

Advanced Printer Driver 6

打印机规格 TM-P20II

打印机规格

说明 APD6 的 TM-P20II 规格。



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
对 APD6 的使用方法与功能进行说明。
 - 打印机规格（本书）
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。

<https://www.epson-biz.com/>

打印机规格

在本册子中对 APD6 的 TM-P20II 规格进行说明。

打印机驱动程序

项目	说明	
分辨率	203 × 203 DPI	
打印纸尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 58 mm 卷纸 <div> 打印纸尺寸： <div> 58 mm × 297 mm (463 点 × 2373 点) 58 mm × 3276 mm (463 点 × 26182 点) </div> </div> <div> 打印宽度： <div> 48.0 mm (384 点) </div> </div> <div> 边距： <div> 上 0 mm 下 0 mm 左 4.8 mm (38 点) 右 5.1 mm (41 点) </div> </div>	
	用户定义打印纸尺寸 宽度 52.6 ~ 210.0 mm, 高度 25.4 ~ 3276.0 mm	
	逻辑纸张尺寸 A4 210 mm × 297 mm LT. 8.5 × 11 in. Postcard 100 × 148 mm	
	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。	
条形码字体	Barcode1 ~ Barcode8	< 可能的条形码版式 > <ul style="list-style-type: none"> • UPC-A • UPC-E • JAN13 (EAN) • JAN8 (EAN) • Code39 • ITF • Codabar • Code93 • Code128 • Code128 auto • GS1-128 • GS1 DataBar Omni-directional • GS1 DataBar Truncated • GS1 DataBar Expanded • GS1 DataBar Limited

项目	说明						
二维编码字体	2D-Code1 ~ 2D-Code8		＜ 可能的二维编码版式 ＞ <ul style="list-style-type: none">• PDF417• QRCode• MaxiCode• GS1 DataBar Stacked• GS1 DataBar Stacked Omni-directional• GS1 DataBar Expanded Stacked• Aztec Code• Data Matrix				
	根据各个字体，字号会不同。						
设备字体	FontA11	FontA12	FontA21	FontA22	FontA24	FontA42	FontA44
	FontB11	FontB12	FontB21	FontB22	FontB24	FontB42	FontB44
	FontC11	FontC12	FontC21	FontC22	FontC24	FontC42	FontC44
	FontD11	FontD12	FontD21	FontD22	FontD24	FontD42	FontD44
	FontE11	FontE12	FontE21	FontE22	FontE24	FontE42	FontE44
	Chinese18030-11		Chinese18030-12	Chine18030-24			
	Code Page						
	PC437（USA：标准欧洲）			Katakana			
	PC850（多语言）			PC860（葡萄牙语）			
	PC863（加拿大语 - 法语）			PC865（北欧语）			
	PC851（Greek）			PC853（Turkish）			
	PC857（Turkish）			PC737（Greek）			
	ISO8859-7（Greek）			WPC1252			
	PC866（西里尔字母 #2）			PC852（Latin 2）			
	PC858（欧洲语系）			KU42（Thai）			
	TIS11（Thai）			TIS18（Thai）			
	TCVN-3（Vietnamese）			PC720（Arabic）			
	WPC775（Baltic Rim）			PC855（西里尔字母）			
	PC861（Icelandic）			PC862（Hebrew）			
	PC864（Arabic）			PC869（Greek）			
	ISO8859-2（拉丁语 2）			ISO8859-15（拉丁语 9）			
PC1098（Farsi）			PC1118（Lithuanian）				
PC1119（Lithuanian）			PC1125（Ukrainian）				
WPC1250			WPC1251				
WPC1253			WPC1254				
WPC1255			WPC1256				
WPC1257			WPC1258				
KZ-1048（Kazakhstan）							

项目	说明	
Control 字体	字体名称: control, 点: 1 • 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。	
	Char	功能
	5	传输 HT
	6	传输 LF
	7	传输 CR
	h	打印 NV 图形 0 (48, 48)
	i	打印 NV 图形 1 (48, 49)
	j	打印 NV 图形 2 (48, 50)
	k	打印 NV 图形 3 (48, 51)
	l	打印 NV 图形 4 (48, 52)
	w	左对齐位置
	x	居中对齐位置
	y	右对齐位置
Control A 字体	字体名称: controlA, 点: 1 • 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。 • 当选择旋转时禁止。	

Status API

所支持的 API

Win32

函数	说明
BiOpenMonPrinter	调用指定的打印机使用 Status API。
BiCloseMonPrinter	关闭 Status API。
BiLockPrinter	占用 TM 打印机。在占用期间，打印机不接收其他进程的 API。
BiUnlockPrinter	取消 BiLockPrinter。
BiGetStatus	当应用程序获取时从 Status API 获取 ASB 状态。
BiSetStatusBackFunction	提供有关调用回调函数通知应用程序 Status API 的 ASB 状态何时发生变更的通知。
BiSetStatusBackFunctionEx	提供有关调用回调函数通知应用程序 Status API 的 ASB 状态何时发生变更的通知。同时获取端口号。
BiCancelStatusBack	退出自动状态通知功能。
BiGetBatteryStatus	获取 TM 打印机的电池状态。
BiSetBatteryStatusBackFunctionEx	电池状态变化时，自动通知调用向应用程序进行通知的回调函数。同时获取端口号。
BiCancelBatteryStatusBack	退出电池状态通知功能。
BiAutoPowerOffTime	获取并设置电池供电型打印机电源断开所需的时间。
BiGetType	获取 TM 打印机的规格。
BiGetPrnCapability	获取打印机的信息，例如 firmware 等
BiResetPrinter	重启 TM 打印机。 不可对已通过串行接口及 BiLockPrinter 使用的 TM 打印机进行重启。
BiForceResetPrinter	重启 TM 打印机。 也可对已通过 BiLockPrinter 使用的 TM 打印机进行重启。
BiPowerOff	设置关闭或待机模式。 TM 打印机执行如下动作： <ul style="list-style-type: none"> • 保存维护计数器的值。 • 将接口设置为忙状态。 • 关闭电源并将 TM 打印机设置为待机模式。
BiDirectIOEx	可以发送和接收 ESC/POS 命令。不添加 ASB 禁止命令。

. NET

Status API	说明
<Method>	
OpenMonPrinter	调用指定的打印机使用 Status API。
CloseMonPrinter	关闭 Status API。
LockPrinter	占用 TM 打印机。在占用期间，打印机不接收其他进程的 API。
UnlockPrinter	取消 BiLockPrinter。
SetStatusBack	提供有关调用回调函数通知应用程序 Status API 的 ASB 状态何时发生变更的通知。
CancelStatusBack	退出自动状态通知功能。
GetBatteryStatus	获取 TM 打印机的电池状态。
SetBatteryStatusBack	启动电池状态通知事件。
CancelBatteryStatusBack	停止电池状态通知事件。
GetType	获取 TM 打印机的规格。
GetPrnCapability	获取打印机的信息，例如 firmware 等
ResetPrinter	重启 TM 打印机。 不可对已通过串行接口及 BiLockPrinter 使用的 TM 打印机进行重启。
ForceResetPrinter	重启 TM 打印机。 也可对已通过 BiLockPrinter 使用的 TM 打印机进行重启。
PowerOff	设置关闭或待机模式。
DirectIOEx	可以发送和接收 ESC/POS 命令。不添加 ASB 禁止命令。
<Property>	
IsValid	获取打印机的打开状态。
LastError	获取最新执行的 API 的错误编码。
Status	获取当前的 ASB 状态。
AutoPowerOffTime	获取电池供电型打印机电源断开所需的时间。
<Event>	
StatusCallback	处理 ASB 状态通知的事件。
StatusCallbackEx	处理 ASB 状态及端口号通知的事件。
BatteryStatusCallbackEx	处理被通知的电池状态的事件。

ASB 状态



参考

如果是 Bluetooth® 接口，“ASB_NO_RESPONSE”在关闭打印机电源约 20 秒后才会返回。在此期间，即使重新打开打印机电源，也无法打印。此外，发送的打印作业也将被删除。

宏定义	打开 / 关闭	值	状态
ASB_NO_RESPONSE	打开	0x00000001	无打印机回应
	关闭	0x00000000	打印机回应
ASB_PRINT_SUCCESS	打开	0x00000002	打印完成
	关闭	0x00000000	-
ASB_BATTERY_OFFLINE	打开	0x00000004	因电池余量而导致脱机的状态
	关闭	0x00000000	非因电池余量而导致脱机的状态
ASB_OFF_LINE	打开	0x00000008	脱机状态
	关闭	0x00000000	联机状态
ASB_COVER_OPEN	打开	0x00000020	盖板打开
	关闭	0x00000000	盖板关闭
ASB_PAPER_FEED	打开	0x00000040	进纸器开关正在进纸
	关闭	0x00000000	进纸器开关停止进纸
ASB_WAIT_ON_LINE *	打开	0x00000100	等待返回在线状态
	关闭	0x00000000	非等待返回在线状态
ASB_PANEL_SWITCH	打开	0x00000200	开关关闭
	关闭	0x00000000	开关打开
ASB_RECOVER_ERR	打开	0x00000400	存在可恢复的错误
	关闭	0x00000000	无可恢复的错误
ASB_UNRECOVER_ERR	打开	0x00002000	发生不可恢复的错误
	关闭	0x00000000	未发生不可恢复的错误
ASB_AUTORECOVER_ERR	打开	0x00004000	发生自动恢复的错误
	关闭	0x00000000	未发生自动恢复的错误
ASB_RECEIPT_END	打开	0x00080000	卷纸末端传感器监测到无纸
	关闭	0x00000000	卷纸末端传感器监测到仍有纸
ASB_SPOOLER_IS_STOPPED	打开	0x80000000	停止卷轴
	关闭	0x00000000	操作卷轴

* 在执行宏时检测到的 ASB 状态。

Type ID

可通过 BiGetType 获取的 typeID 如下。

参数	项目		单位
	Bit	说明	
TypeID	0	是否支持多字节代码字符 0 : 否 1 : 是	0 或 1
	1	自动裁纸器 0 : 未配备	0
	2	-	-
	3	-	-
	4	固定	0
	5	-	-
	6	-	-
	7	固定	0

PrnID

可通过 BiGetPrnCapability 获取的 prnID 如下。

PrnID	Item	Value
65	TM 打印机的固件版本	根据固件版本不同而不同
66	制造商名称	"EPSON"
67	TM 打印机的机型名称	"TM-P20II"
68	TM 打印机的序列号	根据序列号不同而不同
69	TM 打印机的多语言字体	简体中文模型 : "CHINA GB18030"

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。

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 2022.