



# MC5590 企业数字助理 (EDA)

为室内管理人员和任务工作者提供前所未有的灵活性和功能性



## 特性

### 坚固耐用、便携美观、小巧轻便

达到 IP54 密封标准，可承受从 4 英尺/1.2 米落至水泥地面的冲击，几乎可以全年全天候在各种环境下使用

### 为实现移动性设计的强大微处理器：XScale PXA270 @ 520 Mhz

拥有媲美台式机的性能，但耗电量更低

**Microsoft 最新操作统：Windows Mobile 6.1 Classic** 改进了与现有企业基础设施的互操作性，增强了安全功能，开发平台更加灵活，移动信息传输协同更为完善。

### 可以灵活支持 802.11a/b/g WLAN 连接

为办公场所提供经济高效的语音和数据连接

## 拥有高级语音和数据功能的真正耐用型袖珍手持数据终端

MC5590 标志着袖珍式移动设备的功能性和灵活性上升到新的台阶。作为摩托罗拉最小巧轻便的耐用型 EDA 产品，MC5590 集对讲机、VoIP 电话、移动数据终端、条码扫描器和摄像头等功能于一身。这款强大的企业级设备采用了消费者喜爱的外观和人体工程学设计，能够满足移动工作人员、业务应用以及 IT 需求。有了 MC5590，各行各业的任务工作者（如零售职员和零售管理人员、医院的医护人员以及餐厅服务生）都可以享受到经济高效的移动语音和数据服务，从而简化任务，提高工作效率，缩短客户响应时间以及提升客户服务水平。企业级的坚固架构、易管理性、安全性和可扩展性使 MC5590 可以轻松满足最为严苛的 IT 策略和规定。同时，齐全的附件使 MC5590 的定制得以轻松实现，从而更好地满足您的特殊业务需求。

### 选择所需的数据采集选项

这款设备可以通过一整套高级数据采集选项在各个业务领域进行自动、丰富和准确的数据采集，并将合适的选项与相应的工作人员灵活配对。对于具有高强度

条码扫描需求的应用，可以选择一维激光扫描器以实现最高性能，或者选择二维成像器以采集一维和二维条码。对于需要记录图像和读取条码的工作人员，可以为二维激光扫描器或二维成像器添加一个 200 万像素、自动对焦的高分辨率彩色摄像头，以便轻松采集移动 POS 的签名或收银台的照片以记录受损的入站货物。

### 超强的音质和语音功能

MC5590 采用了支持语音和数据的全新设计，可为用户提供出色的语音体验。其语音功能包括通过 WLAN 进行一键通 (PTT) 对讲方式的即时通讯以及 IP 电话支持，借助合作伙伴软件使 MC5590 具备固话的功能。这一灵活性使工作人员能在敏感环境下（如医疗保健处）进行私密通话，管理人员只需按下下一个按钮就可以联系每位职员，从而避免使用广播呼叫系统，也不会影响其他客户。此外，听筒和免提电话模式让工作人员可以方便灵活地选择使用能满足其工作需求的语音模式。由于语音和数据服务是通过 WLAN 提供，因此消除了可能影响音质的室内蜂窝覆盖问题。

#### **WPAN: Bluetooth® v2.0 增强型数据率 (EDR)**

可以无线连接到调制解调器和打印机；v2.0 提供附加的吞吐量、改进的安全性及附加配置信息，可将连接范围扩大到更多设备类型

#### **高品质免提电话、麦克风和传感器**

一流的音质和音效

#### **多语音模式：听筒和免提电话**

可以根据环境灵活选择相应的模式

#### **多模式数据采集：一维和二维条码扫描以及具有解码能力的 200 万像素、带闪光、自动对焦的可选彩色摄像头**

可以采集高品质照片、单据、签名以及一维和二维条码，提高了工作团队的自动化程度和工作效率，减少了错误数据发生

#### **3.5 英寸高分辨率彩色 QVGA 显示屏 (320 x 240)**

可在任何照明条件下轻松查看

### **可以根据您的具体应用需求轻松定制**

配备齐全的附件使您可以对 MC5590 进行定制，以最大程度地满足应用和移动工作人员需求。各式各样的键盘可确保用户在全球应用中轻松操作——字母数字键盘可轻松录入较为复杂的数据；PIM 键盘是启用基本应用程序功能的理想之选；数字键盘适用于将 MC5590 主要用作智能手机的工作人员。另外，MC5590 的系统还符合 IEEE 1725 标准，提升了整个供应链的性能和安全性——包括设备中的电源组件以及电池和电源相关附件（如电源电缆和充电通讯座）。

### **企业级的耐用型、可管理性、安全性和扩展能力**

在满足企业 IT 标准方面，MC5590 表现优异。这款符合消费者外观喜好的顺滑型设备能提供真正的企业级耐用性。Motorola 业界领先的跌落和滚落测试以及 IP54 密封标准确保了设备在遭遇无法避免的跌落和碰撞以及风吹雨打之后，依然保持可靠性能。与 Motorola 移动软件套件的兼容性提供了对所有 MC5590 设备的超凡集中控制能力，包括设备的远程暂存、精简配置、监控和故障排除等等——保护设备数据以及传输中数据安全。支持所有最新的无线安全标准，为您的无线设备以及无线和有线网络提供最高的安全性。随着您的团队不断壮大，您还可以轻松添加设备或者实现其他业务领域的应用移动化，从而提供强大的扩展能力，满足不断发展变化的业务需求。

### **丰厚的投资回报 (ROI)**

MC5590 投资回报快。一台这样的设备就能取代多达 5 台其他业务设备，大大降低了资本投入和运营费用——减少了用户需要购买和管理的设备。MC5590 经过精心设计，使用寿命可达 5 - 7 年，是消费类 PDA 平均使用期限的 2 - 3 倍，能保护您的硬件以及关联的应用程序投资。使用一台 MC5590 即可满足许多不同类型的工作人员的需求，这就减轻了 IT 人员的负担——因为减少了需要了解、管理和支持的设备和操作系

统。除此之外，这款设备还能通过现有的无线 LAN 提供经济高效的语音服务，减少了电信费用。

### **值得长久信赖的平台**

MC5590 的强大处理功能和内存体系结构可以为各类语音和数据应用提供出众的性能。凭借符合行业标准的最新移动操作系统 Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Classic 可轻松调用业务应用程序并与现有网络基础架构集成。由于 Motorola 移动数据终端共享一个技术平台，因此为其他 Motorola 移动设备开发的应用程序可轻松移至 MC5590，这不但缩短了部署时间，还最大程度地提高了现有应用程序的投资回报。

### **摩托罗拉的端到端优势**

选择 Motorola MC5590，您可以享受一流的合作渠道、管理解决方案以及一流服务所带来的优势。我们屡获殊荣的合作伙伴生态系统为 MC5590 提供了最广泛的现成的和定制的应用程序集成，充分缩减了部署时间和成本。为帮助您保障投资，保持设备的最佳性能，摩托罗拉向您推荐针对 MC5590 的全方位全年无休服务。这项独一无二的服务涵盖正常磨损以及意外受损的内外部件，树立了后期部署支持的新标准，大大减少了各种意外修理费用。此外，这项真正全面的服务还涵盖所有附盒运送的免费物品，包括触笔、屏幕保护膜、手提带和电池盖。

有关 MC5590 如何增强工作人员移动性的详细信息，请访问我们的网站 [www.motorola.com/mc55](http://www.motorola.com/mc55)，或者查询我们的全球联系信息网页：[www.motorola.com/cn/enterprise](http://www.motorola.com/cn/enterprise)。

# MC5590 规格

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>物理参数</b>             |                                                                               |
| 尺寸:                     | 5.78 英寸 (长) x 3.03 英寸 (宽) x 1.06 英寸 (高)<br>147 厘米 (长) x 77 厘米 (宽) x 27 厘米 (高) |
| 重量:                     | 11.1 盎司/315 克 (配有 2400 mAh 的可充电锂电池)                                           |
| 显示屏:                    | 彩色 3.5 英寸 QVGA (320x240) 触摸屏                                                  |
| 触摸屏:                    | 玻璃材料的模拟式电阻触摸屏                                                                 |
| 显示屏背光:                  | LED 背光                                                                        |
| 标配电池:                   | 可充电锂离子智能电池 3.7V, 2400 mAh                                                     |
| 超大容量电池:                 | 可充电锂离子智能电池 3.7V, 3600 mAh                                                     |
| 扩展槽:                    | microSD 插槽 (最大 2GB)                                                           |
| 通讯接口:                   | USB 1.1 主机和客户机                                                                |
| 通知方式:                   | 声音和多色 LED                                                                     |
| 键盘选择:                   | 数字、QWERTY、AZERTY、QWERTZ 和 NAV PIM                                             |
| 音频:                     | 扬声器和麦克风                                                                       |
| <b>性能特征</b>             |                                                                               |
| CPU:                    | XScale™ PXA 270 520 MHz 处理器                                                   |
| 操作系统:                   | Microsoft® Windows Mobile® 6.1 Classic                                        |
| 内存:                     | 128 MB SDRAM/256 MB 闪存                                                        |
| <b>使用环境</b>             |                                                                               |
| 工作温度:                   | 14° F 至 122° F/10° C 至 50° C                                                  |
| 储存温度:                   | -40° F 至 140° F/-40° 至 60° C                                                  |
| 湿度:                     | 95%, 无冷凝                                                                      |
| 跌落规格:                   | 可承受从 4 英尺/1.2 米高度跌落至水泥地面的冲击                                                   |
| 滚动规格:                   | 可承受从 1.6 英尺/0.5 米高度滚落 250 次的冲击 (相当于 500 次跌落)                                  |
| 密封:                     | IP54                                                                          |
| 抗光性:                    | 白炽灯: 450 英尺烛光<br>日光: 8000 英尺烛光<br>荧光: 450 英尺烛光                                |
| 静电释放 (ESD):             | 12KV                                                                          |
| <b>电池性能</b>             |                                                                               |
| 用户配置文件:                 | 在显示屏打开, 每小时进行 600 次扫描和 WLAN 传输的情况下, 标准电池容量可支持 8 小时                            |
| <b>数据采集选项</b>           |                                                                               |
| 选项:                     | 四种可用配置: 一维激光扫描器、二维成像器、摄像头 + 一维激光、摄像头 + 二维成像器                                  |
| <b>彩色摄像头</b>            |                                                                               |
| 分辨率:                    | 200 万像素                                                                       |
| 照度:                     | 用户可控闪光                                                                        |
| 镜头:                     | 自动对焦                                                                          |
| <b>一维激光扫描器 (SE950)</b>  |                                                                               |
| 100% UPCA 时的扫描范围:       | 24 英寸/60 厘米                                                                   |
| 分辨率:                    | 最小元素宽度 4 Mil                                                                  |
| 旋转视角:                   | ±35°                                                                          |
| 倾斜视角:                   | ±65°                                                                          |
| 偏移公差:                   | ±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); 35° ± 3° (窄)                                                   |
| <b>二维成像器引擎 (SE4400)</b> |                                                                               |
| 光学分辨率:                  | 640 H x 480 V 像素 (灰阶)                                                         |
| 旋转角度:                   | 360°                                                                          |
| 倾斜视角:                   | ± 60°                                                                         |
| 偏移公差:                   | ± 50°                                                                         |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| 抗光性:              | 全暗到 9,000 英尺烛光/96,900 LUX |
| 100% UPCA 时的扫描范围: | 16 英寸/40 厘米               |
| 对焦元件 (VLD):       | 650 nm ± 5 nm             |
| 照明元件 (LED):       | : 635 nm ± 20 nm          |
| 视域:               | 水平: 32.2°; 垂直: 24.5°      |

|                       |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>无线 LAN 语音和数据通讯</b> |                                                                                                                                                                              |
| 无线电:                  | 三重模式 IEEE® 802.11a/b/g                                                                                                                                                       |
| 安全性:                  | WEP (40 或 128 位)、TKIP、AES、WPA (个人或企业)、WPA2 (个人或企业)、802.1x、EAP-TLS、TTLS (CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP 或 MD5)、PEAP (TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC)、LEAP、EAP-FAST (TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC) |
| 天线:                   | 内置                                                                                                                                                                           |
| 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 8-165 (5040 - 5825 MHz)、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                                                                              |
| 语音通讯:                 | 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)                                                                        |

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| <b>无线 PAN 数据</b> |                                    |
| 蓝牙:              | Class II, v 2.0 增强型数据率 (EDR); 集成天线 |

|                 |                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>外围设备和附件*</b> |                                                                                                                                                                            |
| 通讯和充电连接线:       | 只供充电用的连接线、车用充电连接线、USB 充电/同步连接线                                                                                                                                             |
| 电池充电器/通讯座:      | 四槽电池充电设备、四槽通讯座 (仅限于充电)、单槽 USB 通讯座、使用汽车充电电缆的车用支架、具有充电功能的汽车通讯座                                                                                                               |
| 纺织品:            | 硬质皮套和软皮套, 耳机                                                                                                                                                               |
| <b>规章</b>       |                                                                                                                                                                            |
| 电气安全:           | 通过 UL/cUL 60950-1、IEC / EN60950-1 认证                                                                                                                                       |
| 环境:             | RoHS 兼容                                                                                                                                                                    |
| WLAN 和蓝牙 (PAN): | 美国: FCC 第 15.247 部分、第 15.407 部分<br>加拿大: RSS-210、RSS 310<br>欧洲: EN 300 328、EN 300 440-2、EN 301 893<br>日本: ARIB STD-T33、ARIB STD-T66、ARIB STD-T70 & T71<br>澳大利亚: AS/NZS 4268 |
| RF 暴露:          | 美国: FCC 第 2 部分、FCC OET Bulletin 65 Supplement C<br>加拿大: RSS-102<br>欧洲: EN 50392<br>澳大利亚: 无线电通讯标准 2003                                                                      |
| EMI/RFI:        | 北美: FCC 第 15 部分 B 级<br>加拿大: ICES 003 B 级<br>欧洲: EN55022 B 级、EN 301 489-1、EN 301 489-17、EN 301 489-19、EN 60601-1-2<br>澳大利亚: AS/NZS CISPR-22                                 |
| 激光安全:           | IEC/Class 2/FDA, 遵循 IEC60825-1/EN 60825-1                                                                                                                                  |

|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>质量保证</b>                                                                              |  |
| 自发货之日起, 摩托罗拉为其 MC5590 产品提供一年 (12 个月) 的工艺和材料质量保证, 但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。       |  |
| <b>推荐服务</b>                                                                              |  |
| 客户服务: 全方位全年无休服务                                                                          |  |
| * 如需可供外围设备和附件的完整列表, 请访问 <a href="http://www.motorola.com/mc55">www.motorola.com/mc55</a> |  |

规格表

MC5590 企业数字助理 (EDA)  
为室内管理人员和任务工作者提供前所未有的灵活性和功能性



全国免费咨询热线

**800-810-9921**

摩托罗拉企业移动业务 [www.motorola.com/cn/enterprise](http://www.motorola.com/cn/enterprise)

售后技术支持热线:

中国北方地区: 10800-713-0885 中国南方地区: 10-800-130-0867 中国香港特区: 300-27861 中国台湾省: 00801-14-8690

销售咨询邮箱: [enterprise.cn@motorola.com](mailto:enterprise.cn@motorola.com)



**MOTOROLA**