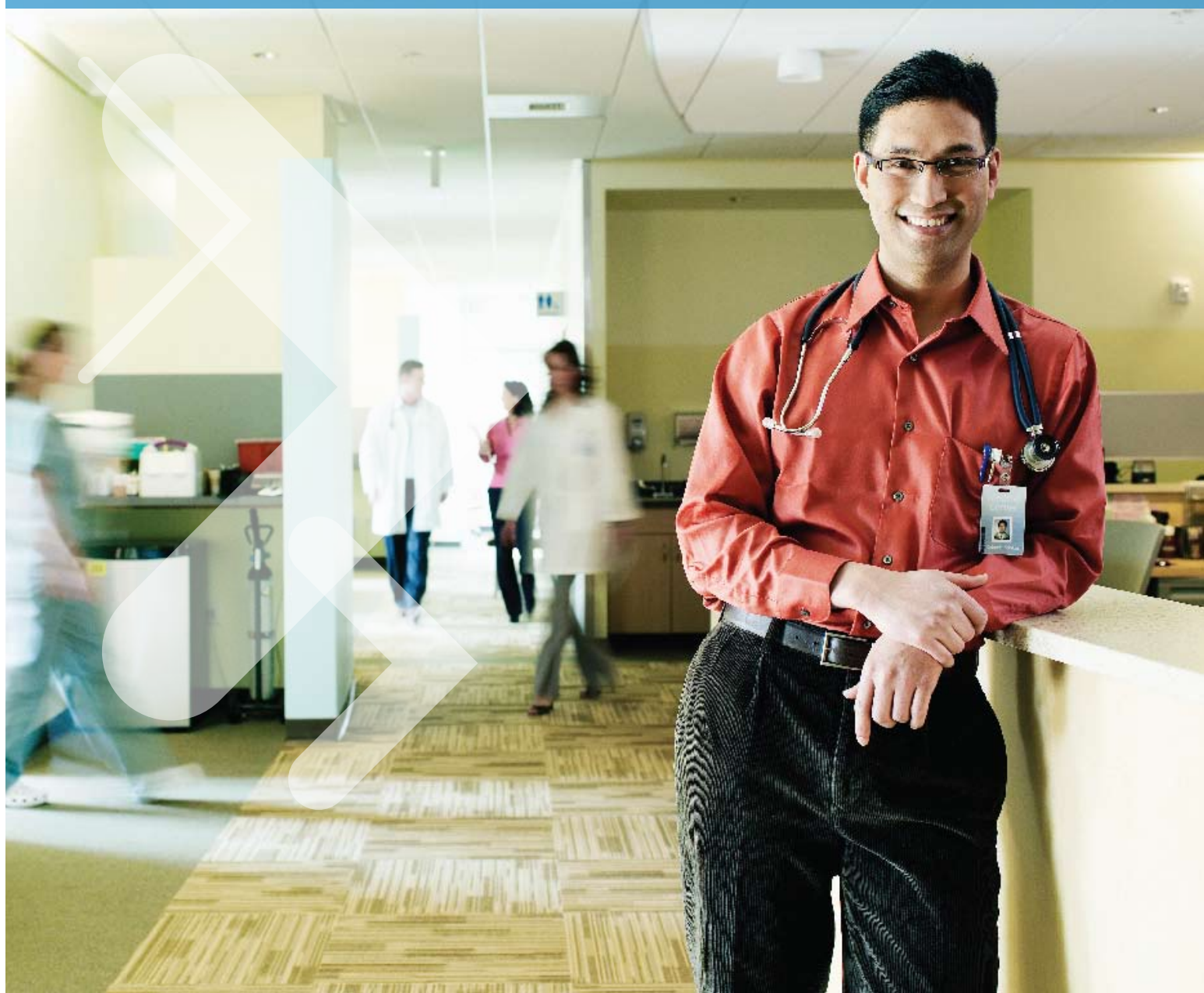




摩托罗拉 *WLAN* 在医疗保健行业的应用： 无缝移动化，助您实现更贴心的病患照护



让病患照护摆脱线缆束缚

对于任务关键型医疗保健环境来说，要想实现最佳的病患照护，则要求医生、护士以及其他护理人员能够随时到位，即时联系到同事，同时还要实现对大量所需数据的访问。使用摩托罗拉无线 LAN 解决方案，您可以让自己的医疗保健团队随时随地轻松访问语音和数据，为其提供在照护点工作所需的工具，从而将医疗保健服务水平提升到新的高度。

摩托罗拉无线 LAN 是每款摩托罗拉移动解决方案的核心，专为满足医疗保健环境苛刻的要求进行了优化——无论工作人员位于公司哪个位置，这条值得信赖的主通讯干线都可以安全、可靠地实现语音和数据传递。无论您是需要专为护士及其他工作人员配备的耐用型企业级 PDA 式移动数据终端；单模和双模 WLAN 语音电话；用于满足库存管理和其他数据采集需求的条码扫描器；还是用来自动跟踪病患、医疗器械和工作人员状况的 RFID 等其他跟踪技术，我们的端到端移动产品组合均能满足您的需要。

现在，无论工作人员位于医院的哪个位置，都将能够无缝地联系同事，掌握重要信息，从而更好地进行决策。这样一来，工作效率显著提升，临床医生、护士及其他工作人员得以更充分地了解所需信息，带来超乎寻常的病患照护服务。



摩托罗拉无线 LAN 能为医疗保健机构带来什么？

全球的医疗保健机构都可以利用摩托罗拉高级无线网络，针对自己的重要数据、语音及其他应用程序提供全面的解决方案。包括：

- **照护点应用程序：**通过无线网络运行移动应用程序的同时，护理人员在病床边就可以完成多项工作：验证药物、访问病患记录、安排化验、收集样品等等。
- **语音通讯：**单、双模 WLAN 语音电话和证章以及支持 Wi-Fi 的护士呼叫系统可以让护士和医生轻松实现通讯，并游走于建筑物内，同时还能及时响应病患召唤。
- **病患、工作人员和资产实时跟踪：**无线跟踪病患、工作人员或资产的能力将有效提升医院的整体效率。这样一来，您可以轻松找到相关专家来执行紧急外科手术以及未能及时做试验的病患或用于即将手术的轮椅或专用设备。
- **病患和设备监控：**启用了 WLAN 功能的医疗设备可以让护士及其他工作人员在医院的任何位置都能实时监控病患状况和敏感设备的状态，如静脉输液泵。
- **保护来宾访问：**您可以使用为医院工作人员提供移动语音和数据访问功能的无线 LAN 为来宾提供网络访问，而不会影响重要的手术，更不会侵犯您的数据隐私，这就确保了 HIPAA 法规的遵从性，同时提供了高质量的亲朋好友探访服务。

真正面向医疗保健行业的无线 LAN

正如病患希望医疗保健提供商提供最佳的服务一样，许多全球大型医疗保健提供商也希望摩托罗拉能够提供最一流的移动解决方案。而事实是，摩托罗拉每时每刻都在为此而努力。作为业界领先厂商，我们对“关键任务”有着透彻的理解——我们在为医疗保健企业以及全球《财富》500 强企业和公共机构提供关键移动通讯解决方案方面有着数十年的丰富经验，势必让您高枕无忧。



我们的易用型无线 LAN 技术旨在满足医疗保健机构工作人员的特殊需要，让您的照护人员可以集中精力完成手头的医病救护工作。作为第一代和第二代无线 LAN 的发明者，摩托罗拉深刻理解移动化理念——我们的丰富经验和专利特性可以为医疗保健机构提供真正灵活、安全的高性能无线连接。

摩托罗拉无线 LAN 能为您带来什么？

超卓的性能。我们的无线 LAN 产品拥有与众不同的语音和数据功能。企业级服务质量 (QoS)、预先漫游、负载平衡和无缝第 3 层移动等功能的组合可以为穿梭于医疗场所（从病床旁到大厅，再到护士站和药房）的医生、护士及其他工作人员提供灵活的连接，确保电话呼叫和数据应用服务的连贯性。对 802.11n 的支持可以让您随意执行带宽要求极高的应用（如医学成像视频），确保对您当前以及今后所需应用的支持。

长话级语音品质。对 VoWLAN 的高级支持有助于在整个医疗场所实现语音识别无线服务，让室内外工作人员得以享受一键通等多种功能。全面的 QoS 功能集可以细化地控制多种无线联网功能，这对于提供高性能、持久性的清晰长话级语音连接至关重要。WMM 准入控制（包括 SIP 和 TSPEC）支持确保了能够为语音电话和更好的激活语音电话控制提供专用带宽。第 3 层超快速安全漫游功能与外部固网移动融合 (FMC) 解决方案相结合，可以为整个企业带来具备真正移动化功能的无缝语音服务。同时，摩托罗拉 VoWLAN Total Enterprise Access Mobility (TEAM) 商务智能电话的引入也进一步延伸了 PBX 功能以及高级语音功能。

无缝安全。摩托罗拉充分清楚保护您无线解决方案敏感数据和性能的重要性，这也是我们不仅仅满足于遵循 HIPPA 法规要求的原因，努力为您提供内置、强大的安全保护。对当今各种最新安全机制的支持也有助于分层式强大安全保护的部署，从而更好地保护病患记录、试验结果、处方药物等项目的完整性。802.1x 认证可以确保只有授权用户才可访问您的网络。WPA2 提供了目前最为强大的加密 — AES。您的病患每时每刻都在依赖于您，而我们领先的 AirDefense 无线入侵防护系统 (IPS) 则可以前瞻性地实时监控您的 WLAN、移动设备和流量，保护网络性能和可用性，及时发现和消除形形色色的威胁。

灵活的射频技术。停机对于医疗护理人员来说是不可接受的。您需要认识到，无线 LAN 的可靠性堪比有线网络和座机。借助摩托罗拉无线解决方案，您将尽享无线化带来的强大优势。自行修复网状网络、

虚拟 AP 支持广播域分离，能够为病患和来客实现安全的热点支持。此外，具备准入控制的 Wi-Fi Multimedia 扩展 (WMM-PowerSave) 也显著改进了摩托罗拉移动设备电池的使用寿命和电池容量，保证一个使用周期内能够释放更强的功率。



冗余群集支持和自适应 AP 技术 — 这些针对无线 LAN 的创新成果可以协同作业，无缝地实现网络中任何故障设备端流量的重新路由。如果有接入端口出现故障，我们的 SMART RF 管理功能就会自动调整相邻接入端口的功率和信道，避免在覆盖范围上出现间断，从而提供新一代自行修复能力，无需进行监控。同时，借助摩托罗拉独特的自适应式 AP，我们的远端恢复性 (RSS) 网状网络接入点将继续提供安全无中断的无线服务，即使有线网络中断也无妨。这直接带来了前所未有的无线灵活性。

内置应用 — 语音、安全和位置。选择摩托罗拉无线交换机，您将得到针对高级应用的卓越支持 — 众多现成可用的集成功能，包括长话级语音、实时位置监控和安全保护。借助对 WLAN 语音 (VoWLAN) 的支持，医疗保健提供商可以为医生、护士等人员带来经济高效的移动语音服务。对各种实时定位服务（包括内置 802.11 资产跟踪、被动式 RFID 和行业领先的第三方实时定位系统解决方案）的丰富而灵活的支持，有助于实现对工作人员、病患以及设备的自动跟踪。而同时对 WPA2-CCMP、状态防火墙、集成 RADIUS 服务器、IPSec VPN 网关、安全来宾访问配置等的内置支持，也消除了购买和管理额外设备的必要。

网络扩展性。摩托罗拉全面的无线 LAN 产品组合可以满足您的各种联网需求，无论您的场所覆盖范围是小是大 — 从长期护理机构到大型医院场所或包括医院、诊所和其他分布于城市、全国或全球的办事处在内的多机构网络。我们的无线网络可以随着您的机构规模壮大而实现扩展 — 自适应式 AP 支持可以集中管理的远程地点轻松加入，而在面临 WAN 中断时还可以独立出来。

RF 生命周期管理。根据我们数十年的行业经验可知，规划不充分或者难于管理的无线解决方案会让移动化带来的优势化为乌有。这就是我们注资打造强大的集

成管理工具集的原因，旨在您的医疗保健移动解决方案的整个生命周期内提供细化的端到端控制 — 从无线 LAN 基础设施、移动设备和移动应用的规划和部署到日常管理，全面而周到。



杰出的价值。投资部署摩托罗拉 WLAN 产品后，您将尽享卓越的语音和数据功能，而成本仅仅是部署和维护有线网络的一小部分。我们推出的功能全面型无线新一代操作系统 Wi-NG 本身支持无线 LAN 中几乎所有的功能，包括丰富的定位服务、宽带回程和能够支持 RFID、网状网络和其他 RF 技术的自适应式 AP 技术。同时，有助于缩减预算的共享许可有效缓解了冗余支持的成本负担，而集中的远程关机也简化了网络管理流程，降低了管理成本。

屡获殊荣的线
LAN 技术...

...一流企业倾情打造。

ABIresearch®

2008 ABI 绿色环保奖
摩托罗拉
摩托罗拉 WLAN
产品组合



2008 Interop 最佳展品
入围奖
Motorola RFS6000



2008 FOSE 最佳产品
Motorola RFS7000

摩托罗拉为您提供实现无线化所需的一切











为何要选择摩托罗拉来作为实现医疗保健工作者移动化的帮手呢？原因很简单，我们拥有实现无线化所需的一切——从硬件和应用程序，到规划和部署能够实现最大投资回报的移动解决方案所需的行业专业技术，应有尽有。选择摩托罗拉，您将获得真正全面了解无线化的合作伙伴带来的保证。作为无线交换机的发明者，我们同时掌握着 100 多项重要无线 LAN 专利，有助于摩托罗拉特有的功能实现有效协作，为无线 LAN 提供超乎寻常的性能水平。

摩托罗拉无与伦比的移动产品组合和世界级的合作伙伴关系让我们有能力提供真正的端到端医疗保健解决方案，而单一义务来源也为您的管理提供了便利。同时，除了 WLAN，我们全面的产品还包括能确保您的移动解决方案全年全天候以最佳性能运转所需的一切：

- 耐用型企业级集成语音和数据的移动数据终端，拥有丰富的高级数据采集功能和无线通讯选项
- 广域和局域无线网络基础架构，可以无线连接远程机构和移动工作人员
- 固定式、手持式和移动式 RFID 读取器；条码扫描器；以及商务用智能手机
- 用于集中和远程管理移动解决方案各个方面的软件产品
- 全面的预部署和部署后服务

同时，摩托罗拉世界级的合作伙伴圈可以确保您的移动解决方案无缝地与现有技术集成。

摩托罗拉全面的无线 LAN 产品组合

<p>无线交换机</p> <p>摩托罗拉无线交换机本着打造无线化企业的承诺，为企业带来卓越的性能、安全性、灵活性、扩展性以及可管理性，可以帮助任何规模的机构（从长期护理和医生诊所到大型整合照护系统）提供经济高效的集中式无线语音和数据功能。</p>	
	<p>RFS7000: RFS7000 专为大型建筑和工作场所设计，拥有一套基于摩托罗拉无线新一代 (Wi-NG) 平台的全面功能集。RFS7000 支持 8,000 到 96,000 个移动设备/用户，同时最多可以支持 256 个 802.11a/b/g 接入端口或自适应式 802.11 a/b/g 和 a/b/g/n 接入点。</p>
	<p>RFS6000: RFS6000 专为中型机构设计，提供了多核多线程架构，具备摩托罗拉 Wi-NG 平台的各项高级功能。RFS6000 支持 2,000 到 20,000 台移动设备和最高 48 个双频 802.11a/b/g 接入端口或自适应式 802.11 a/b/g 和 802.11 a/b/g/n 接入点。</p>
	<p>WS2000: WS2000 专为门诊诊所和医生办公场所设计，是一款强大的一体式有线和无线交换机和路由器，可以简化有线和无线网络的管理，降低管理成本。作为小型机构的理想之选，每款 WS2000 都可以支持最多 6 个 802.11a/b/g 接入端口和网状网络功能。</p>
<p>接入端口和接入点</p> <p>摩托罗拉接入端口和接入点提供了灵活的部署选项，无论您是部署单一蜂窝基站、网状网络还是大型安装，都可以轻松进行。</p>	
	<p>AP300: 作为摩托罗拉无线交换机系统的关键组件，AP300 双频 802.11a/b/g 接入端口为您的移动设备和无线 LAN 提供了连接点。这是一款低成本、灵配置的瘦型设备，可以通过摩托罗拉无线交换机进行集中管理，无需人工维护。同时，AP300 还可作为专属传感器提供全天候无线安全。</p>
	<p>AP-7131: 作为业内首款接入点产品，AP-7131 802.11a/b/g/n 接入点提供了实现真正无线化医疗保健机构所需的流量、覆盖范围和灵活性。AP-7131 的三频设计可以支持全天候无线入侵防护以及网状网络。作为一款自适应式 AP，AP-7131 可通过交换机集中管理，也可独立运行。</p>
	<p>AP-5131 和 AP-5181: AP-5131 可以为独立的场所提供企业级无线联网，同时其网状网络连接功能可以经济高效地将网络扩展到难于布线的区域。作为一款自适应式 AP，AP-5131 可通过交换机集中管理，也可独立运行。相关的 AP-5181 能够提供类似功能，是条件苛刻的室外环境的首选。</p>
<p>管理软件</p> <p>摩托罗拉提供了一整套软件产品，旨在帮助您对自己的无线网络进行设计、部署、故障排除和安全保护，让您的工作人员更轻松的管理无线 LAN 的整个生命周期。这些产品可以作为整合套件提供，也可以单独工作。无论您选择的是哪家 WLAN 提供商，都能有效改善您的无线性能。</p>	
	<p>LANPlanner: 无线 LAN 网络成功与否首先取决于网络设计。LANPlanner 有助于您在远端轻松构建设计完美的网络，让您在系统开始工作的第一刻即享受最优的性能——避免了反复试行-排错方法和多地调查带来的高昂成本。</p>
	<p>RF 管理系统: 这款功能全面的管理解决方案提供了丰富的集中式工具，有助于您实现无线 LAN 规划、部署、保护和日常管理的自动化。同时，与其他摩托罗拉管理解决方案的紧密集成也可（通过摩托罗拉移动服务平台/MSP）为您的整套移动解决方案构建强大的单一控制点——包括无线 LAN、无线宽带基础架构和所有移动设备。</p>
	<p>AirDefense 无线 IPS: 这款全面的全天候无线 LAN 安全和性能监控解决方案可以让医疗保健机构有效侦测和终止状况反常的设备，持续发现和修正网络漏洞，确保遵循网络策略，以及查看取证数据以实现安全异常的更进一步分析。这样一来，您将获得新一代前瞻性保护，不但有效帮助您遵循政府法规，同时确保了网络性能的连续性和可用性。</p>
<p>无线桥接器</p> <p>摩托罗拉无线宽带产品组合可以有效帮助客户设计、部署和管理大型区域的无线网络，便于其在较为分散的多机构医疗保健组织内实现数据、语音和视频的共享。</p>	
	<p>点对点 and 点对多点解决方案，无论您是在镇上有一家姊妹医院，还是在城区有一系列诊所，摩托罗拉无线以太网桥接器和强大的软件工具都能为您提供经济高效的连接（最远距离达 155 英里），这就避免了租用线路的必要和续生成本。在整个医疗保健组织内无缝共享信息有助于实现更好的工作协同、更佳的患者照护以及更简化的行政管理。</p>

其他产品: 摩托罗拉还提供了丰富的 WLAN 相关产品，从以太网供电注射器到用于医疗设备的无线桥接器和客户端转接器，应有尽有。



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

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



MOTOROLA