

WS5100 无线交换机

高性能覆盖式无线交换机

无线 LAN

集中式智能化的强大功能

Symbol Technologies 的 WS5100 不仅可以提供用户所需的安全性、可伸缩性、易管理性和可用性，而且还可以降低整体拥有成本 (TCO)。

端到端分层式安全性

我们的综合安全机制——包括访问控制、身份验证和加密——适用于企业网络的各个位置：外围、网络、服务器和客户端设备。WS5100 不但支持当今的无线安全标准，而且可以轻松升级至将来的新标准，因此 WS 5100 是您的企业网络无线关守的理想之选。

集中式管理

WS5100 可以统一硬件管理、软件配置和网络策略。集中式管理可以自动配置所有接入端口，这样不但无需分别配置和管理每个接入点，而且还可以减少相关成本。

轻松实现扩展与升级

与基于接入点的无线局域网相比，增加容量和新功能更为方便，而且成本更低。轻巧的 1RU 外形使 WS5100 适用于任何标准的网络机架。每个 WS5100 可支持高达 48 个接入端口和 32 个 WLAN。

可靠性

Symbol 的 WS5100 无线交换机灵活的覆盖式架构和低风险、高商业价值的分层式网络设计适用于所有无线网络。WS5100 旨在结合可靠的分层式网络方法构建高性能的可预测无线网络，同时保持网络完整性。此外，用户还可以使用模块化标准网络最佳实践来部署 WS5100。

更低的整体拥有成本 (TCO)

WS5100 免去了第一代接入点无线 LAN 的管理成本和复杂性。其广泛的功能、可扩展性和集中式管理可以减少接入点解决方案的相关时间和管理成本，降低整体拥有成本将更低，极大地保护企业投资。

Symbol 企业移动服务为设计、部署和维护成功的移动方案提供全面支持专业技术。有关详细信息，请致电 Symbol 公司当地办事处或访问我们的网站：www.symbol.com/ws5100。



特 性 优 势

安全架构： 最大程度地保护企业网络安全	单网络进入点——易于保护网络安全
移动安全性： 802.11i 和 Symbol 的移动功能确保网络安全及性能	无需牺牲快速漫游即可实现最高级别的数据保护和网络保护
加密： WEP、WPA-TKIP、KeyGuard™ MCM、WPA2 和 WTLS VPN	完整的加密组件可在数据传输过程中确保数据的私密性
身份验证： 接入控制列表 (ACL)、802.1X、Kerberos 和基于公共密钥基础架构 (PKI) 的证书	完整的身份验证组件可以验证用户身份和授予网络访问权限
可升级接入端口： 可通过 WS5100 便捷地增加新功能	经济有效地实施最新功能
自动选择信道： 根据信道属性自动选择最佳信道	无需手动配置接入端口，从而降低安装成本
负载均衡和强制性漫游： 在连接质量下降前确保设备漫游	确保接入端口间的负责平衡，从而确保优秀应用程序的性能
每个设备、带宽加权分配的公平排队： “Virtual AP”、节能协议等	确保在网络拥塞期间移动设备及无线应用的服务质量
虚拟 AP： VLAN 可完整控制广播流量	确保广播流量只传输到既定设备
灵活的软件架构： 支持完全不同的设备环境	为具有特定应用的无线网络提供高质量的服务
无线电通信支持： 2.4 GHz/5 GHz 频率、扩频跳频、直序扩频、OFDM 编码技术和 802.11a/b/g	支持最广泛、最灵活的无线技术，能够适应新的覆盖范围、无线电类型、频道及频谱
可升级标准支持： 能够轻松、且经济有效地支持未来的 802.11 标准	最大程度地保护企业投资，无需进行叉式升级 (forklift upgrade) 即可执行新标准和扩展架构

WS5100 规格特点

转发数据包

802.1D-1999 Ethernet Bridging; 802.11-802.3 Bridging; 802.1Q VLAN Tagging & Trunking; Proxy ARP; IP 数据包重定向

无线网络

无线 LAN:	支持 32 个 WLAN; 多个 ESS/BSSID 流量分段; VLAN 到 ESSID 映射; 节能协议轮循; 强制性漫游; 通过带宽分配控制网络拥塞
无线接入端口:	支持 1 到 48 个接入端口; 接入端口自动采纳 ACL; 接入端口负载均衡; 扩谱跳频接入点到接入端口转换; 直序扩频接入点到接入端口转换
支持的接入端口和接入点:	接入端口 — AP100 (802.11b); AP200 (802.11a/b); AP300 (802.11a/b/g 可支持) 接入点 — AP3021; AP4121
发射与频率管理:	自动选择信道 (ACS); 传输功率控制 (TPC); 基于国家代号的 RF 配置; 802.11b — 3 个不重叠的信道; 802.11a — 11 个不重叠的信道; 802.11g — 3 个不重叠的信道 (可支持)

网络安全性

数据包过滤:	L2/3/4 层基于状态的数据包分析 (Stateful Packet Analysis); 网络地址转换 (NAT)
身份验证机制:	访问控制列表 (ACLs); 预分配密钥 (PSK); 802.1x/EAP — 传输层安全性 (TLS), 通道传输层安全性 (TTLS), 受保护的 EAP (PEAP); Kerberos
数据传输的加密特性:	WEP 40/128 (RC4); KeyGuard; WPA — TKIP; AES
加密密钥交换及管理:	可扩展身份验证协议 (EAP) Kerberos

优化无线服务质量 (QoS)

每个设备的加权公平排队:	每个设备 8 个队列; 带宽管理控制; 节能协议 (PSP) 集成
RF 优先级:	802.11 优先级制定级优先权
分类与标识:	1-4 层数据包分类; 802.1p VLAN 优先级; DiffServ/TOS

系统灵活性和冗余性

冗余热备份交换机; 接入端口负载均衡; 基于硬件的监控定时器 (watchdog timer)

管理

命令行接口 (串行、Telnet); 基于安全 Web 的 GUI (SSL); Telnet Server; SNMP v1/v2; SNMP Traps — 40 多个用户配置选项; Syslog; TFTP Client; 简单网络时间协议 (Simple Network Time Protocol, SNTP); 基于文本的交换机配置文件; DHCP (客户端、服务器、中继、使用 DHCP 选项进行交换机自动配置); 身份验证 (Radius Client、Kerberos 身份验证服务器); MIBs (MIB-II、Etherstats、无线交换机特有的监控及配置)

物理参数

机架:	标准的 1RU
尺寸:	高 1.73 英寸 x 宽 16.89 英寸 x 深 15.93 英寸 高 43.9 毫米 x 宽 429 毫米 x 深 404.6 毫米
重量:	13.75 磅/6.25 公斤
物理接口:	RS232 串行控制台端口; 10/100 以太网端口
平均无故障时间 (MTBF):	>75,000 小时

电源要求

AC 输入电压:	— 100-240 VAC
AC 最大输入电流:	6A@115 VAC, 3A@230 VAC
最大功耗:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3A, 240 VAC, 50/60 Hz, 1.5A
输入频率:	47 Hz 至 63 Hz

使用环境

工作温度:	50° F 至 95° F/10° C 至 35° C
储存温度:	40° F 至 149° F/-40° C 至 65° C
工作湿度:	5%-85% (非冷凝)
保存湿度:	5%-95% (非冷凝)
工作高度:	50 英尺 至 10000 英尺/16 米 至 3048 米
保存高度:	50 英尺 至 35000 英尺/16 米 至 10600 米

管制规章

安全认证:	FCC (Art.15, part B)、Industry Canada、CE、VCCI、C-Tick、BSMI
遵守 EMI 规定:	UL 1950、cUL (加拿大)、VDE GS、DENAN (日本)、CB Cert

部件号

WS-5100-R140-06-WW	6 端口 WS5100 无线交换机
WS-5100-R140-06-WW	12 端口 WS5100 无线交换机 (Z-Pak)
WS-5100-R140-06-WW	18 端口 WS5100 无线交换机 (Z-Pak)
WS-5100-R140-06-WW	24 端口 WS5100 无线交换机 (Z-Pak)
WS-5100-R140-06-WW	30 端口 WS5100 无线交换机 (Z-Pak)
WS-5100-R140-06-WW	冗余 WS5100 无线交换机
WS-5100-UC-WW	6 端口升级

Symbol Technologies 公司简介

Symbol Technologies, Inc. (The Enterprise Mobility Company™) 为客户提供的产品和服务能够实时收集、移动和管理不同业务点之间的信息, 被誉为企业移动领域的全球领导者。Symbol 企业移动解决方案集成了先进的数据采集产品、无线射频识别技术、移动计算平台、无线基础架构、移动软件 and 以 Symbol 企业移动服务为品牌的世界级服务计划。经证实, Symbol 企业移动产品与解决方案可以用于提高员工生产效率、降低运营成本、提高运营效率并提高全球领先公司的竞争优势。更多详细信息, 请访问 www.symbol.com



北京办事处 (中国总部)
地址: 北京市朝阳区光华路7号
汉威大厦11层11B2室
邮编: 100004
电话: 86-10-6561-0006
传真: 86-10-6561-8799

上海办事处
地址: 上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地1号1504-05室
邮编: 200021
电话: 86-21-61329400
传真: 86-21-61223416

深圳办事处
地址: 深圳市深南东路4003号世
界金融中心A座12楼C单元
邮编: 518008
电话: 86-755-25980806
传真: 86-755-25980846

香港办事处
地址: 香港太古城英皇道1111号
太古城中心一座23楼
2301-02 & 16室
电话: 852-2832-0700
传真: 852-2832-0701

台北办事处
地址: 台北市基隆路1段200号
4楼106室
电话: 886-2-87239905
传真: 886-2-87239944