

摩托罗拉 MC3100 系列



特性

摩托罗拉 MAX 耐用设计：

即使跌落、碰撞、暴露在多尘环境或遭到液体飞溅也能稳定工作；符合针对跌落、滚动和密封的适用的 MIL-STD 及 IEC 规格要求

Mobility Platform Architecture (MPA) 2.0:

提供一流的最新技术架构；通过简单且经济高效地移植其他摩托罗拉移动数据终端上的应用程序来保护现有的应用程序投资

摩托罗拉 MAX 安全：

通过 FIPS 140-2 认证，支持最先进的加密和验证算法以及虚拟专用网 (VPN)，从而能够遵循最严格的行业安全法规，包括敏感的政府应用。

坚固耐用、经济高效的移动设备有助于简化业务流程

MC3000 移动数据终端取得了成功，摩托罗拉在此基础上设计和开发了坚固耐用的无线 MC3100 系列，这款设备使用户可以在室内工作环境中随时随地访问关键应用——零售店、仓库通道、装货站和货场。MC3100 充分利用了摩托罗拉最新的 Mobility Platform Architecture 2.0，从而具备了先进的计算能力，行业领先的数据采集功能以及出众的人体工程学设计。除具有支持高级应用所需的处理能力和内存外，MC3100 还采用了最新移动技术及安全规范。集成 RFID 标签有助于实现资产跟踪自动化，企业可以从一开始就有效跟踪和定位 MC3100 设备。摩托罗拉交互式传感器技术 (IST) 可提供集成加速度传感器，以支持能带来电源管理改善等诸多优势的尖端移动应用。该设备所具有的安全特性包括旨在保护最敏感数据的 FIPS 140-2 认证。MC3100 兼容现有的 MC3000 附件，使企业既能升级到最新技术，又能保护现有附件投资。

因此，这款功能强大、价格合理的设备能够帮助零售商、政府机构和配送中心简化业务流程并防止流程出错，从而提高员工的工作效率、改善客户服务并增强客户满意度。

Motorola MAX Rugged ——重新定义耐用型工业设计



MC3100 专为满足企业中严苛工作环境而设计。出色的耐用性规格显著减少了维修和故障，从而可实现极佳的投资回报 (ROI) 和总拥有成本 (TCO)。

MC3100 通过了摩托罗拉压力和耐用性方面最严格的机械设计测试，能够轻松应对日常工作中的跌落和碰撞所产生的冲击。这款设备在工作温度范围内能够承受多次从 4 英尺/1.2 米高度跌落至地面所产生的冲击，在连续 500 次 1.64 英尺/0.5 米滚动 (1000 次撞击) 后仍能表现出稳定可靠的性能。P54 密封则可以确保设备能够在多尘环境中稳定工作——能够防液体侵蚀，可进行擦拭。

**Microsoft Windows
Mobile 6.X 或 Windows
CE 6.0 操作系统：**

选择最适合您的操作系统：
熟悉的 Windows Mobile 环境可提供标准的业务工具和业务应用程序、大量现成的应用程序以及简便的应用程序开发环境；Windows CE 开放平台支持简单、快速地开发和移植自定义应用程序

摩托罗拉 MAX 传感器：
企业级交互式传感器技术 (IST) 支持尖端的移动应用，包括：动态屏幕定向、电源管理和自由跌落事件记录

摩托罗拉 MAX 数据采集：
借助行业领先的高级激光扫描或成像技术，采集您现在及今后需要的数据：

- **摩托罗拉无可比拟的激光扫描技术：**
提供出色的性能和准确的一维条码采集 — 包括受损和劣质的条码；获得专利的液态聚合体扫描元件可消除摩擦，实现卓越的耐用性和可靠性

- **摩托罗拉先进的成像技术：**
出色的一维及二维条码性能；获得专利的照明系统和明亮的对焦模式支持快速全向条码读取，无需将移动数据终端对准条码，从而提高了工作效率

向后兼容 MC3000 附件：
升级至 MC3100，同时保护您现有的 MC3000 附件投资

Motorola MAX Data Capture —— 一流的高级数据采集技术



无论需要采集什么类型的数据，MC3100 都能体现卓越的性能。您可以选择 Symbol SE950 一维激光扫描仪或 Symbol SE4500 一维/二维成像仪。SE950 能够快速、准确地采集所有一维条码 — 包括仓库或零售通道中常见的受损条码和劣质条码。此外，获得专利的液态聚合体扫描元件还能消除摩擦，实现出色的耐用性和可靠性。

即便您的业务数据类型更加多样，SE4500 成像仪依然能够游刃有余，它可采集一维和二维条码、直接部件标记、静态图像及文档。一般的成像仪能够灵活采集一维和二维条码，但往往要“牺牲”一维条码采集性能，而极富创新性的 SE4500 则重新诠释了成像技术，能够同时为一维和二维条码提供类激光的扫描性能。

Motorola MAX Secure：针对最敏感应用的安全性能



MC3100 所具有的安全特性能够让您放心地使用无线 LAN 通信。FIPS 140-2 认证以及对最先进的加密和验证算法的支持不仅可以确保无线传输的安全性和完整性，还可以确保安全访问有线网络。

MC3100 遵循最严格的行业安全法规，符合在具有高度敏感数据的政府及其他应用中使用的要求。

Motorola MAX Sensor ——企业级动作感应应用



作为 MC3100 新增的强大功能，摩托罗拉交互式传感器技术 (IST) 支持能够实现巨大业务价值的大量新的动作感应应用。如果在规定时段内未检测到移动或显示屏朝下，电源管理功能将使该设备自动转至休眠模式。显示屏能够根据设备的朝向在横向模式和纵向模式间动态切换。MC3100 能够检测并记录跌落，这有助于增强员工的责任感。此外，开放的架构还使企业能够访问并将加速度传感器数据集成到自定义应用程序中，从而更好地发挥交互式传感器技术的价值。

集成的 UHF RFID 标签，适用于设备资产跟踪

MC3100 的另一个独特特性就是集成 UHF RFID 标签，这使企业能够更充分地利用现有或计划的 RFID 部署。集成的 RFID 标签使企业能够自动跟踪其移动数据终端的移动和位置。您可以毫不费力地掌握 MC3100 移动数据终端的实时信息 — 便捷地发现错误放置的设备。

多种型号可满足不同业务需求

MC3100 有六种不同型号供选择，您可以通过混合搭配设备来满足用户及应用的特定需求。首先，选择最适合您的应用的外形：直头式、枪式或支架式。直头式适合标准扫描应用。枪式适合扫描密集型应用，具备出色的日常使用舒适感。支架式使用户能够灵活地调整扫描位置，从而提高使用舒适度。这三种型号都可以选择操作系统。Microsoft Windows Mobile 6.X Classic 为用户提供熟悉、直观的界面，几乎无需接受任何培训，而 Windows CE 6.0 Pro 则提供了强大的编程环境，支持开发各种自定义应用程序。

简便而经济高效的部署

MC3100 系列符合行业标准，能够方便地与您现有的技术环境集成 — 包括您的无线 LAN (WLAN)。由于 MC3000、MC3100 及许多摩托罗拉其他的移动数据终端都共享一个通用架构平台，企业可以便捷地将现有的应用程序从其他摩托罗拉移动数据终端移植到 MC3100。此外，摩托罗拉屡获殊荣的强大合作伙伴渠道计划还使企业能够访问经过测试的一流的业务应用程序。因此，MC3100 能够帮助企业大幅减少开发应用程序所需的时间和成本、实现快速部署、提高现有应用程序的投资回报以及提供经济高效的方法，帮助企业升级到最新移动计算技术 — 同时最大限度地减少对业务造成的影响。

键盘选件有助于提高应用灵活性

作为工作人员与应用程序之间的接口，键盘对移动工作人员的工作效率提升至关重要。为了最大限度提高移动工作人员的工作效率，键盘必须能够最大限度简化数据输入。MC3100 的各种键盘选件旨在满足各种应用之需 — 无论是文本输入密集型还是计算器的数字数据。

摩托罗拉端到端优势——集中管理和全套支持服务

选择摩托罗拉 MC3100，您将享受到世界级合作伙伴渠道、管理解决方案以及服务所带来的巨大优势。摩托罗拉的移动套件包含全面的管理解决方案，可为您的 MC3100 及其他摩托罗拉移动计算设备提供出色的集中控制，从而将设备管理成本降至新低。例如，摩托罗拉的移动服务平台 (MSP) 支持对您的摩托罗拉移动数据终端进行远程部署、设置、监控和故障诊断，而无需考虑它们的位置。摩托罗拉移动套件还包括用于确保通信安全的移动虚拟专用网 (MVPN)、多种软件工具和开发工具包。此外，您可以利用终端模拟 (TE) 客户端访问原有应用程序 (MC3100-G 预先获得许可)。

MC3100 规格

物理参数	
尺寸：	直头式成像仪或激光： 7.49 英寸 (长) x 3.25 英寸 (宽) x 1.77 英寸 (厚) / 190.4 毫米 x 82.6 毫米 x 45.2 毫米 手柄：2.40 英寸 (宽) x 1.44 英寸 (厚) / 61.2 毫米 x 36.8 毫米 支架式激光： 8.55 英寸 (长) x 3.25 英寸 (宽) x 1.57 英寸 (厚) / 217.12 毫米 x 82.6 毫米 x 39.9 毫米 手柄：2.40 英寸 (宽) x 1.14 英寸 (厚) / 61.2 毫米 x 29 毫米 枪式配置： 7.5 英寸 (长) x 3.2 英寸 (宽) x 6.5 英寸 (厚) / 193 毫米 x 80.8 毫米 x 166 毫米
重量 (包括带子、手写笔和电池)：	直头式成像仪或激光： 14.95 盎司/424 克 (带 WLAN 功能) 支架式激光： 13.52 盎司/384 克 (带 WLAN 功能) 枪式配置： 18.34 盎司/520 克
显示屏：	带背光的 3.0 英寸彩色 (TFT) (320 x 320) 显示屏
触摸面板：	化学钢化玻璃，模拟电阻式触摸屏
背光：	LED 背光
键盘选项：	28 键数字、38 键切换字母 (计算器式集成数字键盘)、48 键字母数字 (计算器式集成数字键盘)
扩展插槽：	用户可接入 SD/MMC 插槽；仅供扩展内存
通知：	可编程 LED；音频通知
性能参数	
CPU：	Marvell PXA320 624 MHz
操作系统：	Microsoft Windows CE 6.0 Pro 或 Windows Mobile
内存：	128MB RAM/256 MB 闪存或 128MB RAM/512MB 闪存
电源：	直头式成像仪或激光： 可充电锂离子智能电池 4800 mAh @ 3.7Vdc

无论您处在移动解决方案部署的哪个阶段 — 从规划和评估到系统设计与部署，摩托罗拉的高级服务都能为您提供支持和帮助。一旦您的移动解决方案部署完毕，我们的客户服务就能帮助您确保产品始终保持最佳性能。对于 MC3100，摩托罗拉推荐使用全年无休全面服务。这项优质服务不仅为您提供技术支持，还能为您的设备提供端到端保护。服务涵盖 MC3100 及随同设备提供的附件的正常磨损、内外部部件损坏和意外损坏，您无需为此支付额外费用。

要了解您的企业如何从 MC3100 获益的详细信息，请访问我们的网站 <http://www.motorola.com/MC3100> 或访问我们的全球联系信息目录：<http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus>。

电源 (续)：	支架式激光： 可充电锂离子智能电池 2740 mAh @ 3.7Vdc 枪式配置： 可充电锂离子智能电池 4800 mAh @ 3.7Vdc
应用程序开发：	摩托罗拉企业移动开发工具包 (EMDK)
用户环境	
跌落规格：	能够在工作温度范围内承受从 4 英尺/1.2 米高度多次跌落至混凝土地面的冲击；符合并超过 MIL-STD 810G 要求
滚动规格：	室温范围内承受 500 次 1.64 英尺/0.5 米滚动 (1000 次跌落)，符合 IEC 68-2-32 滚动规格
工作温度：	-4° F 至 122° F / -20° C 至 50° C
存储温度：	-40° F 至 158° F / -40° C 至 70° C
电池充电温度：	32° F 至 104° F / 0° C 至 40° C
密封：	IP54 category 2；符合适用的 EN 60529 密封规格
湿度：	5% - 95% (无冷凝)
ESD：	+/-15kVDC 空气放电，+/-8kVDC 直接放电，+/-8kVDC 间接放电
数据采集选项	
扫描：	Symbol SE950 适用于一维条码；Symbol SE4500-SR 成像仪适用于一维/二维条码；Symbol SE4500-HD 二维 成像仪适用于一维/二维条码及直接部件标记
选项：	三种型号：MC31X0 支架式，带可旋转扫描头；MC31X0 直头式；MC3190 枪式n
一维激光扫描器 (SE950)	
100% UPCA 范围	最近：1.75 英寸/4.45 厘米
30 英尺/烛光：	最远：15.35 英寸/39 厘米
分辨率：	最小条宽 4 MIL
旋转视角：	偏离垂直角度 ±35°
倾斜视角：	偏离正常角度 ±65°
偏移视角公差：	偏离正常角度 ±50°

接背面

集成 UHF RFID 标签：
使企业能够跟踪和定位 MC3100 设备

新的耐用型音频插孔：
耐用的耳机插孔能够有效消除有线耳机线缆移动所产生的静电噪声；确保语音指导型应用的语音质量和效率

聚碳酸酯模内装饰 (IMD) 键盘：
显著提高键盘耐用性；避免按键脱落；在聚碳酸酯层下印制键盘图形使其防磨

WLAN：802.11a/b/g 三种射频模式；全面的 VoIP 支持
支持在办公场所获通过热点进行经济高效的语音及数据连接；易于与所有类型的 WLAN 集成；CCX v4 认证；支持 IPV6；支持 802.11a，降低语音和数据干扰

WPAN：具备增强数据传输率 (EDR) 的 Bluetooth® v2.1
提供与打印机及其他设备的无线连接；提供更高的吞吐量 (最高达 3 Mbps)、更高的安全性以及与更多种类的设备连接所需的更多配置

键盘选项 — 28 键数字；38 键切换字母；48 键字母数字：
通过单一设备系列实现标准化，从而灵活满足不同用户及应用的需求

全面的集中设备管理：
兼容摩托罗拉移动服务平台 (MSP) 和摩托罗拉移动套件，通过单一控制台即可为世界各地的设备提供出色的集中管理和远程管理

规格表

摩托罗拉 MC3100 系列

环境光抗干扰能力：	10000 英尺烛光/107640 lux
扫描速度：	104 (+/-12) 次扫描/秒 (双向)
扫描角度：	47° ± 3° (默认)；可配置窄角：35° ± 3°
二维成像仪 (SE4500-SR)	
100% UPCA 范围	最近：2.5 英寸/6.35 厘米
30 英尺烛光：	最远：14.2 英寸/36.07 厘米
传感器分辨率：	752 x 480 像素
视域：	水平：38°；垂直：25°
偏移视角公差：	±60°
倾斜视角公差：	±60°
滚动视角公差：	360°
环境光抗干扰能力：	全暗至 9000 英尺烛光/96900 lux
对焦 LED (VLD)：	655 ± 10 nm 激光
照明元件 (LED)：	625 ± 5 nm LED (2x)
二维成像仪 (SE4500-HD)	
100% UPCA 范围	最近：2.62 英寸/6.65 厘米
30 英尺烛光：	最远：6.1 英寸/15.49 厘米
传感器分辨率：	752 x 480 像素
视域：	水平：39°；垂直：25°
偏移视角公差：	±60°
倾斜视角公差：	±60°
滚动视角公差：	360°
环境光抗干扰能力：	全暗至 9000 英尺烛光/96900 lux
对焦 LED (VLD)：	655 ± 10 nm 激光
照明元件 (LED)：	625 ± 5 nm LED (2x)
摩托罗拉交互传感器技术	
动作传感器：	三轴加速度传感器，支持动态屏幕定向动作感应应用、电源管理和自由跌落检测
无线 LAN 语音和数据通信	
射频：	三模 IEEE® 802.11a/b/g
安全：	WPA2 (个人或企业)；802.1x；EAP-TLS；TTLS (CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP 或 MD5)；PEAP (TLS、MSCHAPv2、EAP-GTC)；LEAP、EAP-FAST (TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC)；CCXv4 认证；支持 IPv6；FIPS140-2 认证
天线：	内置分集式天线
支持的数据传输率：	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps
工作信道：	信道 1-13 (2412-2472 MHz)、信道 14 (2484 MHz) 仅限日本；实际工作信道/频率因法规和认证机构而异
语音通信：	支持 Voice-over-IP、Wi-Fi™ 认证、IEEE 802.11 a/b/g 直序无线 LAN、Wi-Fi Multimedia™ (WMM)、摩托罗拉语音质量管理器 (VQM)
无线 PAN 数据和语音通信	
Bluetooth®：	Class II，支持增强数据传输率的 (EDR) v2.1；集成天线

语音和音频：

音频：	VoWLAN；耐用型音频插孔；高质量扬声器；耳机 (有线或蓝牙)；耳机和扬声器模式
-----	---

网络通信

I/O：	USB 1.1 全速主机/客户端或 RS232
------	-------------------------

外设和配件*

通讯座：	单槽 USB/RS232 充电通讯座，供备用电池充电；四槽充电通讯座；四槽以太网通讯座
充电器：	四槽电池充电器；通用电池充电适配器
打印机：	支持摩托罗拉批准的打印机
其他配件：	皮套、充电线缆、磁条读取器、拨号调制解调器、备用电池及音频线缆

*要查看完整的 MC3100 外设及配件列表，请访问 www.motorola.com/mc3100

相关法规

电气安全：	UL60950-1、CSA C22.2No. 60950-1、EN60950-1/IEC 60950-1 认证
环境：	符合 RoHS
WLAN 和蓝牙：	美国：FCC Part 15.247、15.407 加拿大：RSS-210 欧盟：EN 300 328、EN 301 893 日本：ARIB STD-T33、T66、T70、T71 澳大利亚：AS/NZS 4268s
RF 暴露标准：	美国：FCC Part 2、FCC OET Bulletin 65 Supplement C 加拿大：RSS-102 欧盟：EN 62311 澳大利亚：Radiocommunications Standard 2003
EMI/RFI 无线电规范：	美国：FCC Part 15 加拿大：RSS210 Class B 欧盟：EN 301 489-1、489-17
EMI/RFI 规范：	美国：FCC Part 15 加拿大：ICES 003 Class B 欧盟：EN55022 Class B、EN55024 日本：CISPR22、Class B 澳大利亚：AS3548
激光安全：	按照 IEC60825-1/EN60825-1 要求应遵循 IEC Class2/FDA Class II

对于美国、加拿大、欧盟、日本或澳大利亚之外的国家/地区，请咨询当地的摩托罗拉代表。

保修

根据保修协议，如果产品未进行任何更改并在正常条件下正确操作，自发货之日起一年 (12 个月) 内，将对 MC3100 在工艺和材料上的缺陷进行保修。

推荐的服务

客户服务：全年无休全面服务

MC3100 面向全球销售，并在所有工业国家/地区提供支持。有关支持国家/地区的完整列表，请访问 www.motorola.com/mc3100fora。

