



# 摩托罗拉 MC55A0 系列

适用于管理人员和工作人员的耐用型 WI-FI 企业  
移动数据终端

## 将企业员工的工作效率提升到新的水平

对于企业的管理人员和工作人员而言，无论是在设施内还是设施外，MC55A0 系列都能完全满足其移动工作的需要。MC55A0 具有丰富的功能、坚固耐用的设计并且支持要求最为苛刻的业务应用，可以完全满足员工的需求。成效：零售、服务、制造、医疗保健和政府等行业中的工作人员完成的任务更多、更准确、花费的时间更少，提高了工作效率，增强了客户满意度。MC55A0-HC 使用了与医疗保健环境相适应的颜色，为医护点应用增添了移动功能，可帮助护士和其他护理人员避免病床旁的错误，从而提高医护质量，同时改进患者体验。

## 内部功能强大，外观小巧轻便

MC55A0 系列是外观和功能的完美融合体。借助全面的 功能，工作人员可以扫描条码、采集图像、观看视频、访问业务应用程序、互联网和电子邮件以及拨打和接听私人和对讲语音通话。这款小巧轻便的移动数据终端携带方便，易于使用，流畅的外观设计令客户和患者赏心悦目。

## 同类产品中最坚固的设计

MC55A0 系列具备出色的耐用性，是工作人员值得信赖的设备，能够为企业带来最大的投资回报 (ROI)。这一耐用设备系列既可以在室内使用，也可用于您的设施的室外区域，另外该系列还通过了我们严格的耐用性测试。MC55A0 拥有卓越的性能，即使暴露在高温、极寒、灰尘和液体等环境中，也依然能够保持稳定的性能，并且可以承受滚桶中连续 1000 次的滚动冲击。

这一系列的所有型号均可使用多种常见的清洁剂进行清洁, 而不会损坏外壳和灵敏的电子元件, 有助于避免将细菌传播给医院患者和护理人员以及其他行业中共享设备的轮班工作人员。

## 强大的性能, 几乎支持所有应用

MC55A0 系列为工作人员提供了一流的移动应用性能, 即使是要求最为苛刻的多媒体应用, 也应对自如。强大的平台汲取了最新的科技成果, 为企业提供了最新的移动操作系统, 同时, 采用了同类设备中速度最快的处理器和最大的内存空间。

## 采集所需数据 — 随时随地

您可以从四种扫描选项中选择能够在企业中发挥最佳性能的类型:

对于一维条码 (包括近距离接触到最宽条码的中距离解码), 我们的 SE960 一维激光扫描引擎都可以提供最佳性能。

极具创新的 SE4500 二维成像仪的三种“变体”能够提供可与激光媲美的卓越性能, 并且可以对一维和二维条码进行全向扫描。

SE4500-SR 可提供对中密度和低密度一维和二维条码的最佳扫描性能。

SE4500-DL 专为中密度到高密度条码以及驾照和其他身份证件上的条码而设计, 是边境、医疗保健和电子行业的理想之选。

对于 DPM, SE4500-HD 专门用于超高密度条码以及几乎任何直接部件标识 (DPM), 包括机打标识、激光蚀刻标识、喷墨标识、化学蚀刻标识、铸造标识、浇铸标识和热喷涂标识, 使汽车和航空制造商能够轻松地跟踪和记录每个部件, 从而提高安全性, 并确保遵守政府相关法规。

除条码之外, 如果您还需要采集照片、视频或文档, 没问题! 只需要安装我们的高分辨率 3.2 MP 自动对焦彩色摄像头, 一切便迎刃而解。

## 特性

### 高性能平台

#### MPA **Motorola MAX MPA 2.0**

我们最新的基于标准的一流技术架构可以提供许多优势:

#### 专为移动性而设计的功能强大的微处理器

Marvell® PXA320 @ 806 MHz 提供了一流的应用性能以及企业内无处不在的移动功能, 即使是要求最为苛刻的多媒体应用, 也应对自如

#### 能够满足任何应用要求的内存

256MB RAM/1GB 闪存和用户可接入 microSD 卡插槽 (最大支持 32GB) 提供了所需的内存空间, 可以确保在数据库及其他高强度数据处理应用下的良好性能

#### 最先进的企业移动操作系统

Microsoft's Windows® Mobile® 6.5 能够增强与现有企业基础设施的互操作性; 增强安全功能; 提供更灵活的开发平台; 完善移动信息传输协同

#### 保护您的应用程序投资

支持摩托罗拉 Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK) API, 通过简单而经济高效地从其他摩托罗拉移动数据终端移植应用程序来保护现有的应用程序投资

### 先进的无线连接

#### 可在任何无线 LAN 中使用

802.11a/b/g 三频模式可连接到 2.4GHz 和 5GHz WLAN, 从而在办公室和热点中实现经济高效的语音和数据连接; 支持 802.11a (5GHz 波段), 可对语音流量进行分段以确保语音质量

#### 最先进的蓝牙功能

具备增强数据传输率 (EDR) 的 Bluetooth® v2.1 可以无线连接到更多类型的设备, 包括解调器、打印机、耳机等; 同时可以简化配对、提高安全性并降低能耗; 支持 Microsoft 或 Stonestreet 协议栈

#### 针对 WLAN 提供政府级安全性



借助 **Motorola MAX Secure**, 可以确保只有授权用户才可以访问您的设备、数据和网络

通过下列多种安全功能, 为无线通讯提供不逊于有线的安全性, 且不会影响其无线性能, 包括: 本机 FIPS 140-2 LEVEL 1 认证; 支持所有最新的加密和身份验证协议; 与提供设备级保护的摩托罗拉移动安全套件兼容 (设备级防火墙、入侵防护、强制身份验证、数据加密和完整性监控可保护驻留在、传输到以及来自 MC55A0 设备的数据); 与摩托罗拉移动虚拟专用网 (MVPN) 兼容

## 政府级安全性确保您的数据安全

无线解决方案为企业和政府机构带来了数据安全。除了支持所有最新的无线认证和加密协议以及经过摩托罗拉测试和认证的虚拟专用网 (VPN) 外, MC9190-G 还增加了本机 FIPS 140-2 Level 1 认证, 能够为企业和政府机构提供超强的安全保护。与许多其他移动设备不同, 我们的安全功能在保护数据、确保工作效率的同时, 不会对性能造成任何影响。与许多其他移动设备不同, 我们的安全功能在保护数据、确保工作效率的同时, 不会对性能造成任何影响。

## 根据环境智能感应、智能操作

企业级加速度传感器的应用为企业带来了实实在在的价值。根据设备朝向自动在横向和纵向模式间切换显示屏是我们的设备最初具备的典型功能, 并以此为基础不断完善。您可以尽享的另一大开箱即用的优势是节能功能——一次电池充电可满足整个班次使用需要。如果在规定时段内未检测到移动或显示屏朝

下, 只需几次点击, 您便可以让设备进入睡眠模式。此外, MC55A0 会自动检测并记录跌落, 这有助于增强员工对设备状况的责任感。借助开放架构, 企业可以将加速度传感器数据整合到定制应用程序中, 从而提高在设施偏远区域工作的技术人员的安全性, 还可防止设备被盗事件的发生。

## 无可比拟的语音功能和质量

与许多移动数据终端不同, MC55A0 经过全面而精心的设计, 能够通过您的 WLAN 进行语音通信和数据传输。从而带来出色的用户体验, 更加经济高效的语音通信和极其丰富的功能。MC55A0 最初被打造成您的桌面电话的移动版。然后, 将对讲连接功能添加到几乎其他所有摩托罗拉移动设备, 包括其他移动数据终端、TEAM 智能电话甚至完全不同网络上的双向无线电通讯设备。\*工作人员可以通过这一强大的功能组合在敏感的环境 (例如, 医疗保健) 中进行一对一通话, 零售和其他管理人员只需按一下按钮就

## 特性 (续)

### 最坚固耐用的设计



#### Motorola MAX Rugged — 行业领先的耐用设计和可靠性

##### 跌落 (冲击) 测试

可承受多次 6 英尺/1.8 米的跌落冲击, 达到 MIL-STD 810G 要求

##### 滚动 (耐用性) 测试

在摩托罗拉滚筒中连续 1000 次 1.6 英尺/0.5 米滚动 (2000 次撞击) 后依然稳定运行

##### IP64 密封

对多尘环境和液体喷溅的全面防护

##### 获得专利的“一体成型外壳”硬壳

显著提高结构稳定性, 避免跌落或碰撞造成的机身变形

##### 获得专利的工业级连接器

提高附件接口点的耐用性和可靠性

##### 改进的内部组件抗震特性

坚固轻巧的镁合金框架能够保护主电路板和所有电子元件

##### 坚固耐用的显示屏构造

显示屏和触摸屏之间留有间隔, 有助于防止损坏显示屏

### 自动采集几乎所有类型的数据

#### 101100 Motorola MAX Data Capture — 高性能、多模式数据采集

有下列四种条码扫描选项可供选择, 即使是质量差和损坏的条码也能够读取:

##### 一维扫描器

**SE960:** 高性能一维扫描器——自适应扫描可最大限度地扩大扫描范围, 且可以扫描破损条码或收缩包装下的条码

##### 二维成像仪

摩托罗拉 SE4500 最新一代的二维成像仪, 对于一维和二维条码, 可提供无可比拟的激光的卓越性能, 并可轻松进行全向快速扫描, 而无需对准条码和使用对焦模式。有下列三种选项可供选择:

**SE4500-SR:** 专为低/中密度标准范围的一维/二维条码扫描而优化

**SE4500-DL:** 专为中到高密度一维/二维条码以及驾照和其他身份证件上的 PDF 条码而优化, 是门禁和出入境身份管理的理想之选; 医疗保健护理点应用中的患者腕带和单位剂量; 电子行业中常见的高密度条码

**SE4500-HD:** 专为超高密度一维和二维条码以及制造业中的直接部件标记而优化设计

可轻松地与整个工作组进行联系，避免了令人生厌的呼叫系统影响客户体验。工作人员可以通过听筒和扬声器模式来保护隐私或体会免提的便利，从而满足工作或特定时刻的需要。由于语音和数据服务通过 WLAN 提供，因此，消除了影响语音质量的室内蜂窝覆盖问题。

### 摩托罗拉的优势：世界级合作伙伴支持

当您选择了摩托罗拉，我们备受赞誉的合作伙伴渠道会为您提供业内一流的最全面的定制应用，从而最大限度地节省部署时间和成本。无论您需要什么帮助，我们都竭诚为您服务。如果您是首次部署移动解决方案，如果您是首次部署移动解决方案，那么从规划到设计、再到部署，我们会全程为您提供帮助。如果您要添加新的应用，我们会帮助您确定现有的无

线 LAN 是否可以承受新增负载，并检查是否存在其他任何需要解决的问题以确保顺利部署。即使是最耐用的设备也需要支持计划，因此，全方位全年无忧服务会使您的设备始终保持最佳的运行状态。这项独特的全方位服务涵盖正常磨损，以及由于意外损坏导致的内外部部件损伤，从而显著降低不可预见的维修费用。

借助 MC55A0 系列，提高室内工作人员效率。

有关 MC55A0 系列如何提高工作人员效率的详细信息，请访问 [www.motorola.com/mc55a0](http://www.motorola.com/mc55a0) 或查询我们的全球联系信息网页：  
[www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus)。

## 特性 (续)

### 高分辨率摄像头

添加 320 万像素、带闪光、自动对焦彩色数字摄像头，配备用户可控闪光灯，可采集带有清晰小字体和条码的照片、视频、文档（面向间歇性扫描应用）

### 企业级移动感应



**Motorola MAX Sensor, 智能感应、智能操作、智能移动**

自动旋转屏幕适应设备朝向；不使用时自动进入睡眠模式以节省电量；横向模式可以改进数据密集型应用的显示；能够利用定制应用程序中的传感器数据

### 先进的人机工程学设计

#### 先进的时尚设计，舒适、便捷

专为单手操作而设计 — 无论手掌大小，均可轻松输入数据

#### Motorola MAX Display — 呈现清晰的文本和图形显示

3.5 英寸超清晰 PenTile® 高分辨率彩色 VGA 触摸屏，在任何光照条件下（无论室内还是室外），都可清晰读取；额外的白色像素提高了对比度；高效节能的工程技术以一半的能耗提供双倍的亮度

### 丰富的键盘系列，全球数据输入变得灵活自如

Numeric、QWERTY、AZERTY、QWERTZ 和 NAV PIM 都支持全球范围的各种应用

### 保护现有附件的投资

#### 向后兼容所有 MC55 附件

升级到最新的移动技术，同时可以保护现有的附件投资

### 轻松集中管理

#### 轻松全球远程管理您的设备及其附件

与摩托罗拉移动服务平台 (MSP) 兼容，可通过一个控制台对全球任何位置的多种移动数据终端及其附带的外围设备进行全面灵活的集中管理

### 端到端支持服务

#### 借助全方位支持计划来提高正常运行时间，降低支持成本

可选的全方位全年无忧服务涵盖设备和选择附件的正常磨损以及由于意外损坏导致的内外部部件损伤

# 规格表

## 物理参数

尺寸	含可充电 2400 mAh 锂离子电池: 5.78 英寸 (长) x 3.03 英寸 (宽) x 1.06 英寸 (厚) 147 毫米 (长) x 77 毫米 (宽) x 27 毫米 (厚)
重量	11.1 盎司/315 克 (含可充电 2400 毫安锂离子电池)
显示屏	PenTile® 3.5 英寸彩色 VGA, 超亮 650+ NITS
触摸面板	玻璃模拟电阻式触摸屏
显示屏背光	LED 背光
标准电池	可充电的锂离子智能电池 (3.7 伏, 2400 毫安)
扩展电池	可充电的锂离子智能电池 (3.7 伏, 3600 毫安)
备用电池	镍氢电池 (可充电) (18 毫安, 2.4 伏), (用户不可接触)
扩展插槽	microSD 插槽 (最大 32GB)
普通接口	USB 1.1 主机和客户端
通知	提示音和多颜色 LED, 震动
可选键盘	Numeric, QWERTY, AZERTY, QWERTY 和 NAV PIM
音频	扬声器、麦克风、接收器 (用于听筒模式) 和蓝牙音频耳机

## 性能参数

CPU	Marvell™ PXA 320 @ 806 MHz 处理器
操作系统	Microsoft® Windows Mobile® 6.5 Classic
内存	256 MB 内存/1 GB 闪存

## 使用环境

工作温度	14° F 至 122° F/10° C 至 50° C
存储温度	-40° F 至 158° F/-40° C 至 70° C
湿度	95% (非冷凝)
跌落规格	可承受多次 6 英尺/1.8 米的跌落冲击, 达到 MIL-STD 810G 要求
滚动规格	1000 次 1.6 英尺/0.5 米滚动 (相当于 2000 次撞击), 达到 IEC 滚动规格
密封	IP64, 达到 IEC 密封规格
时钟	集成的实时时钟
静电放电 (ESD)	15KV 空气放电 8KV 传导放电

## 电池性能

用户资料	使用标准容量电池, 在显示屏打开的情况下, 每小时进行 600 次扫描和 WLAN 传输, 电池最少可以持续 8 个小时
------	--

## 数据采集选项

选项	可使用多种配置: 一维 SE960 激光扫描器; 二维 SE4500-SR 成像仪; 二维 SE4500-HD 成像仪; 二维 SE4500-DL 成像仪; 320 万像素彩色摄像头
----	---

## 彩色摄像头

分辨率	320 万像素
照明	用户可控闪光灯
镜头	自动对焦
<b>一维激光扫描器 (SE960)</b>	
光学分辨率	0.005 英寸最小条宽
旋转	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 ± 40°
环境光抗干扰能力	日光: 10,000 ft. candles (107,640 lux) 人造光: 450 ft. candles (4,844 lux)
扫描速率	每秒扫描 104 (± 12) 次 (双向)
扫描角度 (标准) *	宽: (默认) 47°; 中: 35°; 窄: 10°

扫描速率	每秒扫描 104 (± 12) 次 (双向)
扫描角度 (标准) *	宽: (默认) 47°; 中: 35°; 窄: 10°

## 二维成像引擎 (SE4500, SE4500-DL, SE4500-HD)

传感器分辨率	752 (水平) x 480 (垂直) 像素 (灰度)
旋转	360°
倾斜视角	偏离正常角度 ± 60°
偏移视角公差	偏离正常角度 ± 60°
环境光	全暗 9,000 ft. candles/96,900 lux
对焦元件 (VLD)	655 nm ± 10 nm
照明元件	625 nm ± 5 nm
视域	水平: 40°; 垂直: 25°

## 范围

<b>SR 对焦范围</b>	近距离	远距离
5 mil Code 39:	2.1 英寸/53 毫米	7.5 英寸/191 毫米
100% UPC/EAN:	1.6 英寸/41 毫米	15.5 英寸/394 毫米
6.7 mil PDF417:	3.4 英寸/86 毫米	7.1 英寸/180 毫米

<b>DL 对焦范围</b>	近距离	远距离
5 mil Code 39:	1.4 英寸/36 毫米	7.3 英寸/185 毫米
100% UPC/EAN:	1.6 英寸/41 毫米	12 英寸/305 毫米
5 mil PDF417:	2.8 英寸/71 毫米	4.5 英寸/114 毫米

<b>HD 对焦范围</b>	近距离	远距离
3mil Code 39:	1.6 英寸/41 毫米	3.8 英寸/97 毫米
4mil PDF417:	1.8 英寸/46 毫米	3.5 英寸/89 毫米

## 无线 LAN 语音和数据通信

无线电	三种模式 IEEE® 802.11a/b/g
安全	WPA2, WEP (40 或 128 位), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, CCXv4 认证; FIPS 140-2 认证
天线	内部 (主要和多样化)
支持的数据传输率	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 及 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) 仅在日本适用, 实际的工作信道/频率取决于当地规定和认证机构



**产品规格表**  
MC55A0 系列

语音通信	支持 Voice-over-IP、Wi-Fi™ 认证、IEEE 802.11a/b/g 直序扩频无线 LAN、Wi-Fi Multimedia™ (WMM)、Motorola Voice Quality Manager (VQM)
------	---

**无线 PAN 数据**

蓝牙	Class II, v 2.1 增强的数据率 (EDR); 集成天线
----	------------------------------------

**外设与附件**

通信和电池充电器/通讯座	充电电缆; 车载充电电缆; USB 充电/同步电缆; 4 槽电池充电器; 4 槽以太网充电通讯座; 4-槽独立充电通讯座; 单槽 USB 通讯座; 使用车载充电电缆的车载固定底座; 具有充电功能的车载通讯座
--------------	---

特定于垂直应用的附件	嵌入式磁条读取器 (MSR); 嵌入式触发器手柄
------------	--------------------------

软制品	坚硬和软质皮套, 蓝牙耳机
-----	---------------

\* 请访问 [www.motorola.com/mc55a0](http://www.motorola.com/mc55a0) 以获取可用配件和附件的完整列表

**清洁指导**

**认可的清洁剂有效成分:**

任何清洁剂中的 100% 有效成分必须包含以下一种或多种成分: 异丙醇; 漂白剂/次氯酸钠; 过氧化氢; 轻柔洗碗皂

**有害成分:**

以下化学用品会对 MC55A0 系列上的塑料元件产生损坏, 不要让这些化学用品与设备进行任何接触: 氨溶液; 氮化合物; 丙酮; 甲酮; 乙醚; 芳香剂和氯化烃; 水或酒精碱性溶液; 乙醇胺; 甲苯; 三氯乙烯; 苯; 石碳酸; TB-lysoform

**清洁指导:**

请勿直接将 MC55A0 系列浸入液体中。蘸湿软布或使用已经弄湿的抹布。不要将设备卷到软布或抹布中, 而应该轻轻擦拭每个部位。请万分小心, 不要使液体滴落到显示屏或其他部位。使用前, 让设备风干。

**特别清洁提示:**

许多乙烯基手套都含有邻苯二甲酸添加剂, 通常不建议作为医用, 并且会对 MC55A0 系列的外壳产生损害。如果佩戴含有邻苯二甲酸的乙烯基手套, 或者摘下手套后, 在去除残余残滓并清洗双手前, 请不要使用移动数据终端。如果在操作 MC55A0 系列前, 使用了含有以上列出的任何有害成分的产品, 如含有乙醇胺的洗手液, 那么在操作 MC55A0 系列前, 必须将双手完全晾干, 以防止对塑料元件产生损坏。

**相关法规**

电气安全	符合 UL/cUL 60950-1, ieC/eN60950-1
环境	遵循 RoHS
WLAN 和蓝牙 (PAN)	美国: FCC Part 15.247, 15.407 加拿大: rSS-210, RSS 310 欧盟: EN 300 328, EN 300 440-2, EN 301 893 日本: ARIB STD-T33, ARIB STD-T66, ARIB
RF 暴露	美国: FCC Part 2, FCC OET Bulletin 65 Supplement C 加拿大: rSS-102 欧盟: EN 50392 澳大利亚: 无线电通讯 Standard 2003
电磁干扰/射频干扰	北美: FCC Part 15, Class B 加拿大: ICES 003 Class B 欧盟: eN55022 Class B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 489-19, EN 60601-1-2
激光安全性	IEC/Class 2/FDA II 遵循ieC60825-1/eN 60825-1

**保修**

在未对产品进行更改并在正常操作条件下运行时, MC55A0 系列自交付之日起 12 个月内对工艺缺陷及材料缺陷给予保修。

**推荐的服务**

全方位全年无忧服务



MAX Rugged



MAX Secure



MAX Sensor



MAX Data Capture



MAX MPA



全国免费咨询热线

**800-810-9921**

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

**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**