



IBM SurePOS系列



快速、可靠、简便的销售点打印机



IBM SureMark打印机



TF6型或TF7型IBM SureMark打印机

重要特征

强大的效能

IBM SureMark™ 打印机的每秒打印长度高达165毫米，可实现每秒52行的半角字打印速度和每秒50行的全角字打印速度。此产品包括单站热敏式机型和带有针打票据打印能力的两站机型，针打功能可打印多联表格和支票。所有机型均支持彩色热敏纸打印。

针对零售业的设计与制作

SureMark打印机采用IBM公司设计的耐用硬件和打印机构，具有优越的可靠性；其机箱尺寸属于最小的之列，并且单站机型具有灵活的固定选项，可安置于您需要的任何地方。装纸过程快速简便。

保护投资

SureMark打印机支持USB和RS-485/RS-232连接；其模块式接口适配器令您可以选择目前最佳接口，并在今后适时进行升级。USB接口具有带电插拔能力，且系统配置和外设驱动程序可自动载入。

快捷可靠的打印和强大的营销能力

功能强大的零售效能

这些低噪声高质量热敏式收据打印机确立了打印速度新标准，能够实现高达每秒52行的半角字打印和每秒50行的全角字打印。它不仅可帮助零售商更快速地完成交易，并且能够用黑色和一种着重色打印徽标、折扣券及营销信息，从而将此销售点打印机转化为宝贵的营销工具。存放于快闪存储器内的徽标和条码数据可最大限度地缩短打印时间。如果零售商需要额外的内存容量来保护日志数据，则可通过询价(RPQ)的方式针对某些机型获得选购的2MB或8MB内存。

非等宽且可缩放的字体

SureMark打印机目前可支持TrueType字体，又称“报纸风格”打印。这不仅大幅度提高了易读性，而且创造了在收据上打印更长、更引人之顾客信息的多种机会。采用可缩放字体，字符可由其标准尺寸放大八倍，给人留下粗犷、难忘的印象。

彩色热敏打印

顾客对彩印信息的记忆保留时间远远超过对黑白内容的记忆时间。这就是为何所有的SureMark打印机均可在提供一种着重色(红色或蓝色)的热敏纸上打印(需要不另收费的固件升级)。您可用着重色来强调促销内容、总计节省金额、忠诚计划点数及其它信息。

一次性支票处理

与其它使用多个打印头和色带的支票处理设备不同，T14型可在短短的14秒内使用单一打印头完成一次通过的支票处理。我们也可提供传统的MICR阅读、支票背书及打印能力。如果在处理支票时不需要磁性墨水支票扫读或支票翻转能力，则可选用T13型或T15型。

全球统一的解决方案

国际零售商和全球零售商可在世界各地采用SureMark打印机作为其打印平台，以提高服务和支持效率。此系列的打印机有多种机型，令跨国零售商能够针对其开展业务的每个地理区域选择合适的机型。所有机型的应用程序接口都很相似，如此就使得零售商能够轻易地将已有的打印机升级到最新功能，例如彩色热敏纸打印或PDF-417条码。



紧凑、易于使用的设计

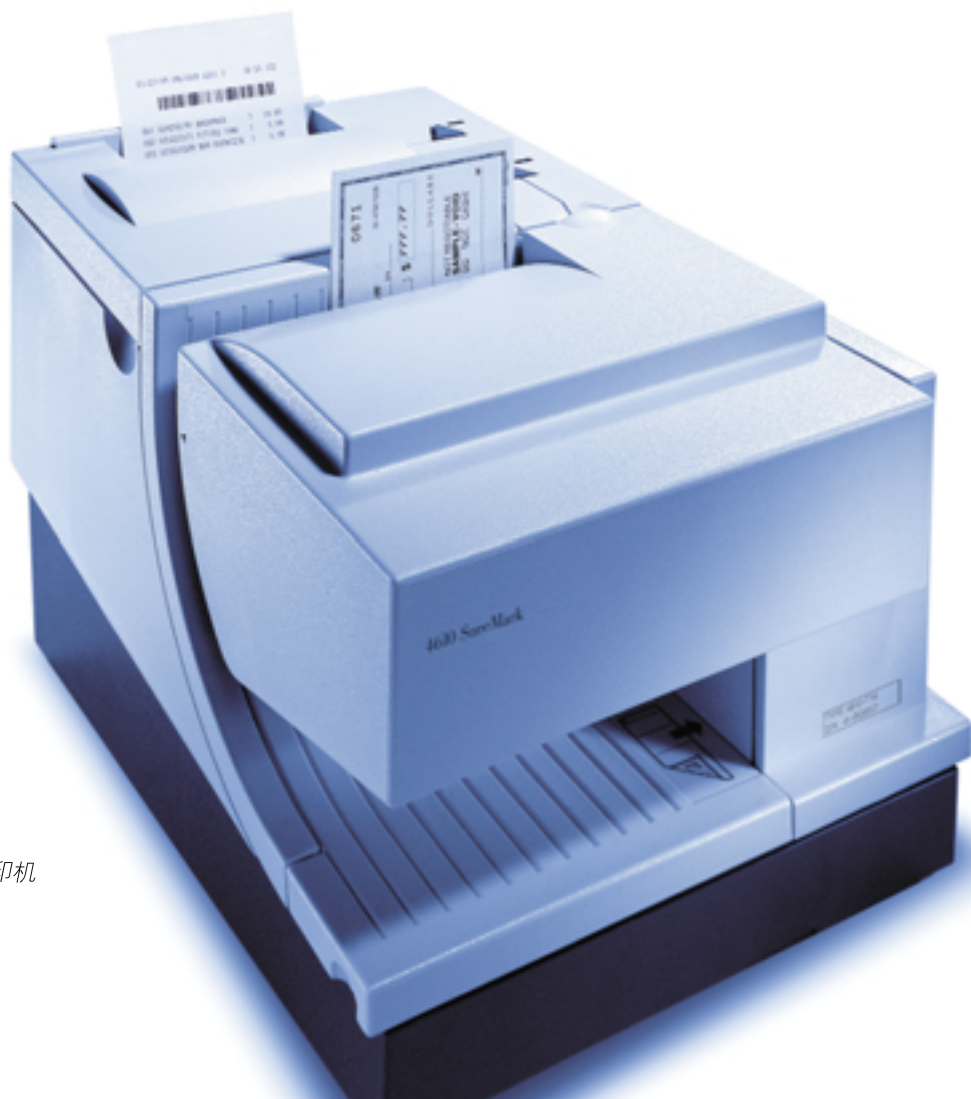
SureMark打印机属于同类产品中机箱尺寸最小者之列，因而可给予您最大的柜台空间。单站机型可壁挂安装且倒置打印，因而可保证收据在从打印机中出来时正面向上。简便的装纸过程令换纸轻而易举。一些机型可使用90毫米直径纸卷，从而可最大限度地减少换纸次数。

灵活的选件可以保护您的投资

SureMark打印机可与多种销售点硬件(包括许多非IBM系统)共同使用。这些打印机利用模块化适配器支持USB和RS-485/RS-232连接能力，如此就使您在硬件配置发生变化后可轻而易举地将打印机升级。您可选用最佳支持贵公司现有硬件设备的接口，然而依照您自己的计划向新平台过渡，例如支持USB连接能力的IBM SurePOS™ 700系列产品。

TM6型和TF6型提供了对Epson(tm)TM-T88II打印机的透明仿真，从而令应用程序的移植简单易行。这些机型提供了对IBM 3型和4型打印机之收据站的仿真，而T13、T14、T15三个型号则同时提供了对收据站和平推文件站的仿真。

亚太地区的客户可将T15、TM7、TF7等型打印机以半角字模式与现有应用程序配合使用，然而向全角字应用程序过渡。这些机型允许零售商在全角字模式和半角字模式之间进行电子转换，无需任何机械调整。在半角字模式下，T15型的功能与T13型相同，而TM7型和TF7型的功能则分别与TM6型和TF6型相同。



T13型、T14型、T15型IBM SureMark打印机

IBM SureMark打印机一览

型号	T13	T14	T15	TM6	TM7	TF6	TF7
速度							
热敏式收据打印站	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行 每英寸6行时每秒39行 	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行 每英寸6行时每秒39行 	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行(半角字) 每英寸6行时每秒39行 每英寸7.7行时每秒50行(全角字) 每秒6.5英寸 	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行 每英寸6行时每秒39行 	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行(半角字) 每英寸6行时每秒39行 每英寸7.7行时每秒50行(全角字) 每秒6.5英寸 	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行 每英寸6行时每秒39行 	<ul style="list-style-type: none"> 每英寸8行时每秒52行(半角字) 每英寸6行时每秒39行 每英寸7.7行时每秒50行(全角字) 每秒6.5英寸
针打票据打印站	<ul style="list-style-type: none"> 每秒4.3行 	<ul style="list-style-type: none"> 每秒4.3行 	<ul style="list-style-type: none"> 每秒4.3行(半角字和朝鲜文) 每秒2.2行(简繁体中文、片假名、日文汉字) 	-	-	-	-
存储器使用							
16KB数据缓冲RAM	是	是	是	是	是	是	是
微程序(可由用户更新)	是	是	是	是	是	是	是
2256KB快闪存储器, 可由用户用于存放固定讯息、徽标与图形、额外的代码页、以及电子日志或其他用户数据	是	是	是	是	是	是	是
用于临时储存电子日志数据的可选2MB快闪存储器(需单独询价)	是	是	否	否*	是*	否*	是*
用于临时储存电子日志数据的可选8MB快闪存储器(需询价)	是	是	否	否*	是*	否*	是*
用于存放全角字符的1.6MB快闪存储器	-	-	是	-	是	-	是
可处理欧元	是	是	是	是	是	是	是

* 如果您需要超过104KB的离线存储容量且在使用半角字模式进行打印, 请订购带有2或8MB(需询价)的TM7型或TF7型。

IBM SureMark打印机一览 (续)

字符集	
代码页(半角字)	437 (美国)、858 (国际)、860 (葡萄牙语)、863 (加拿大法语)、865 (挪威语)
代码页(全角字)*	932 (日文)、950 (繁体中文)、1381 (简体中文)、949 (朝鲜文)
用户指定的半角字代码页	<ul style="list-style-type: none">• T13型和T14型: 4个额外的热敏打印代码页或2个非等宽打印代码页和2个额外的针打打印代码页• T15型: 3个额外的热敏打印代码页或1个非等宽打印代码页和1个额外的针打打印代码页(T15型)• TF6型和TM6型: 4个额外的热敏打印代码页或2个非等宽打印代码页• TF7型和TM7型: 3个额外的热敏打印代码页或1个非等宽打印代码页
驻留条码格式	UPCA/E、EAN 8、EAN 13、JAN 8、JAN 13、Code 39、ITF、Code 93、Code 128、Codabar、PDF 417
尺寸	<ul style="list-style-type: none">• T13型、T14型、T15型: 190.5毫米宽(带架空部分时200.5毫米宽) x 255毫米深 x 144毫米高(前部)、190毫米高(后部)(7.5英寸宽[带架空部分时7.89英寸宽] x 10英寸深 x 5.5英寸高[前部]、7.5英寸高[后部])• TF6型、TM6型、TF7型、TM7型: 145毫米宽 x 177毫米深、于柜台(196毫米深、伸出后) x 95毫米高、于前部(121.5毫米高、于后部)
重量	<ul style="list-style-type: none">• T13型、T15型: 4.4公斤(9.6磅)• T14型: 4.8公斤(10.5磅)• TM6型、TM7型、TF6型、TF7型: 1.4公斤(3磅)
接口	
USB	<ul style="list-style-type: none">• 用于与IBM SurePOS 700 Series连接(不需单独的电源)• 用于与微机及其他销售点设备厂商的终端连接(需要电源, 请参见选用功能)
RS-485	<ul style="list-style-type: none">• 用于连接IBM 4683、4693、4694等销售点终端• 不需单独的电源• T15型和TM7型同时支持4694的半角字和全角字机型
RS-232	<ul style="list-style-type: none">• 用于连接IBM 4614 SureOne™ 销售点终端、IBM SurePOS 500系列、IBM 4695销售点终端、微机或其他销售点设备厂商的终端机• DTR/DSR或XON/XOFF通讯模式• 9插脚D壳连接器, 速度为9.6 Kbaud或19.2 Kbaud• 需要电源(请参见选用功能)

* 所有字符集均可使用IBM零售业解决方案部网站上的一实用程序下载, 网址为:
www.ibm.com/industries/retail/store。四个代码页不可全部同时驻留在打印机上。

IBM SureMark打印机一览 (续)

打印特征

热敏打印分辨率	每毫米8点(每英寸203点)
字体A (半角字)	<ul style="list-style-type: none">• 每英寸15或17个字符• 收据: 10x20点字符, 在宽80毫米(3.15英寸)的纸上每行44或48个字符• 票据: 7x9点字符, 在插入的文件上每行打印47或52个字符
字体B (半角字)	<ul style="list-style-type: none">• 每英寸12个字符• 收据: 12x24点字符, 在宽80毫米(3.15英寸)的纸上每行34个字符• 票据: 7x9点字符, 在插入的文件上每行打印37个字符
字体C (半角字)	<ul style="list-style-type: none">• 每英寸20个字符• 收据: 8x16点字符, 每行57个字符
全角字符 (T15、TF7、TM7)	<ul style="list-style-type: none">• 热敏打印: 24x24点字符, 每行19个字符(所有语言)• 针打(朝鲜文): 9x16点字符, 每行21个字符• 针打(简繁体中文、片假名、日文汉字): 16x16点字符, 每行12个字符
收据的其他选择	<ul style="list-style-type: none">• 彩色打印(在支持两色打印的热敏纸上打印黑色和一种着色色)• TrueType字体• 倒置打印• 可缩放字体 (所有字体可放大至八倍宽和八倍高)• 划底线或上线• 反白图象• 字符90度转动
票据的其他选择	<ul style="list-style-type: none">• 纵向或横向• 两倍宽和(或)两倍高字符



与IBM SurePOS 750 系统集成在一起的TM6型或TM7型IBM SureMark打印机

IBM SureMark打印机一览 (续)

特别功能 (仅限TI4型)

- MICR: 阅读E13B和CMC7字体, 自动切换功能可探测所用的格式并相应进行解码
 - 支票处理: 在程序的控制下, MICR将阅读和发送至销售点, 支票将被加印、翻转及在正面打印
 - 翻转文件尺寸: 66毫米至101毫米(2.6英寸-4.0英寸)宽, 80毫米至223毫米(3.14英寸-8.8英寸)长
-

选用功能

- 供电的USB和RS-485电缆, 用于连接某些IBM销售点系统
 - 标准USB和RS-232电缆, 用于连接微机、IBM销售点系统及其他生产厂商的销售点系统
 - 用于支持USB与RS-232连接的通用电源
-

其他标准功能

- 裁纸刀
 - 撕纸条 (单站机型)
 - 收据无纸传感器
 - 顶部和底部文件传感器 (双站机型)
 - 钱箱端口(支持两个+24V钱箱)
 - 钱箱使用标准RJ11连接器
-

用品规格

热敏纸

- 零售用品种(可与其他纸制品一起回收)。如需经认可纸张的清单, 请访问www.ibm.com/industries/retail/store, 然而单击SureMark Printers(SureMark 打印机)的support (支持)部分。附注: 打印机的可靠性与效能和耗材的质量直接相关。IBM SureMark打印机的技术规格系使用符合IBM公司标准的耗材而确立。经过后加工(包括但不限于印刷与正面或背面的水印、折扣券或广告)热敏纸不在IBM公司的技术规格适用范围之内。某些油墨和印刷工艺无副作用, 而其它油墨或工艺则不然。因耗材造成的打印机问题可能导致收费维修, 即使已有维修合同也不例外。
 - 宽度: 80毫米(3.15英寸)
 - 纸卷直径: 各TI机型为80毫米(3.15英寸), TM6型、TM7型、TF6型、TM7型可达90毫米
 - 单站打印机可选用更大纸卷的外部固定功能(需询价)
-

色带

- Epson ERC35或等同色带(黑色或紫色)
-

表格

- 单联和多联表格
 - 正本与两份或更多份清晰副本(取决于表格厚度)
 - 最小宽度66毫米(2.6英寸), 最小长度80毫米(3.15英寸)
-

IBM SureMark打印机一览 (续)

操作系统 (T13型、T14型、T15型)*

USB或供电的

可提供下列操作系统的驱动程序:

USB连接

- IBM 4690操作系统
 - T13型、T14型、T15型(半角字模式)的4690 OS V2 R3 (包括JavaPOS™ 1.4)
 - T15型(全角字模式)的4690 OS V2, 发布后
 - 4690 OS V1的全角字支持将以服务协议的形式提供
- Windows® 2000专业版, 带:
 - 由Point-of-Sale Subsystem V.1.1或更高版本提供的Windows版POSS支持
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持
- Windows 98第二版或Microsoft® Windows NT(r) 4.0, 带:
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0或更高版本提供的POSS/Win、OPOS、JavaPOS支持

RS-485连接

可提供下列操作系统的驱动程序:

- IBM 4690操作系统
 - T13型、T14型、T15型(半角字模式)的4690 OS V1 level 99 10、4690 OS V2 R2或4690 OS V2 R3 (包括JavaPOS 1.4)
 - T15型(全角字模式)的4690 OS V2, 发布后
 - 4690 OS V1的全角字支持将以服务协议的形式提供
- IBM PC DOS 2000, 带DOS版POSS 1.6.0版加delta软件包160(D)或更新版本
- Windows 2000专业版, 带:
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.1或更高版本提供的Windows版POSS支持
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持
- Windows 98第二版或Windows NT 4.0, 带:
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0或更高版本提供的POSS/Win、OPOS、JavaPOS支持

RS-232连接

采用本机模式的RS-232连接不需要驱动程序

- Windows 2000专业版, 带:
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.2或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持
- Windows 98第二版或Microsoft Windows NT 4.0, 带:
 - 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.0或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持

4690 OS或Windows NT所支持的IBM应用程序(T13型和T14型)**

- StoreFlow Release 1.4 (在发行地区)
- SurePOS ACE
- 支持SureMark打印机的Chain Drug Sales Application (连锁药店销售应用程序)(PRPQ 5799-QYP)
- 支持SureMark打印机的4680-4690 Supermarket Application (超市应用程序)(PRPQ 5799-QYL)
- 支持SureMark打印机的4680-4690 General Sales Application (通用销售应用程序)(PRPQ 5799-QYN)
- 上述应用程序的电子日志功能(PRPQ 5799-QXL)

附注: 如果采用Windows NT 4.0或Windows 2000 (当提供服务时)作为上列4690应用程序的主要操作系统, 则需加装Windows NT版4690终端服务软件

* 并非所有操作系统均支持全部打印机功能。

** 如需了解最低应用程序要求, 请参阅4610 SureMark Printers PRPQ 说明文件。

IBM SureMark打印机一览 (续)

操作系统(TM6型、TM7型、TF6型、TF7型)*

USB或供电的	可提供下列操作系统的驱动程序:
USB连接	<ul style="list-style-type: none">• 同时支持半角字和全角字打印的4690 OS V2R4, 发布后。
(仅限TM6型和TM7型)	<ul style="list-style-type: none">• Windows 2000专业版, 带:<ul style="list-style-type: none">- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0或更高版本提供的Windows版POSS支持- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持• Windows 98第二版或Windows NT 4.0, 带:<ul style="list-style-type: none">- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0或更高版本提供的Windows版POSS支持- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持
RS-485连接	可提供下列操作系统的驱动程序: <ul style="list-style-type: none">• 同时支持半角字和全角字打印的4690 OS V2R4, 发布后• TM6型和TM7型的IBM PC DOS 2000, 带DOS版POSS 2.1.0版或更新版本• Windows 2000专业版, 带:<ul style="list-style-type: none">- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0或更高版本提供的Windows版POSS支持- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持• Windows 98第二版或Windows NT 4.0, 带:<ul style="list-style-type: none">- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.0或更高版本提供的Windows版POSS支持- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持
RS-232连接	采用本机模式的RS-232连接不需要驱动程序 <ul style="list-style-type: none">• Windows 2000专业版, 带:<ul style="list-style-type: none">- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持• Windows 98第二版或Microsoft Windows NT 4.0, 带:<ul style="list-style-type: none">- 由Point-of-Sale Subsystem Suite V1.3.1或更高版本提供的OPOS和JavaPOS支持
有限责任保修 ¹	一年

* 并非所有操作系统均支持全部打印机功能。



如需更多资料

如欲进一步了解IBM SureMark打印机或其它IBM销售点解决方案，请与您当地的IBM公司业务代表联系，或请访问我们的网站：www.ibm.com/industries/retail/store

如要定货，请电1 800 IBM-CALL (1 800 426-2255)，美国和加拿大之外地区请拨+1-770-863-1000。

© IBM公司版权所有，2000年

IBM公司
Department C6PA
5601 Six Forks Road
Raleigh, NC 27609
美国北卡罗来纳州罗利市

Printed in the United States of America
09-00

保留所有权利

本出版物对某些IBM公司产品或服务的提及并不意味着IBM将在从事业务的所有国家内出售这些产品或服务。若无IBM公司的书面许可，任何人不得复制或下载本文件所包含的图象。

随着新技术的出现，IBM公司将会不断加强其产品与服务。因此，IBM公司保留不经预先通知而变更规格和其他产品信息的权力。如需有关特定标准配置和选购项的信息，请与负责贵公司的IBM公司业务代表或特许经销商联系。

IBM就对本文所含信息的使用不承担任何责任。本文件中的任何内容均不得被视为依据IBM公司或第三方之知识产权的明示或默示特许或补偿。本文件不提供任何担保—包括但不限于对可销性或针对特定目的之适用性的担保。

IBM、SureMark、SureOne、SurePOS均为国际商业机器公司在美国和(或)其他国家的商标或注册商标。

Microsoft Windows、Windows NT均为Microsoft Corporation的注册商标。

Java及所有基于Java的商标和徽标均为Sun Microsystems, Inc.在美国和(或)其他国家的商标。

Tivoli为Tivoli Systems, Inc.在美国和(或)其他国家的商标。

所有其他公司名称或产品名称均为相应公司的商标或注册商标。

- 1 如需IBM公司“有限责任保修书”之条款的副本，请与负责贵公司的IBM公司业务代表或特许经销商联系。



用含10%废旧纤维的再生纸印刷。

封面所示为TM6型或TM7型IBM SureMark打印机

G224-4617-03