中显示的点数 (下图红框中显示的点数)</p> 
语言	西文

- 2 设置之后进行打印。



## 打印二维编码

在 APD6 中设置二维编码字体。即使未在应用程序中安装二维编码编码器或准备二维编码图形数据，也可以打印二维编码。另外，与通过应用程序侧设置二维编码数据时相比，可打印读取精度更高的二维编码。



参考

.NET 环境下使用二维编码字体时，请参阅第 42 页的“[.NET 环境下使用二维编码](#)”。

### 设置二维编码字体

使用 APD6 Utility 程序设置二维编码字体。

按照以下步骤设置二维编码字体。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 二维编码 ]。
- 3 从字体名称中选择 [2D-Code1 ~ 8] 中的任意一项。

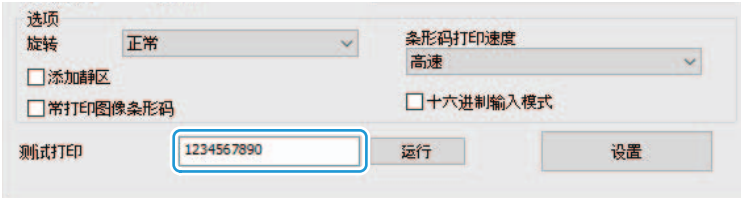


参考


可为二维编码字体（2D-Code1 ~ 8）自由设置别名。  
要设置时，请从 [ 字体名称 ] 下面的下拉列表中选择 “别名”，并设置别名。

- 4 从 [ 类型 ] 中选择二维编码的类型。

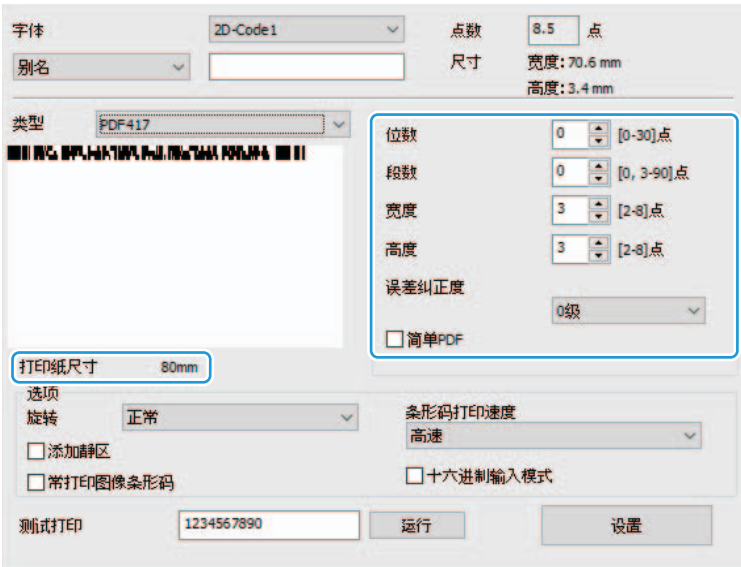
5 在 [ 测试打印 ] 中输入要打印位数的数据。



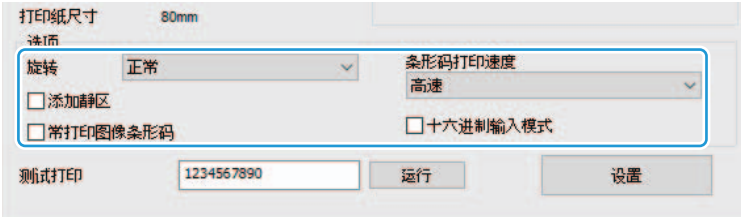
6 确认 [ 尺寸 ] 与 [ 预览 ] 后，设置二维编码的详细内容，确保其处在 [ 打印纸尺寸 ] 范围内。

 参考

设置项目会因二维编码的类型而异。详情请参阅第 44 页的“[二维编码详细设置一览](#)”。



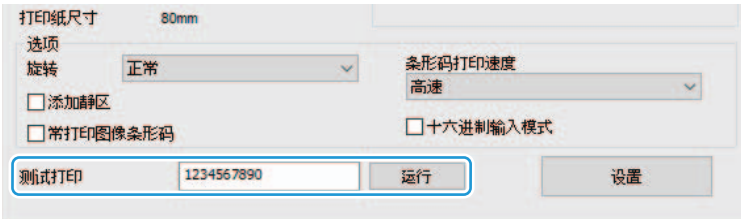
7 设置二维编码字体的选项。



项目	说明
旋转	设置二维编码的打印方向。
添加静区	勾选后，在二维编码的上下左右留出读入二维编码所需的边距。
常打印图像条形码	勾选后，始终将二维编码打印为图像。
条形码打印速度	设置二维编码的打印速度。 无法读取二维编码或与 [ 旋转 ] 组合时，请将打印速度设置得慢一些。
十六进制输入模式	勾选后，设置为十六进制输入二维编码的字符串。



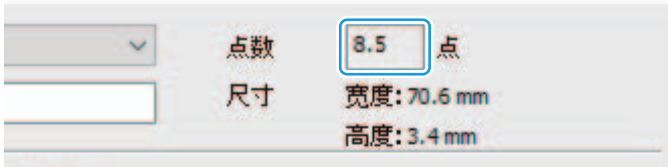
8 测试打印已设置的二维编码时，输入二维编码数据，然后单击 [ 运行 ]。



9 单击 [ 设置 ]，登记二维编码字体。

打印二维编码

1 在应用程序的打印数据中输入二维编码数据。对二维编码数据进行以下设置。

项目	设置值
字体	二维编码代码 (2D-Code1 ~ 8)
点	二维编码字体设置画面中显示的点数 (下图红框中显示的点数) 
语言	西文

2 设置之后，进行打印。

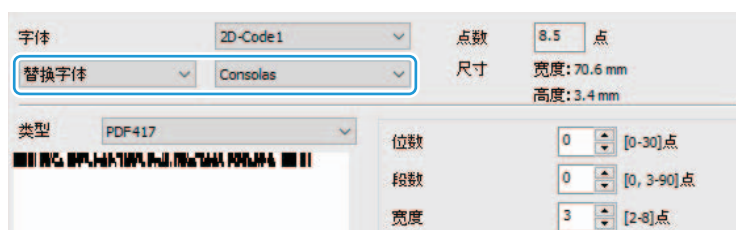


## .NET 环境下使用二维编码

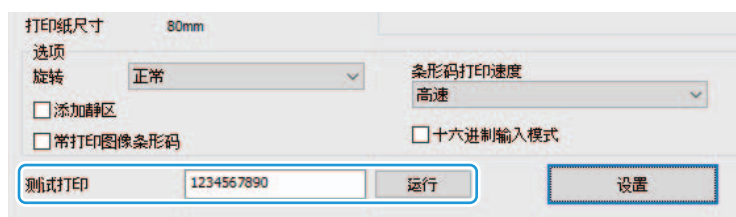
.NET 环境下，不能使用二维编码字体。APD6 通过将二维编码字体替换为 TrueType 字体（西文），可使用字体替换功能在 .NET 环境下打印二维编码。

### 设置方法

- 1 事先确定字体替换中使用的字体。
- 2 设置二维编码字体。  
(第 39 页“设置二维编码字体”步骤 1～6)
- 3 在 [ 字体 ] 下面的下拉列表中指定“替换字体”，然后从下拉列表中指定替换二维编码字体的 TrueType 字体。



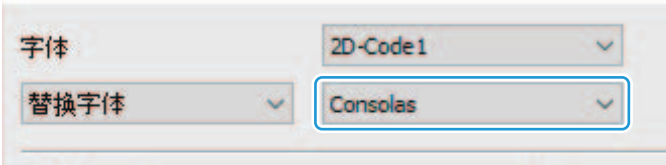
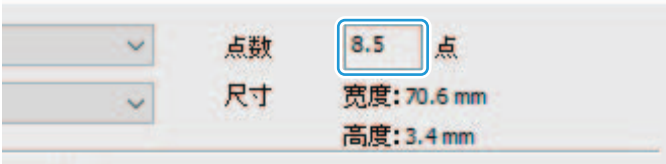
- 4 测试打印已设置的二维编码时，输入二维编码数据，然后单击 [ 运行 ]。



- 5 单击 [ 设置 ]，登记二维编码字体。

打印方法

1 在应用程序的打印数据中输入二维编码数据。对二维编码数据进行以下设置。

项目	设置值
字体	二维编码代码中设置的替换目标 TrueType 字体 (可通过 APD6 Utility 的以下画面进行确认。) 
点	二维编码字体设置画面中显示的点数 (下图红框中显示的点数) 
语言	西文

2 设置之后，进行打印。



## 二维编码详细设置一览

二维编码	项目	说明
PDF417	位数	设置要打印的 PDF417 的位数。
	段数	设置要打印的 PDF417 的段数。
	单元宽度	设置要打印的 PDF417 的单元（单元格）宽度。
	单元高度	设置要打印的 PDF417 的单元（单元格）高度。
	误差纠正度	设置 PDF417 的误差纠正度（0～8）。 设置为二维编码的数据越多纠正度越大。
	简单 PDF	设为简单 PDF 的二维编码。
QR Code	型号	选择 QR Code 型号（型号 1、型号 2）。
	单元宽度	设置要打印的 QR Code 型号的单元（单元格）宽度。
	版本	指定 QR Code 的版本。
	误差纠正度	设置 QR Code 的误差纠正度（L 级、M 级、Q 级、H 级）。
	字符数	显示可用 QR Code 表示的字符数的大致标准。
MaxiCode	模式	指定 MaxiCode 的模式（2～6）。 指定“模式 2”、“模式 3”时，勾选（十六进制输入模式）。
GS1 DataBar Stacked	单元宽度	设置要打印的 GS1 DataBar Stacked 型号的单元（单元格）。
	复合	打印复合符号的二维编码。
GS1 DataBar Stacked Omni-directional	单元宽度	设置要打印的 GS1 DataBar Stacked Omni-directional 型号的单元（单元格）。
	复合	打印复合符号的二维编码。
GS1 DataBar Expanded Stacked	单元宽度	设置要打印的 GS1 DataBar Expanded Stacked 型号的单元（单元格）。
	最大宽度	设置要打印的 GS1 DataBar Expanded Stacked 型号的单元（单元格）的最大宽度。
	复合	打印复合符号的二维编码。
Aztec Code	符号类型	选择 AztecCode 的类型 [ 全范围模式 ]/[ 精简模式 ]。
	单元宽度	设置 AztecCode 的单元（单元格）尺寸。
	误差纠正度	设置 AztecCode 的误差纠正度。数字越大，复原率越高。
	层数	指定 AztecCode 的层数。
Data Matrix	符号类型	指定符号的形状为 [ 正方形 ] 或 [ 矩形 ]。
	单元宽度	设置 Data Matrix 的单元（单元格）尺寸。
	单元数	选择符号尺寸。


# 发送命令

使用 APD6 可发送命令，对 TM 打印机进行控制。  
命令的发送方法包括以下几种。

- 使用 control 字体控制 TM 打印机（[第 45 页](#)）
- 使用 controlA 字体控制 TM 打印机（[第 46 页](#)）
- 使用 ESC/POS 命令控制 TM 打印机（[第 48 页](#)）

## 使用 control 字体控制 TM 打印机

Control 字体是指在特定的控制字符中编入 TM 打印机控制命令的字体。通过从应用程序指定包含在打印数据中的 control 字体的控制字符进行打印，控制 TM 打印机。

 <b>参考</b>	Control 设备字体会因 TM 打印机的机型而异。详情请参阅“打印机规格”。
---	--

### 使用 Control 字体

- 1 在应用程序的打印数据中指定控制 TM 打印机的 control 字体。
- 2 对指定的控制字符进行以下设置。

项目	设置值
字体	control
点	1
语言	西文

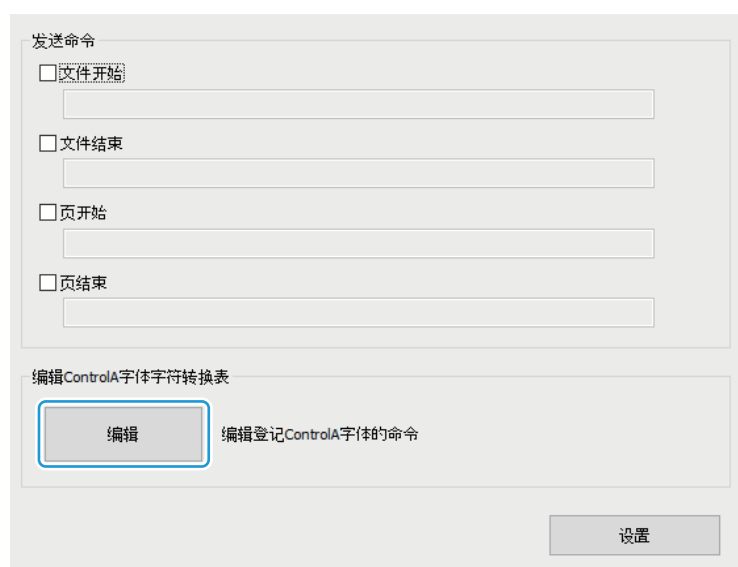
- 3 执行打印。  
Control 字体中定义的命令被发送，并对 TM 打印机进行控制。

## 使用 controlA 字体控制 TM 打印机

controlA 字体是指在用户选择的控制字符中设置 ESC/POS 命令的字体。在打印数据中指定 controlA 字体的控制字符进行打印，即可执行 ESC/POS 命令。

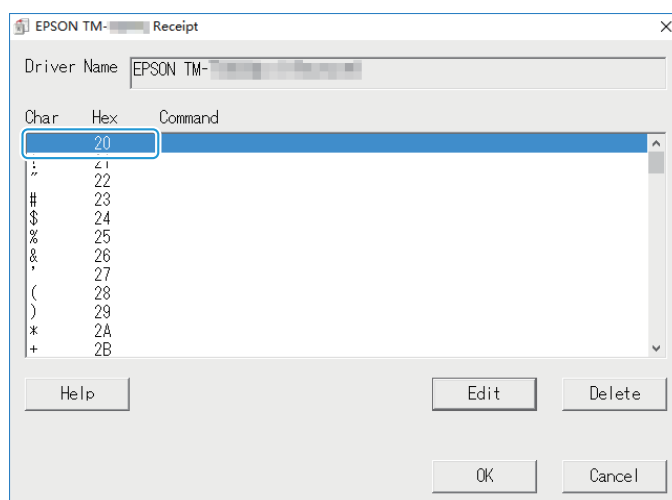
### 设置 controlA 字体

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 发送命令 ]。
- 3 单击 [ 编辑 ]。

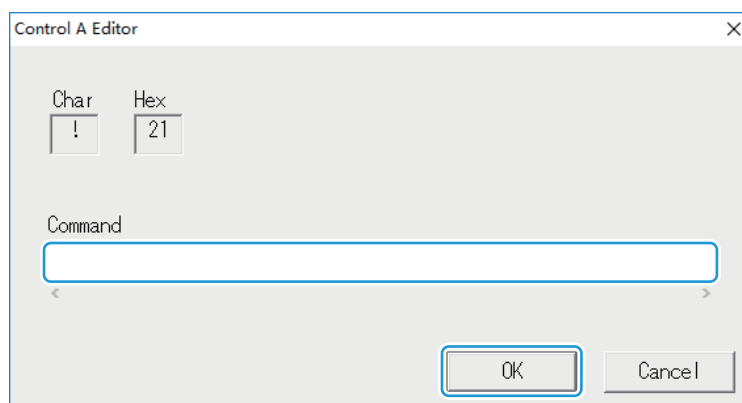


显示控制字体设置画面。

- 4 选择要定义为 controlA 字体的字符，然后单击 [Edit]。  
下面在 “!” 中设置 controlA 字体。



- 5 打开 control A Editor。用十六进制数字在 [Command] 的文本框中输入 ESC/POS 命令。输入之后，单击 [OK]。



- 6 返回到实用程序画面。单击 [确定]。
- 7 返回到 APD6 Utility 画面。单击 [设置]。  
已在 “!” 中设置 ESC/POS 命令。

## 使用 controlA 字体

- 1 在应用程序的打印数据中输入要设为 controlA 字体的控制字符。
- 2 对指定的控制字符进行以下设置。  
下面指定 “!”。

项目	设置值
字体	controlA
点	1
语言	西文

- 3 执行打印。  
ControlA 字体中定义的命令被发送，并对 TM 打印机进行控制。

## 使用 ESC/POS 命令控制 TM 打印机

可设置在打印开始时或结束时发送 ESC/POS 命令，对 TM 打印机进行控制。

- 1 启动 APD6 Utility。
- 2 选择 [ 发送命令 ]。
- 3 勾选发送命令的时机，然后用十六进制数字在文本框中输入 ESC/POS 命令。

发送命令

☒ 文件开始

☒ 文件结束

☐ 页开始

☐ 页结束

编辑ControlA字体字符转换表

编辑 编辑登记ControlA字体的命令

设置

- 4 单击 [ 设置 ]。
- 5 执行打印。  
所设置的命令被发送，并对 TM 打印机进行控制。



# 输出日志

本章说明日志文件的输出方法或查看方法。

## 概述

日志文件在应用程序与 APD6 之间进行追踪记录。该日志文件记录已获取的数据等。

## 日志文件的输出

### 日志文件的输出目标

- Windows 11 / Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 8  
C:\ProgramData\epson\devicecontrollog
- Windows 7 / Windows Vista:  
C:\ProgramData\EPSON\devicecontrollog
- Windows XP:  
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\EPSON\devicecontrollog

### 日志文件名

- 文件名  
std 压缩时间.zip (例: std20130301160755.zip)

### 日志文件的查看方法

日志文件的 1 条记录的查看方法如下所示。


格式

日期、时间、进程 ID、线程 ID、源层级名称、任意消息、二进制数据

[ 输出日期 ]                      [ 进程 ID: 线程 ID ]    [ 任意消息 ]

2019/01/15,15:07:14.644,00000acc:000015d8,API,->                      :BiOpenMonPrinter,00000002,EPSON TM-TXX Receipt,X. X0. 0. 0

[ 输出时间 ]    [ 源层级名称 ]

 参考

- 任意消息的日志将根据每条日志的元素以适用格式输出。  
详情请参阅第 50 页 “任意消息”。
- 二进制数据为打印数据。有时可能省略。

## 任意消息

任意消息的日志将根据每条日志的元素以适用格式输出。

要素	说明
函数调用	调用每个模块的公共函数时输出。 < 格式 > ->, handle_value, , function_name, parameter_1, parameter_2, ...
函数返回	当一个进程从每个模块的公共函数返回时输出。 < 格式 > <-, handle_value, return_value, function_name, parameter_1, parameter_2, ...

## 输出示例

```

2013/03/01,15:07:14.644,00000acc:000015d8,API,-> :BiOpenMonPrinter,00000002,EPSON TM-T88V Receipt,5. 00. 0. 0
2013/03/01,15:07:16.535,00000acc:000015d8,API,
    <- ESDPRT001:BiOpenMonPrinter,00000002,EPSON TM-T88V Receipt,<00000001>
2013/03/01,15:07:25.363,00000acc:000015d8,API,-> ESDPRT001:BiGetStatus,00000001,00000000
2013/03/01,15:07:25.363,00000acc:000015d8,API,<- ESDPRT001:BiGetStatus,00000001,00000004,<00000000>
2013/03/01,15:07:32.301,00000acc:000015d8,API,-> ESDPRT001:BiSetStatusBackFunction,00000001,00409130
2013/03/01,15:07:32.301,00000acc:000015d8,API,<- ESDPRT001:BiSetStatusBackFunction,00000001,00409130,<00000000>
2013/03/01,15:07:32.301,00000acc:000015a8,API,-> ESDPRT001:CallbackStatus,00000001,00000004
2013/03/01,15:07:32.332,00000acc:000015a8,API,<- ESDPRT001:CallbackStatus,00000001,00000004,<0000000000000000>
2013/03/01,15:07:46.333,000010c8:0000104c,SPL,
    -> TmLmStartDocPort(00000001, EPSON TM-T88V Receipt, 2, 1, {Test PageTest Page,,(null)})
2013/03/01,15:07:46.380,000010c8:0000104c,SPL,-- LM::UpdatePrinterStatus(EPSON TM-T88V Receipt, 00000400)
2013/03/01,15:07:46.380,000010c8:0000104c,SPL,<- TmLmStartDocPort(00000001) <TRUE>
2013/03/01,15:07:48.395,000010c8:00000760,SPL,-> TmLmWritePort(00000001, 0A3A0000, 51619, 02EBF48C)
2013/03/01,15:07:48.395,000010c8:00000760,SPL,<- TmLmWritePort(00000001, 51619) <TRUE>
2013/03/01,15:07:48.395,000010c8:00000760,SPL,-> TmLmEndDocPort(00000001)
2013/03/01,15:07:48.395,000010c8:00000760,SPL,<- TmLmEndDocPort(00000001) <TRUE>
2013/03/01,15:07:50.708,000010c8:00001420,SPL,-- LM::UpdatePrinterStatus(EPSON TM-T88V Receipt, 00000000)
2013/03/01,15:07:50.786,00000acc:000015a8,API,-> ESDPRT001:CallbackStatus,00000001,00000006
2013/03/01,15:07:50.786,00000acc:000015a8,API,<- ESDPRT001:CallbackStatus,00000001,00000006,<0000000000000000>
2013/03/01,15:07:50.786,00000acc:000015a8,API,-> ESDPRT001:CallbackStatus,00000001,00000004
2013/03/01,15:07:50.786,00000acc:000015a8,API,<- ESDPRT001:CallbackStatus,00000001,00000004,<0000000000000000>
2013/03/01,15:08:12.849,00000acc:000015d8,API,-> ESDPRT001:BiCancelStatusBack,00000001
2013/03/01,15:08:12.849,00000acc:000015d8,API,<- ESDPRT001:BiCancelStatusBack,00000001,<00000000>
2013/03/01,15:08:18.881,00000acc:000015d8,API,-> ESDPRT001:BiCloseMonPrinter,00000001
2013/03/01,15:08:19.037,00000acc:000015d8,API,<- :BiCloseMonPrinter,00000001,<00000000>

```

# 限制事项

本章对 APD6 的限制事项进行说明。

## 环境与操作系统设置

- 在 Windows 7 中连接串行接口的 TM 打印机时，部分计算机与 TM 打印机的组合可能无法正常进行打印。在这种情况下，通过在 Windows 的 COM 端口的详细设置中将 FIFO 设为无效即可进行打印。
- 串行连接时，当操作系统从睡眠或休眠状态恢复时，打印机可能打印 “??”。
- 利用 Microsoft Word 打印设备字体时，进行以下设置。  
请利用 Office 按钮，在选项 / 高级 / 兼容性选项的适用目标中，将 “根据以下应用程序对该文件进行布局” 设为 “Microsoft Word 6.0/95” 或进入 “用户设置”，勾选 “布局选项” 中的 “对文件进行布局时依据打印机的设置”。

## 在服务器重定向的环境下的限制事项 (终端服务或远程桌面等环境)

Easy Prnt 不能使用 TM 打印机的设备字体。也不能使用利用 APD6 的替换字体等功能。

## 打印

- 不会对超出打印区域的数据进行打印。
- 在收据纸上打印时，会在纸张的开头留出上边距设置值以上的边距。这是因为纸张切断位置（自动裁纸刀）与打印位置（打印头）分离，该间隔为边距的缘故。
- 指定旋转、缩小进行打印时，不能打印设备字体。请使用 Windows 字体。
- 如果在同一行上定义设备字体与图形数据（Windows 字体或裁定线等），打印结果可能错位。
- Control 字体的居中对齐 / 左对齐不能用于图形打印。
- 不能使用打印机驱动程序 [ 高级 ] 中的 [ 分隔页 ]。
- 部分应用程序也会显示多种类型的设备字体尺寸，但不论选择哪个尺寸，都会以固定尺寸进行打印。
- 对于某些应用程序，在应用程序方面如 “逐份打印” 或 “打印方向” 的打印设置可能与 APD6 的设置有所不同。在这种情况下，以应用程序的设置为优先。但无法超出 TM 打印机的功能打印。（例：利用设备字体进行横向打印等）
- 即使在设备字体的打印数据中指定斜体，也不会进行打印。
- 在分辨率较高的 TM 打印机中打印窄条形码时，可能无法打印所有的 HRI 字符。在这种情况下，请在 HRI 字符中指定 FontB 的宽度较窄的字体。

# 附录

## Acknowledgements

### Info-ZIP

"Advanced Printer Driver" incorporate compression code from the Info-ZIP group.

This is version 2009-Jan-02 of the Info-ZIP license. The definitive version of this document should be available at <ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/license.html> indefinitely and a copy at <http://www.info-zip.org/pub/infozip/license.html>.

Copyright (c) 1990-2009 Info-ZIP. All rights reserved.

For the purposes of this copyright and license, "Info-ZIP" is defined as the following set of individuals:

Mark Adler, John Bush, Karl Davis, Harald Denker, Jean-Michel Dubois, Jean-loup Gailly, Hunter Goatley, Ed Gordon, Ian Gorman, Chris Herborth, Dirk Haase, Greg Hartwig, Robert Heath, Jonathan Hudson, Paul Kienitz, David Kirschbaum, Johnny Lee, Onno van der Linden, Igor Mandrichenko, Steve P. Miller, Sergio Monesi, Keith Owens, George Petrov, Greg Roelofs, Kai Uwe Rommel, Steve Salisbury, Dave Smith, Steven M. Schweda, Christian Spieler, Cosmin Truta, Antoine Verheijen, Paul von Behren, Rich Wales, Mike White.

This software is provided "as is," without warranty of any kind, express or implied. In no event shall Info-ZIP or its contributors be held liable for any direct, indirect, incidental, special or consequential damages arising out of the use of or inability to use this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the above disclaimer and the following restrictions:

1. Redistributions of source code (in whole or in part) must retain the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions.
2. Redistributions in binary form (compiled executables and libraries) must reproduce the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions in documentation and/or other materials provided with the distribution. Additional documentation is not needed for executables where a command line license option provides these and a note regarding this option is in the executable's startup banner. The sole exception to this condition is redistribution of a standard UnZipSFX binary (including SFXWiz) as part of a self-extracting archive; that is permitted without inclusion of this license, as long as the normal SFX banner has not been removed from the binary or disabled.
3. Altered versions—including, but not limited to, ports to new operating systems, existing ports with new graphical interfaces, versions with modified or added functionality, and dynamic, shared, or static library versions not from Info-ZIP—must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source or, if binaries, compiled from the original source. Such altered versions also must not be misrepresented as being Info-ZIP releases—including, but not limited to, labeling of the altered versions with the names "Info-ZIP" (or any variation thereof, including, but not limited to, different capitalizations), "Pocket UnZip," "WiZ" or "MacZip" without the explicit permission of Info-ZIP. Such altered versions are further prohibited from misrepresentative use of the Zip-Bugs or Info-ZIP e-mail addresses or the Info-ZIP URL(s), such as to imply Info-ZIP will provide support for the altered versions.
4. Info-ZIP retains the right to use the names "Info-ZIP," "Zip," "UnZip," "UnZipSFX," "WiZ," "Pocket UnZip," "Pocket Zip," and "MacZip" for its own source and binary releases.

---

## Windows Template Library

使用 Microsoft 公司的 Windows Template Library。

---

## IJG JPEG Library

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

## 注意事项

- (1) 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。
- (2) 本文档的内容如有变更，恕不另行通知。
- (3) 在准备此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。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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 不负责因使用任何其他选件和易耗件产品而导致的损坏或问题。

## 商标

EPSON 是 Seiko Epson Corporation 的注册商标。

Exceed Your Vision 以及 ESC/POS 为 Seiko Epson Corporation 的注册商标或商标。

Microsoft®、Windows® 是美国 Microsoft Corporation 在美国与其他国家的商标或注册商标。

所有其他商标均为其各自所有者的财产，仅供识别之用。

### ESC/POS® 指令系统

EPSON ESC/POS 是 POS 打印机专用的指令系统。该系统包含已获得专利或正在申请专利的指令。

ESC/POS 兼容爱普生的大部分 POS 打印机和显示设备。

通过使用 ESC/POS，可在 POS 环境中降低主机的处理负载。ESC/POS 由一套高功能、高效率的指令组成，并且具有非常高的灵活性，便于将来升级。

©Seiko Epson Corporation 2019–2021.