

# TDM系列

## 携带型热感式打印机

### 智慧随行，随处打印

TDM 系列是 TSC 新款专为行动打印所设计的便携型条码打印机。行动打印针对企业需求能提供随即打印的最佳解决方案。TDM 系列搭配多种传输接口能应用于不同平台。其轻便、耐用和操作简单的灵活设计，对于零售业与行动收单平台(MPOS)的应用市场尤其重要。

TDM 系列坚固的掌心大小尺寸设计通过多项耐用性能测试。实时打印机健康状况检测提供两个重要功能：1) 藉由打印机的打印头自我诊断机制，可确保每次打印均呈现稳定和高质量的输出。另外，2) 透过 TDM-30 的智能电池管理解决方案，打印机能有效监控电池充电状况以维持电量极大化。TDM-20 配有 1130mAh 与 TDM-30 配有 3080mAh 的大容量锂电池，能提供用户充足续航力确保使用不停机。

TDM 系列提供完善的工具能轻松整合至您的行动收单平台 (MPOS) 系统：MFi 认证的蓝牙能透过 NFC 标签快速与智能手机联机、ESC/POS 指令集搭配 OPOS 驱动程序满足 POS 系统的应用开发、TSC 专属应用程序支持 Android 与 iOS 等智能型手持装置打印浏览器开启的网页画面或档案、针对各种软件整合需求，提供完善的软件开发工具包(SDKs)与打印机指令集。

## 主要特色

### 坚固的掌心大小尺寸设计

- 落摔测试：含保护袋可达 2.5 公尺落摔、符合 MIL-STD-810G 测试标准
- IP54 (防尘/防水) 国际认证
- 翻滚测试：含保护袋可通过 1 公尺翻滚测试

### 弹性支持各种耗材

- 选配的耗材承挂架适用于 20 毫米至 70 毫米的各种耗材宽度
- 多种耗材传感器适用于多元耗材类型

### 打印头自我诊断机制

- 智慧机制可实时侦测打印头健康状况，确保稳定和高质量的输出以达最佳成本效益

### TSC 打印机管理工具内建智能电池管理系统

- 集中式电池健康监控系统确保全天续航力
- 强化电池寿命以避免停机和隐藏成本

### 软件整合套件

- OPOS 驱动程序支持 POS 系统的应用开发
- TSC 应用程序支持 Android 与 iOS 等智能型手持装置设定打印机参数和网页打印

### 多种传输接口

- USB 2.0 + MFi 蓝牙 5.0 + 被动式 NFC 标签
- USB 2.0 + 802.11 a/b/g/n Wi-Fi 及蓝牙 5.0 + 被动式 NFC 标签

## 应用市场

### 公共事业

- 公共事业账单/计量表度数
- 停车收费单据

### 仓储物流业

- 店铺直送
- 派送及收货证明单据

### 娱乐与服务业

- 行动票券
- 桌边点餐

### 零售业

- 收据
- 现场销售/维修

### 医疗业

- 临床检测/检体采样
- 实验室

### 运输业

- 补售票作业



# 企业最佳的行动打印好帮手

## 主要特色



### 经认证的掌心大小尺寸坚固设计

TDM 系列通过 IP 等级、落摔及翻滚等多项测试，能在严苛环境中发挥最大功能。TDM 系列使用具备 IP54 防水防尘等级的选购保护袋，足以满足日常工作所需，且模拟工作场所实际情境，在使用保护袋下，可通过高 2.5 公尺落摔测试、MIL-STD-810G 标准落摔测试及 1 公尺翻滚测试认证。

### 智能电池解决方案

TDM-30 选配的智能电池透过 TSC 打印机管理工具程序中的电池管理系统，能监控所有电池的充电量及充电次数，让您随时了解电池状态，并判断电池是否因老化而需要更换，确保操作顺畅进行。



### 打印头自我诊断机制

TDM 系列配备具有预警功能的打印头自我诊断防护机制。透过在打印过程中实时侦测打印头上任何不健康的点，可立即检查打印头的健康状态，不仅提高打印质量及工作产能，还能减少耗材浪费。



### 软件整合套件 - OPOS/SDKS

TDM 系列不仅支持 OPOS，还提供 Windows、WinCE/Mobile 的驱动程序及 Android、iOS 等主流平台的软件整合开发工具包。藉由 OPOS/SDKs 软件整合开发工具包，用户可轻松使用函式库进行软硬件整合，大幅节省程序设计师的开发时间，并提升员工产能。整合后的开发软件可确保 POS 终端机及打印机间成功联机与传送打印指令。



### 出众的 TSC 行动工具软件

使用 TSC 行动工具软件即可透过 iOS 及 Android 等智能手持装置进行打印机设定及网页打印。此工具软件可安装于手持装置上，方便变更远程打印机设定，并可直接打印浏览器开启的网页画面或档案。此工具软件方便用户透过蓝牙或 Wi-Fi 与打印机联机，实现网页内容打印解决方案。在提高工作产能方面，远程行动设定让用户实时进行打印机设定调整、状态检查及疑难解答。



## TDM 系列配件

TDM-30	TDM-20	产品说明	出厂选配	用户选配
		<b>IP54 等级保护袋附肩背带</b> 在严苛环境中使用保护袋可增加额外保护，具备 IP54 防水防尘等级，含肩背带。		V
		<b>肩背带</b> 用于在不使用保护袋的情况下，直接携带打印机。		V
		<b>腰带夹</b> 使用腰带夹即可体验完整的免手持解决方案。		V
		<b>单座打印机充电</b> 无需取出电池，即可轻松为打印机充电。*		V*
		<b>4座打印机充电</b> 以水平或垂直方式，为多台打印机充电。在空间有限的区域中，可将扩充座直立放置。*		V*
		<b>4颗电池充电座</b> 4 颗电池充电座适用于负荷量繁重的工作。		V
	N/A	<b>智能型锂电池</b> 智能型锂电池可搭配 TSC 打印机管理工具程序使用，以监控电池信息、充电次数及剩余电量。		V
		<b>12-24V DC 车用充电器</b> 用于车载插头，确保可在车上充电。		V
		<b>12-60V DC 车用充电器</b> 用于车载插头，确保可在车上充电。		V
		<b>12-60V DC 开放式车用充电器</b> 透过开放式电源线连接至车辆充电。		V
		<b>车用支架适配器</b> 可轻松将打印机安装于堆高机上。	V	
		<b>无底纸标签打印模块</b> 无底纸标签打印模块适合无底纸打印需求。	V	
	N/A	<b>耗材承挂架套件</b> 可容纳各种耗材宽度的灵活套件。		V
		<b>耗材宽度适配器</b> 耗材宽度适配器可支持特定的耗材宽度应用。		V

\*请选择适用于该款打印机的充电座

# TDM 系列规格表

型号	TDM-30	TDM-20
分辨率	8点/毫米(203 dpi)	
打印模式	热感式	
最大打印速度	可达 102毫米(4")/秒	
最大打印宽度	72毫米(2.83")	48毫米(1.89")
最大打印长度	2,794毫米(110")	
机壳	塑料	
体积尺寸	105.0毫米(宽)x116.0毫米(高)x49.5毫米(长) 4.13"(宽)x4.57"(高)x1.95"(长)	79.0毫米(宽)x116.0毫米(高)x36.5毫米(长) 3.11"(宽)x4.57"(高)x1.44"(长)
重量(含电池)	375克(0.83磅)	215克(0.47磅)
落摔规格	1.8公尺(5.9呎), 含保护袋可通过2.5公尺(8.2呎)	
防尘防水规格	IP42(无保护袋), IP54(须含保护袋)	
内部纸卷最大尺寸	40毫米(1.6")外径	30毫米(1.2")外径
中央处理器	32位 RISC CPU	
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 MB 闪存</li> <li>32 MB SDRAM</li> </ul>	
通讯接口	择其一 <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0 + MFi 蓝牙 5.0 + 被动式 NFC 标签</li> <li>USB 2.0 + 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi 含蓝牙 5.0 + 被动式 NFC 标签</li> </ul>	
电源规格	充电式电池(7.4V DC, 3,080mAh 锂电池)	充电式电池(7.4V DC, 1,130mAh 锂电池)
操作开关、按钮	3个按钮(电源开关、出纸键、开盖键)	
用户界面	择其一 <ul style="list-style-type: none"> <li>LED 版本: 1个LED灯显示打印机状态、3个LED灯显示电池状态、1个LED灯显示无线状态</li> <li>LCD 版本: 1个LCD屏幕、1个LED灯显示打印机状态、1个LED灯显示无线状态</li> </ul>	LED 版本: 1个LED灯显示打印机状态、3个LED灯显示电池状态、1个LED灯显示无线状态
感测器	<ul style="list-style-type: none"> <li>反射式感测器</li> <li>穿透式感测器(出厂选配)</li> <li>打印头抬起感测器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>反射式感测器</li> <li>打印头抬起感测器</li> </ul>
内建字型	<ul style="list-style-type: none"> <li>八种点阵字体</li> <li>一套 Monotype® CG Triumvirate Bold Condensed 向量字体</li> </ul>	
条码	<ul style="list-style-type: none"> <li>一维条码 Code 39、Code 93、Code128UCC、Code128 subsets A.B.C、Codabar、Interleave 2 of 5、EAN-8、EAN-13、EAN-128、UPC-A、UPC-E、EAN and UPC 2(5) digits add-on、MSI、PLESSEY、POSTNET、China POST、GS1 Data bar</li> <li>二维条码 PDF-417、Maxicode、DataMatrix、QR code、Aztec</li> </ul>	
打印机语言	TSPL-EZD(EPL2、ZPL2、DPL)、ESC-POS 或 CPCL 程序语言模拟	
纸张类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>反射式感测器模式: 收据纸、黑标收据纸(黑标于打印面)和特选标签纸</li> <li>穿透式感测器模式: 收据纸、黑标收据纸(黑标于打印面或背面)和间隙标签纸</li> </ul>	收据纸、黑标收据纸(黑标于打印面)和特选标签纸
纸张宽度	最大 80毫米(3.15") *搭配耗材悬挂架: 20毫米-70毫米(0.79"-2.76") (用户选配)	最大 58毫米(2.28")
纸张厚度	0.06毫米-0.16毫米(2.4mil-6.3mil)	0.06毫米-0.10毫米(2.4mil-3.9mil)
纸张高度	标签: 最小 25.4毫米(1")	
环境条件	操作环境: -15°C - 50°C (5°F - 122°F), 10% - 90% 非凝结 储存环境: -30°C - 70°C (-22°F - 158°F), 10% - 90% 非凝结	
环境规范	符合 RoHS、WEEE、REACH、China RoHS 标准	
配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>快速安装指南</li> <li>腰带夹</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>锂电池</li> <li>电源供应器</li> </ul>
出厂选配	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g/n 及蓝牙 5.0</li> <li>车用支架适配器</li> <li>打印机充电座</li> <li>无底纸标签打印模块</li> <li>强化型打印头</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g/n 及蓝牙 5.0</li> <li>车用支架适配器</li> <li>打印机充电座</li> <li>无底纸标签打印模块</li> </ul>
用户选配	<ul style="list-style-type: none"> <li>Micro-B USB 2.0 传输线</li> <li>IP54 等级保护袋附肩背带</li> <li>肩背带</li> <li>腰带夹</li> <li>单座打印机充电</li> <li>4座打印机充电</li> <li>4颗电池充电座</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>锂电池</li> <li>12-24V DC 车用充电器</li> <li>12-60V DC 车用充电器</li> <li>12-60V DC 开放式车用充电器</li> <li>耗材悬挂架套件</li> <li>耗材宽度适配器</li> </ul>

\*详情请见上方配件表



**总公司**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**利泽厂**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 3 990 6677  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**美国**  
TSC Auto ID Technology America Inc.  
Tel: +1 657 258 0808  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

**墨西哥**  
TSC Mexico Representative Office  
Tel: +1 52 (33) 3673 1406  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

**巴西**  
TSC Brazil Representative Office  
Tel: +55 (11) 3554 7225  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

**欧洲、中东、非洲**  
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +49 (0) 8106 37979 000  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

**俄罗斯**  
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +7 495 646 3538  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

**中东**  
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE  
Tel: +971 4 2533 069  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

**亚太地区**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**印度**  
TSC India Representative Office  
Tel: +91 2249 679 315  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**中国**  
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +86 22 5981 6661  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**韩国**  
TSC Korea Representative Office  
Tel: +82 2 852 3322  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com



TSC® 是鼎翰科技股份有限公司的注册商标  
鼎翰科技股份有限公司为 ISO 9001 及 ISO 14001 认证公司。  
© 2024 鼎翰科技股份有限公司  
Product models and Specifications are subject to change without notice.  
Contact your TSC sales representative for specific information.  
20240205

[www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)