



摩托罗拉 MC3100 系列



特点

Motorola MAX 耐用性:

不管是跌落、碰撞还是接触灰尘或飞溅的液体，始终提供可靠的操作性能；在跌落、滚落和密封方面符合现行的 MIL-STD 和 IEC 规格

移动平台体系结构 (MPA) 2.0:

提供最新、最先进技术的体系结构；通过经济高效地从其它摩托罗拉移动数据终端轻松移植应用程序，保留现有的应用程序投资

Motorola MAX 安全性:

采用 FIPS 140-2 认证，支持最先进的加密和身份验证算法以及虚拟专用网 (VPNs)，能充分遵守最严格的行业安全规定，包括敏感的政府部门应用

通过经济高效的耐用型移动功能简化业务流程

摩托罗拉耐用型无线 MC3100 系列在已得到业内认可的 MC3000 移动数据终端基础之上打造而成。有了它，无论是在零售店、仓库过道还是码头和货场，您都可以在室内随时移动部署基于按键的应用，既经济又高效。MC3100 采用摩托罗拉的新移动平台体系结构 2.0，可提供先进的计算功能、行业领先的数据采集功能和一流的人体工程学设计。除提供支持先进应用程序的强大处理功能和内存之外，MC3100 还提供最新的移动技术和安全性。集成的 RFID 标签支持自动资产跟踪，这样在 MC3100 设备开箱使用后，企业便可以准确跟踪和找到它。摩托罗拉交互式传感器技术 (IST) 拥有集成的加速计，可以实现业界领先的运动操控应用，有助于改进电源管理等。稳定可靠的安全功能包括 FIPS 140-2 认证，可保护最敏感的数据。与现有 MC3000 附件群的兼容能力让公司可以在继续利用现有附件的同时升级到最新技术。这样，一款价格适宜的耐用型设备即宣告问世，它不但可以帮助零售商、

政府机构和物流中心简化业务流程和避免工作失误，而且还能改善员工的工作效率并提高客户服务品质和满意度。

Motorola MAX 耐用性 — 为耐用型工业设计赋予新的含义



MC3100 是一款专门针对企业范围内的严苛环境而设计的移动数据终端。出色的耐用规格显著降低维修和停机时间，提供出色的投资回报 (ROI) 和总拥有成本 (TCO)。

MC3100 的设计可轻松承受日常使用中难以避免的跌落和碰撞，在应力和持久性方面通过了摩托罗拉最严格的机械设计测试。此设备可承受在整个工作温度范围内多次从 4 英尺/1.2 米高处跌落的冲击，即使连续 500 次从 1.64 英尺/0.5 米高处滚落 (1,000 次撞击)，依然能够提供可靠的性能。符合 IP54 密封标准，从而确保在多尘环境下也能可靠操作，还能承受与液体接触和擦拭操作。

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

选择最满足您需要的操作系统: 熟悉的 Windows Mobile 环境提供了标准业务工具和一流的应用程序; 大量可供选择的领先应用程序和轻松的应用程序部署环境; Windows CE 开放式平台让您可以快速轻松地开发和移植自定义应用程序

Motorola MAX 传感器: 企业级的交互式传感器技术 (IST) 实现了业界领先的基于运动的应用, 包括动态屏幕定向、电源管理和自由落体事件记录

Motorola MAX 数据采集: 使用行业领先的先进激光扫描或成像技术采集数据, 满足您现在和将来的需要:

• 摩托罗拉独一無二的激光扫描技术:

提供卓越性能, 准确采集所有一维条码 — 包括受损条码和印刷粗糙的条码; 享有专利的液晶扫描元件非常耐磨, 可以提供出色的耐用性和可靠性

• 摩托罗拉的先进成像技术:

卓越的一维和二维条码扫描性能: 享有专利的照明系统和明亮瞄准线能够快速全向读取条码, 由于无需再将条码对准移动数据终端, 因而工作效率得到提高

向后兼容 MC3000 附件: 保留现有 MC3000 附件的同时升级为 MC3100

Motorola MAX 数据采集 — 一流的先进数据采集技术

101100

不管需要采集什么类型的数据, 您始终可以信赖摩托罗拉产品的出色性能。您可以选择 Symbol SE950 一维激光扫描器或 Symbol SE4500 一维/二维成像器。SE950 可以快速准确地采集所有一维符号 — 包括工厂或零售店过道中常见的受损条码或印刷粗糙的条码。享有专利的液晶扫描元件非常耐磨, 可以提供出色的耐用性和可靠性。

如果您的业务数据种类繁多, 则可以选择 SE4500 成像器, 它可以采集一维和二维条码, 也能采集直接部件打标、静止图像和文档。一般的成像器虽然可采集 1D 和 2D 条形码, 但却是以牺牲 1D 条形码的扫描性能为代价, 而创新型 SE4500 为成像技术赋予了新的含义, 在 1D 条码的扫描方面也能提供媲美激光扫描的性能, 同时不会影响 2D 条码的扫描。

Motorola MAX 安全性 — 提供适用于最敏感应用的安全性



MC3100 的安全功能让您可以在进行无线 LAN 通讯时没有后顾之忧。采用 FIPS 140-2 认证, 支持最先进的加密和身份验证算法, 因而可以在保护对有线网络的访问同时确保无线传输的安全性和完整性。因此 MC3100 能够帮助企业有效遵循最严格的行业安全规定, 同时满足政府部门以及其他具有高敏感数据应用的使用要求。

Motorola MAX 传感器 — 企业级的运动传感应用



MC3100 提供了一项强大的新功能, 即摩托罗拉交互式传感器技术 (IST), 这项技术支持一系列富含商业价值的新运动传感应用。电源管理功能使设备可以在指定的时间期限内未检测到活动时, 或者显示屏面朝下时, 自动恢复到休眠模式。显示屏可以根据设备的方向, 动态切换横向或纵向显示。可检测和记录跌落情况, 增强了工作人员的责任感。另外, 开放式体系结构可让企业访问加速计数据并将数据集成到自定义的应用程序中, 让其更充分发挥交互技术的优势。

集成的 UHF RFID 标签实现设备资产跟踪

MC3100 的另一项独特功能是集成的 UHF RFID 标签, 使企业可以更充分地利用现有或计划的 RFID 部署。集成的 RFID 标签使公司可以自动跟踪其移动数据终端的运动和位置。保持 MC3100 移动数据终端的实时库存不再费事 — 因而可以快速轻松地找到错放的设备。

多样的型号, 满足不同的业务需求

MC3100 有六种不同型号, 您可以自由组合, 以最好地满足用户和应用需要。首先, 您可以根据应用需要选择最适合的外形: 砖式、枪式或转动架式。砖式外形非常适合进行标准扫描应用。枪式外形让用户全天执行大量扫描时依然感觉舒适。转动架式外形可以灵活调整扫描位置, 改善用户的舒适感。这三种型号均支持操作系统选择。Microsoft Windows Mobile 6.X Classic 为用户提供熟悉的直观界面, 大大缩减培训时间, 而 Windows CE 6.0 Pro 提供强健的编程环境以支持开发大量自定义的应用程序。

轻松部署, 经济高效

符合行业标准的 MC3100 系列可以轻松集成到现有技术环境 — 包括无线 LAN (WLAN)。由于 MC3000、MC3100 以及其他多款摩托罗拉移动数据终端共用同一体系结构平台, 因此您可以轻松快速地将其他摩托罗拉移动数据终端的现有应用程序移植到 MC3100。此外, 摩托罗拉屡获殊荣的稳定合作伙伴渠道还能带来得到广泛认可的一流业务应用程序。这就大大节省了应用程序的开发时间和成本、加快了部署速度、提高了现有应用程序的投资回报, 同时让您经济高效地升级到最新的移动计算技术 — 升级过程几乎不会影响业务的运转。

丰富的键盘选项, 带来应用灵活性

作为连接工作人员和应用程序的纽带, 键盘是影响移动工作人员工作效率的核心因素。要实现移动工作人员的工作效率最大化, 要求键盘能够尽量简化数据录入操作。MC3100 提供了多种键盘, 可以满足几乎任何应用的需要 — 无论是大量文本录入还是计算器风格的数字数据录入。

摩托罗拉端对端优势 — 集中管理和全套支持服务

选择摩托罗拉 MC3100，您可以享受世界一流的合作伙伴渠道、管理解决方案及服务带来的优势。摩托罗拉移动套件提供了综合管理解决方案，将带来面向 MC3100 和摩托罗拉其他移动计算设备的超凡集中控制能力，使设备管理成本降到新低。例如，不管摩托罗拉的移动数据终端放置在世界的哪个角落，通过摩托罗拉的移动服务平台 (MSP) 都可以远程暂存、配置、监控移动数据终端以及排除其故障。摩托罗拉移动套件还包括用于安全通讯的虚拟专用移动网 (MVPN) 以及其他多种软件工具和开发人员套件。此外，终端仿真 (TE) 客户端允许您访问传统应用程序（在 MC3100-G 上预许可）。摩托罗拉的高级服务可在移动解决方案的任何开发阶段为您提供帮助 — 从规

划与评估到系统设计与开发。部署移动解决方案后，我们的客户服务会保证您的产品即刻投入运行，并保持最佳性能。对于 MC3100，摩托罗拉推荐全方位全年无休服务。这项卓越的服务真正做到全方位，为您的设备提供强大的技术支持和端到端保护。MC3100 的正常磨损、意外破损造成的内外部组件受损以及 MC3100 随附的精选附件皆涵盖在此服务内 — 无需另外付费。

有关 MC3100 如何让公司受益的详细信息，请访问我们的网站 www.motorola.com/MC3100，或登录 www.motorola.com/enterprisemobility/contactus，访问我们的全球联系人目录。

MC3100 规格

物理参数

尺寸:	砖式成像器或激光扫描器: 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 握把: 2.40 英寸 (宽) x 1.44 英寸 (厚) x 61.2 毫米 x 36.8 毫米 转动架式激光扫描器: 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 握把: 2.40 英寸 (宽) x 1.14 英寸 (厚) x 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 (含手带、触笔和电池):	砖式成像器或激光扫描器: 14.95 盎司/424 克 (配备 WLAN) 转动架式激光扫描器: 13.52 盎司/384 克 (配备 WLAN) 枪式配置: 18.34 盎司/520 克
显示屏:	3.0 英寸彩色 (TFT) (320 x 320) 显示屏 (带背光)
触摸屏:	化学钢化玻璃, 模拟式电阻触摸屏
背光:	LED 背光
键盘选项:	28 键数字键盘、38 键可切换字母键盘 (计算器模式的集成数字键盘)、48 键字母数字键盘 (计算器模式的集成数字键盘)
扩展槽:	用户可存取 SD/MMC 插槽; 只用于扩展内存
通知:	可编程的 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 6.X Classic
内存:	128MB RAM/256MB 闪存 (仅限批处理) 256MB RAM/512MB 闪存 (仅限 WLAN) 128MB RAM/512MB 闪存 (仅限 WLAN) 256MB RAM/1GB 闪存
电源:	砖式成像器或激光扫描器: 可充电的锂离子智能电池 4800 mAh, 3.7Vdc

电源 (续):	转动架式激光扫描器: 可充电的锂离子智能电池 2740 mAh, 3.7Vdc 枪式配置: 可充电的锂离子智能电池 4800 mAh, 3.7Vdc
应用程序开发:	Motorola Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK)
使用环境	
跌落规格:	在工作温度范围内, 多次从 4 英尺/1.2 米高处跌落至混凝土地面; 在环境温度 73° F/23° C 下多次从 5 英尺/1.5 米高处跌落至混凝土地面; 达到甚至超出 MIL-STD 810G 跌落规格
滚落规格:	在室温条件下, 能承受 500 次从 1.64 英尺/0.5 米高处滚落 (1000 次跌落) 的冲击; 符合 IEC 68-2-32 滚落规格
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 2 类; 符合现行的 EN 60529 密封规格
湿度:	5 - 95% (无冷凝)
静电放电 (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 采集一维条码; Symbol SE4500-SR 成像器采集一维/二维条码; Symbol SE4500-HD 二维成像器采集一维/二维条码和直接部件打标
选项:	三种可用型号: MC31X0 转动架式, 带旋转头; MC31X0 砖式; MC3190 枪式
一维激光扫描器 (SE950)	
30 英尺烛光时	近: 1.75 英寸/4.45 厘米
100% UPCA 的范围:	远: 15.35 英寸/39 厘米
分辨率:	最小元素宽度 4 Mil
旋转:	偏离垂直位置 ±35°
倾斜视角:	偏离正常位置 ±65°
偏移视角公差:	偏离正常位置 ±50°
抗光性:	10,000 英尺烛光/107,640 LUX
扫描速率:	104 (+/- 12) 次扫描/秒 (双向)
扫描角度:	47° ± 3° (默认); 可配置窄角: 35° ± 3°

集成的 UHF RFID 标签:
使企业可以跟踪和找到 MC3100 设备

耐用的新音频插孔:
稳固的耳机接头消除了耳机线移动带来的静电; 确保音频质量, 保证语音识别应用中的工作效率

聚碳酸酯膜内装饰 (IMD) 键盘:
大幅改进了键盘的耐用性; 避免了个别按键移位的可能; 键盘图案印在聚碳酸酯层之下, 有助于防止磨损

WLAN: 802.11a/b/g 三频模式: 全面的 VoIP 支持:
实现在办公室和热点位置经济高效地进行语音和数据连接; 可轻松与几乎任何 WLAN 集成; CCX v4 认证; 支持 IPv6; 支持 802.11a 以降低语音和数据干扰

WPAN: Bluetooth® v2.1 (带 EDR):
可无线连接到打印机等附件; 提供附加的吞吐量 (高达 3 Mbps)、改进的安全性及附加配置信息, 以将连接范围延伸到更多设备类型

键盘选项 — 28 键数字键盘、38 键可切换字母键盘、48 键字母数字键盘:
在单一设备系列上灵活实现标准化, 同时满足不同的用户和应用需要

全面的集中设备管理:
与摩托罗拉移动服务平台 (MSP) 和摩托罗拉移动套件兼容, 提供出色的远程集中管理功能, 通过一个控制台管理遍布世界各地的所有设备

背页续

规格表

摩托罗拉 MC3100 系列

二维成像器 (SE4500-SR)	
30 英尺烛光时	近: 2.5 英寸/6.35 厘米
100% UPCA 的范围:	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°
旋转视角公差:	360°
抗光性:	全暗到 9,000 英尺烛光/96,900 LUX
对焦 LED (VLD):	655 ± 10 纳米激光
照明元件 (LED):	625 ± 5 纳米 LED (2x)

二维成像器 (SE4500-HD)	
30 英尺烛光时	近: 2.62 英寸/6.65 厘米
100% UPCA 的范围:	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°
旋转视角公差:	360°
抗光性:	全暗到 9,000 英尺烛光/96,900 LUX
对焦 LED (VLD):	655 ± 10 纳米激光
照明元件 (LED):	625 ± 5 纳米 LED (2x)

摩托罗拉交互传感器技术

运动传感器: 3 轴加速计, 支持动态屏幕定向、电源管理和自由落体检测的运动传感应用

无线 LAN 语音和数据通讯

无线电:	三重模式 IEEE® 802.11a/b/g
安全性:	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; IPv6 支持; FIPS140-2 认证
天线:	内置多用途天线
支持的数据速率:	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; 实际的工作信道/频率视规章和认证机构而定
语音通信:	IP 语音通信支持、Wi-Fi™ 认证、IEEE 802.11a/b/g 直序扩谱无线 LAN、Wi-Fi 多媒体™ (WMM)、Motorola Voice Quality Manager (VQM)

无线 PAN 数据和语音通讯

Bluetooth®:	II 级, 2.1 版增强型数据传输速率 (EDR); 集成天线
-------------	----------------------------------

语音与音频	
音频:	VoWLAN; 坚固耐用的音频连接器; 高品质的免提电话; 耳机 (有线或蓝牙); 听筒和免提电话模式

网络通讯	
I/O:	USB 1.1 全速主机/客户端或 RS232

外围设备和配件*	
通讯座:	单槽 USB/RS232 充电座, 带备用电池槽; 四槽通讯座 (仅限于充电); 四槽以太网通讯座
充电器:	四槽电池充电器; 通用电池充电器适配器
打印机:	支持摩托罗拉认可的打印机
其他配件:	皮套、充电电缆、磁条读取器、拨号调制解调器、备用电池和音频电缆

*要了解 MC3100 外设和附件的完整信息, 请访问 www.motorola.com/mc3100

相关法规	
电气安全:	符合 UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、EN60950-1/IEC 60950-1

环境:	ROHS 兼容
-----	---------

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 4268
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RF 暴露:	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 无线电版本:	美国: FCC Part 15 加拿大: RSS210 Class B 欧盟: EN 301 489-1、489-17
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------

EMI/RFI 批量版本:	美国: FCC Part 15 加拿大: ICES 003 Class B 欧盟: EN55022 Class B EN55024 日本: CISPR 22, Class B 澳大利亚: AS3548
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

激光安全:	IEC Class2/FDA Class II, 符合 IEC60825-1/EN60825-1
-------	--------------------------------------------------

有关美国、加拿大、欧盟、日本或澳大利亚以外国家/地区的相关法规信息, 请向当地的摩托罗拉代表咨询。

保修服务	
自发货之日起, 摩托罗拉为 MC3100 产品提供一年 (12 个月) 的工艺和材料质量担保, 前提是产品未经任何形式的改造, 并保证在正常和恰当的条件下使用。	

推荐的服务	
客户服务:	全方位全年无休服务

MC3100 是所有工业国家/地区均支持的真正的全球产品。有关完整的受支持国家/地区列表, 请访问 www.motorola.com/mc3100。



MOTOROLA

motorola.com

部件号 SS-MC3100。2010 年 06 月美国印制。MOTOROLA 和标志性的 M 徽标已在美国专利商标局注册。所有其他产品或服务名称均为其相应所有者的财产。©2010 Motorola, Inc. 保留所有权利。有关您在国家 (地区) 的系统、产品或服务的可供信息以及特定信息, 请与您当地的摩托罗拉分支机构或业务合作伙伴联系。以上内容如有变更, 恕不另行通知。