



# 面向医疗保健行业的产品组合简介

旨在满足医疗保健环境需求的移动数据终端、条码扫描器和无线基础设施



## 面向医疗保健环境的成熟、完善的移动解决方案

借助移动解决方案，医护人员不仅可以为患者提供更好的护理，还可以提高工作效率。通过随时随地使用无线语音和数据通信功能，医护人员可以在医疗点高效地执行各种医护任务。医护人员还可以通过在患者病床边进行条码扫描来确保患者正确用药。巡诊时，医护人员可以及时应答重要的呼叫，拨打或接听紧急电话。此外，医护人员还可以在病床边、护士站、手术室以及其他地方方便地访问患者数据以及其他关键应用程序。

在这种人命关天的工作环境中，您需要的是最可靠、性能最出色的移动设备和无线网络连接。摩托罗拉的产品技术成熟，被众多世界一流的医疗保健机构、制造商、零售商所采用。选择摩托罗拉的产品作为您的企业移动解决方案，可以解除您的后顾之忧。

## 摩托罗拉产品能够为您带来：

### 适用的设备

无论您的应用侧重于哪一方面，摩托罗拉的设备都能经济高效地满足机构的各种需求。工业级移动数据终端采用坚固耐用的设计，符合严格的密封规格要求，能够适应要求最为苛刻的环境。PDA 式的设备轻便、耐用且便于携带。条码扫描器具有三种型号（有绳、无绳以及符合 IP 标准）可供选择，能够采集一维、二维条码和图像。无论您是库存管理人员、需要确认患者身份、管理药物和监控患者重要症状的护士，还是需要访问患者病例和安排化验的内科医生，总有一款摩托罗拉移动设备能够满足您的需求。

### 出色的扫描性能

作为拥有多年丰富经验的全球领先条码扫描解决方案供应商，摩托罗拉的专利技术能够确保提供卓越的扫描性能——即使对于受损和难以读取的条码，也依然游刃有余。高度直观的设计实现了简便的“即指即扫”操作，使用户无需将扫描器完全对准条码即可轻松进行扫描，更不需要接受既耗时又费钱的培训。符合人体工程学的先进设计确保用户在长时间工作时倍感舒适。在性命攸关的医疗环境中，无论是执行日常任务（例如，扫描样本标签），还是在

急救情况下确保向患者输入血型正确的血，可靠、准确的扫描性能都值得医护人员信赖。

### 值得信赖的高性能无线网络功能

移动解决方案成功与否取决于无线 LAN 的性能。摩托罗拉无线交换机解决方案可以为您提供企业级的安全性、可管理性、全面的服务、出色的性能、可扩展性和实实在在的价值。

摩托罗拉的无线交换机系统可以提供值得您的医护人员信赖的无线连接功能。凭借已取得的 80 多项专利和正在申请的 90 项专利，具有摩托罗拉独有增强功能的无线 LAN 基础设施可以为您带来切实的价值。摩托罗拉无线 LAN 可以确保工作人员能够在建筑物或园区中的任意位置随时连接业务系统，从而使他们的工作效率得到了保证。摩托罗拉无线 LAN 可在后端运行，无需任何人工干预，从而使您的工作人员能够在医院中的任意位置可靠地传输和访问重要数据。这一重要的基础设施能够无缝集成到您的工作环境中，实现对多种无线服务和技术的支 持。语音 IP (VoIP)、快速漫游以及其他功能可确保语音和数据服务的质量——提供清晰的语音呼叫，以及对患者信息和医疗保健应用的可靠访问。其他功能可以提高移动设备的处

## 值得信赖的摩托罗拉移动解决方案能够为您的重要医疗保健环境提供最高的可靠性和性能。

理效率，确保电池电量足够充足，能够满足整个班次的使用需要。在安全性方面，所有摩托罗拉无线基础设施都能提供保护数据安全、确保符合 HIPAA 法规的功能。摩托罗拉新的 WiNG（下一代无线）架构为一个真正支持 RF 技术的无线 LAN 奠定了基础，能够支持当前和今后各种 RF 技术，包括 RFID 和 WiMAX。

### 强大的集中管理工具

无线网络解决方案的大多数成本是部署后的成本——日常管理和支持。为解决这一问题，摩托罗拉提供了强大的管理工具，借助这些工具，您能从一个集中的远程位置支持、监控、管理、维护和更新您的无线移动解决方案（包括移动设备和无线基础设施），从而大幅减少 IT 管理时间，最大限度地确保系统正常运行和用户的正常使用。

### 面向当前和未来的平台

摩托罗拉相信一整套系统方法、一个单一平台不仅能极大地简化您当前在企业中集成和扩展移动解决方案的工作，降低相关成本，还能轻松实现与未来的设备、技术、标准和功能的整

合。我们的企业移动平台提供了一个具备众多重要业务优势的通用硬件、软件和管理架构。应用程序能够轻松移植到各种设备中，从而最大限度地利用您对应用程序的投资，降低总拥有成本。通用应用程序界面有助于减少培训时间，因为雇员熟悉这些界面和功能。将操作系统、处理器等整合到一个能大幅降低 IT 人员支持时间和成本的简单的技术基础设施中。

### 理想的服务

正如您的工作人员是患者的生命保证一样，企业移动解决方案是您的移动员工与业务系统间的生命线。摩托罗拉能够为您提供所需的帮助，以确保您的移动解决方案发挥出最佳性能。此外，业界领先的部署后服务还能确保您最大限度地避免系统停机问题和有效控制技术支持成本。

### 摩托罗拉产品——医疗保健移动解决方案的理想之选

选择了摩托罗拉，您就选择了确保成功的移动解决方案所需的领先技术和丰富经验。其设计的系统不仅能满足您当前的需求，还能随着需

求变化而不断完善，进一步提高医疗保健工作者的工作效率，减少整个机构的出错率 — 最终为广大患者提供更安全、更个性化的护理服务。

要了解有关医疗保健机构如何从摩托罗拉企业移动解决方案中受益的详细信息，请拨打全国免话费销售热线：800-810-9921，或访问我们的网站：<http://www.motorola.com/solutions/healthcare>。



# 应用与设备的完美匹配

## 按应用划分的摩托罗拉面向医疗保健行业的产品组合

结合一流的合作伙伴应用程序，摩托罗拉丰富的产品组合可以满足医疗保健行业各种不同的应用需求。下表可以帮助您确定最适合特定医疗保健行业应用的摩托罗拉设备。

应用	移动数据终端			扫描器			
	工业级	企业级		耐用型		通用型	
	MC9090-G RFID	MC50	MC70	DS3478	LS3008	LS4278	DS6700
阳性患者 ID		•	•	•	•	•	•
药物管理		•	•	•	•	•	•
患者监控		•	•				
化验室样本采集		•	•	•	•	•	•
巡诊		•	•				
化验室和 RX 安排及结果		•	•				
输液泵/注射泵编程		•	•				
查看药品信息		•	•				
重要症状监控和患者评估	•	•					
母乳跟踪		•	•	•	•	•	•
护嘱		•	•				
护士呼叫			•				
医护人员收费		•	•				
输血检验		•	•	•	•	•	•
饮食和营养		•	•	•	•	•	•
库存/供应管理	•	•	•	•	•	•	•
病例跟踪		•	•	•	•	•	•
X 射线跟踪		•	•	•	•	•	•
资产管理/跟踪	•	•	•	•	•	•	•
患者跟踪		•					
生物医学工程	•	•	•				
药品销售		•					
患者管理/保险卡信息采集	•	•	•	•	•	•	
员工身份确认		•	•	•	•	•	•

从移动数据终端到条码扫描器，摩托罗拉的移动设备能够经济高效地满足您的各种应用需求，以及特定环境的苛刻要求。

## 摩托罗拉移动数据终端

无论是面向要求最为苛刻的医院和其他医疗保健环境、具有最高耐用规格的工业级设备，还是采用便于携带的 PDA 式设计的轻便、耐用的企业级设备，摩托罗拉的各种移动数据终端都能很好地满足您的特定环境和应用需求。

### 工业级设备

#### MC9090-G RFID



坚固耐用的 MC9090-G 为室内工作人员提供了全面的数据采集和移动计算功能，包括读取和写入第一代及第二代 RFID 标签、读取条码、采集图像 — 所有这一切都能在一个单一的设备中实现。为在最恶劣的条件下提供可靠性能而设计的 MC9090-G RFID，能够轻松承受日常工作中的跌落、擦拭和其他异常情况的影响。符合人体工程学原理的手持式设计确保了使用舒适性，减轻了高强度应用环境下的使用疲劳度。

### 企业级设备

#### MC50



MC50 企业数字助理采用轻便耐用的 PDA 式设计，可提供强大的建筑物内无线语音和数据通信功能。这款小巧、易携带的设备为医疗保健人员提供了高效完成工作所需的功能，包括经济高效的 VoIP 语音服务，包括 P2P、一对一、一对多通信；采集一维、二维条码和图像的功能；与重要医疗保健应用（例如，化验室安排、化验测试要求和化验结果，以及患者病例等）的无线连接；支持提高效率的应用（如电子邮件、工作规划和日程安排）。

#### MC70



功能全面的便携式耐用型 MC70 集 PDA、数据终端、扫描器、成像仪和移动电话等多种设备功能于一身，能够承受日常使用中跌落、潮湿环境、擦拭等不利因素的影响。这款小巧的轻便型设备能够通过多模式（WWAN/WLAN/WPAN）无线网络随时随地为室内和室外的工作人员提供语音和数据通信功能。强大的语音功能包括卓越的声学性能、出色的语音质量、对讲和听筒、耳机和扬声器模式。

# 摩托罗拉条码扫描器

摩托罗拉条码扫描器提供的出色扫描性能使其成为行业的领军企业，丰富的设备能满足您不同的需求和预算。坚固耐用的扫描器符合相关跌落和环境密封规格要求，最大限度地确保了耐用性，并且能够擦拭和消毒——这一点在医疗保健环境中尤其重要。我们的通用型扫描器不仅能够提供摩托罗拉独有的同样高性能的扫描功能，还能够在耐用性和价格合理性之间实现平衡。

## 耐用型设备

### DS3478



耐用型 DS3478SF 手持式扫描器可以使您的工作人员尽享无绳设备带来的便利。这款设备能够轻松采集一维和二维条码及图像。借助高性能扫描功能，无论是印刷质量较差的条码、损坏的条码还是高密度和低密度条码，均能准确扫描。扫描真正做到了即指即扫——全向扫描模式无需将扫描器完全对准条码。该设备具有最出色的耐用性，可承受反复跌落的冲击，具有很好的防尘、防液体侵蚀能力。由于无需使用线缆，也就避免了把人绊倒的危险，从而提供了一个更加安全的工作环境。

### LS3008



小巧轻便、符合人体工程学设计的 LS3008 有绳式扫描器具有出色的一维条码扫描性能、很好的耐用性和易用性。创新的多行光栅扫描模式使操作人员扫描时无需精确对准被扫物品和调整扫描器的位置，即可轻松实现“即指即扫”式扫描，对于较小、堆叠、印刷质量较差的条码，也能准确扫描。获得专利的单板结构和无摩擦的液态聚合物扫描元件消除了常见的漏洞，具有出色的可靠性。这款设备坚固耐用，在日常使用中，能够承受跌落的冲击。

## 通用型设备

### LS4278



无绳式 LS4278 为一维条码扫描应用提供了出色的扫描性能、便利的操作和极高的耐用性。借助蓝牙技术，该设备能确保数据在无线网络中安全传输。创新的多行光栅扫描模式使操作人员扫描时无需精确对准被扫物品和调整扫描器的位置，即可轻松实现“即指即扫”式扫描，对于较小、堆叠、印刷质量较差的条码，也能准确扫描。获得专利的单板结构消除了最常见的故障点。由于无需使用线缆，也就避免了把人绊倒的危险，从而提供了一个更加安全的工作环境。

### DS6700



多用途 DS6700 系列产品在—款经济高效的设备中提供条码扫描器、数码相机和文档扫描器的强大功能。该设备适用于具有多种数据采集要求的环境，可采集—维、二维和PDF417 条码以及最大 8.5 英寸 x 11 英寸/21.59 厘米 x 27.94 厘米的文档，可以扫描患者 ID 和药物条码以及书面处方和化验测试要求。130 万像素摄像头与文本增强技术相结合，可提供出色的文档清晰度（即使是极小的字体），使医院能够将书面病例轻松转换为电子文档，从而简化了病例保管和法规遵从工作。

# 摩托罗拉无线基础设施

无论是小型医疗保健机构还是拥有大型设施的机构，摩托罗拉的无线 LAN 产品系列都能满足其不同的需求，包括：比第一代无线 LAN 成本更低、功能更丰富的下一代无线交换机；可确保医院和患者数据机密性的安全解决方案；极大地简化和降低部署及管理无线网络成本的集中式管理解决方案。

## 摩托罗拉的无线交换机系统

### WS5100 无线交换机



主要面向大中型医院，它能够提供更全新的功能、安全性、性能、可管理性、可扩展性和经济高效性，是对企业级无线网络的重新诠释。WS5100 还提供了另一项居行业领先地位的技术，即摩托罗拉的下一代无线 (Wi-NG) 架构。Wi-NG 旨在支持所有目前的无线协议和新出现的标准，能使企业在不同的 RF 范围内部署和管理设备——从当前的 Wi-Fi 和 VoWLAN 到未来的 RFID、网状网络和 WiMAX。

### WS2000 无线交换机



WS2000旨在充分满足医生诊所和小型医院的网络需求。这款强大的多合一解决方案让有线网络和无线网络的构建变得更加简单而经济高效，极大地降低您的先期投入和后续的建网成本。WS2000 可支持要求最为苛刻的应用（包括语音和视频）。由于 WS2000 易于扩展和升级、且具有完全的冗余功能，因此企业可以利用它构建一个安全可靠、能够满足目前及将来需求的无线网络平台。

### AP300 无线接入点。



作为摩托罗拉无线交换机系统的重要组件，AP300 可以为移动设备和无线 LAN (WS5100 或 WS2000) 提供连接点。这款体积小、成本低廉、无需配置的设备通过摩托罗拉无线交换机来集中管理，无需人工维护。对基于标准的以太网供电的支持让您无需再投资购买电缆。此外，您可以选择将其安装在墙壁、屋顶及以上位置，尽情体验安装的灵活性。

### CB3000 客户端桥接器



CB3000 为您的医疗设备提供了强大而可靠的无线网络连接，并且由于无需布线，因而也节省了相关成本。无论您需要将设备移至何处或一天内需要移动多少次，CB3000 都能即时、自动地连接至您的网络，保证了关键实时数据的传输，可更好地进行患者监控，提高患者护理质量。对 802.11a/b/g 标准的支持能确保与各种无线 LAN 的无缝集成。

# 从清晰的语音呼叫到可靠的数据连接，摩托罗拉的 WLAN 为您的医护工作者提供了全天候的移动通信功能，值得您的信赖。

## 管理和安全解决方案

### 无线入侵防护系统（无线 IPS）



无线 IPS 为您提供了必要的工具，以保护您的无线网络基础设施、移动设备以及无线流量免受外部威胁的侵扰，帮助您确保患者和医院机密数据的安全。通过全天候的监控，可及时识别从恶意设备到攻击在内的任何安全漏洞，并快速采取应对措施。无论您的环境规模如何，即装即用的解决方案均便于扩展、升级和管理，为您提供更加简便和经济高效的企业级保护，以防范未经授权的访问。符合 HIPAA 法规的报告功能可让您经济高效地遵从相关法令。

### 移动服务平台 (MSP)



MSP 为您的整体企业移动解决方案提供了单一的控制点，涵盖从移动设备到移动基础设施和无线应用在内的诸多方面。无论是要支持成百上千台设备，还是要在本地或全球部署这些设备，也无论企业规模如何，可扩展的解决方案都是您的理想选择。借助这款功能全面的解决方案，您可以对各种设备进行远程分配和更新，对设备和应用进行全面监控以快速诊断故障和解决问题，从而最大限度避免停机问题、保持较高工作效率。

### 摩托罗拉 RF 管理软件 (RFMS)



摩托罗拉的 RFMS 为您的 IT 管理人员设计，监控和分析无线网络的状态提供了所需的全套工具，所有的工作仅需一台便携式计算机或桌面计算机就能够完成。借助 RF Manager 基于 Web 的直观界面，即使网络管理员对 RF 不甚了解或毫无经验，也能够数小时的安装时间内全面掌握 Wi-Fi 网络。通过及时了解连接到各无线连接点的用户数量、带宽使用、关键绩效指标 (KPI) 等方面的情况，企业可全面监控无线基础设施，前瞻性地评估无线网络，从而使管理员能够采取相应措施来保持或恢复性能。

# 手持式设备产品组合概览

## 移动数据终端和条码扫描器

下表概括了适用于医疗保健行业的摩托罗拉移动数据终端及扫描器的主要特性。该表能够帮助您选择可提供适用于您的工作环境的耐用性、并具有支持您的应用的功能的产品。请参阅产品规格表以获取完整的产品信息。

移动数据终端												
设备	计算平台	耐用性方面的规格要求			数据采集选项				语音	无线网络		可管理性
	操作系统	密封规格	跌落规格	滚动规格	一维	二维	成像	RFID	集成 VoIP	WLAN	WPAN	集中管理解决方案
<b>工业级设备</b>												
MC909-G RFID	Microsoft Windows® CE.NEt 或 Windows Mobile 2003	IP64	能够在工 作温度范 围内承受 从 6 英 尺/1.8 米跌 落至混凝 土地面的 冲击	2000 次 3.28 英尺/1 米滚动 (4000 次 跌落)	•	•	•	•		•	•	MSP
<b>企业级设备</b>												
MC50	Windows Mobile® 2003 Sec- ond Edition	不适用	能够承受 从 3 英 尺/0.91 米 高度跌落 至混凝 土地面的 冲击	不适用	•	•	•			•	•	MSP
MC70	Windows Mobile® 5.0	IP64	能够在工 作温度范 围内承受 从 4 英 尺/1.22 米 高度跌落 至混凝 土地面的 冲击	1000 次 1.65 英 尺/0.5 米滚 动 (2000 次跌落)	•	•	•			•	•	MSP

扫描器									
设备	耐用性方面的规格要求			数据采集选项			外形		可管理性
	密封规格	跌落规格		一维	二维	成像	有绳	无绳	集中管理解决方案
<b>耐用型</b>									
DS3478	IP65	能够在工作温度范围内承受从 6 英尺/2 米高度跌落至混凝土地面的冲击		•	•	•		• 工作范围：150 英尺/45.72 米)	不适用
LS3008	IP53	能够在工作温度范围内承受从 6 英尺/2 米高度跌落至混凝土地面的冲击		•			•		RSM
<b>通用型</b>									
LS4278	不适用	能够在工作温度范围内承受从 5 英尺/1.5 米高度跌落至混凝土地面的冲击		•				• 工作范围：150 英尺/45.72 米	RSM
DS6700	不适用	能够在工作温度范围内承受从 6 英尺/1.8 米高度跌落至混凝土地面的冲击		•	•	•	•		RSM



全国免话费销售热线

**800-810-9921**

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

售后技术支持热线:

中国大陆北方: 10800-713-0885    中国大陆南方: 10-800-130-0867    中国香港地区: 300-27861    中国台湾地区: 00801-14-8690

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



**MOTOROLA**