



# 数据表

## 优势

### 可扩展、可靠的 N+1 集群

每个 SmartZone™ 100 设备支持多达 1,024 个接入点和 25,000 个客户端，可轻松进行大型部署。SmartZone™ 100 最多可以将 4 个设备 (3+1) 集群化，因而最多能支持 3,000 个接入点和 60,000 个客户端

### 超高性能和可靠性

集群的可靠性和万兆吞吐量，而且控制 / 管理和数据可以通过专用冗余端口进行分别传输，确保最佳性能和系统可靠性

### 基于云架构、灵活、最小颗粒度的许可机制

基于云架构可随时启用，步长到一个 AP License 许可机制使用户无需像固定步长许可机制那样付出额外的成本。而且 AP 许可还可以在相同的平台上进行灵活转移

### 用户和网络数据存储和报告

SmartZone™ 100 可在集成的硬盘中将网络 and 客户端所有数据存储达 30 天之久，即使之间系统重启也是一样

### 5 分钟内即可进行 IT 精简部署，使用和管理简单

基于网络的配置向导可在数分钟内配置整个 WLAN。ZoneFlex 接入点可自动发现 SmartZone™ 100

### 高级 WLAN 功能及特色

高级无线网络特色包括非法接入点检测、干扰检测和平缓、频段操控、无线资源占用时长公平性、基于角色的用户策略、每用户限速、热点和访客网络服务

### 智能 Mesh 简化了成本高昂且复杂的网络部署

集成的 Ruckus 智能无线 MESH（网状网）技术可实现无线部署自动化和扩展，无需每个智能 Wi-Fi 接入点需要通过以太网进行部署

# SmartZone™ 100

## 可扩展的大中型企业级智能 WLAN 控制器

同类最经济、最可靠、可扩展性最佳、性能最高的 WLAN 控制器

Ruckus Wireless SmartZone™ 100 (SZ 100) 独一无二地将强大的功能、易用性和可扩展性结合到一个经济的系统中。

每个 SZ 100 设备支持 25,000 个客户端和 2,000 个 WLAN，单台管理 1,024 个 ZoneFlex 智能 Wi-Fi 接入点，一个集群则可管理多达 3,000 个 AP 和 60,000 个客户端

传统 WLAN 系统昂贵、复杂、难以部署，而 SZ 100 简单易用。对于要求高性能、可靠、可扩展并能轻松部署和管理的 WLAN 的大中型企业而言，它是理想的选择。

SZ 100 集成了一个操作系统平台，可提供一系列高级功能，如智能无线 Mesh 网络、高可用性、热点身份验证、访客网络和动态 Wi-Fi 安全。AP 许可可以由一个平台迁移到另一个平台，Ruckus 的 AP 许可颗粒度为 1。基于云架构的 AP 许可机制，免除了人工安装许可的操作。

SZ 100 可与现有网络、安全和身份验证基础设施轻松集成，通过基于网络的配置向导轻松完成配置。Ruckus ZoneFlex 接入点可以自动发现 SmartZone™ 100，并且由 SZ100 进行配置。

高度冗余且安全的 SZ 100 可在独立、易用且经济的 WLAN 系统内，提供 WLAN 范围网络、安全、RF 和定位管理功能。

# SmartZone™ 100

## 可扩展的企业级智能 WLAN 控制器

### 部署简便

Ruckus SmartZone™ 100 可与现有交换机、防火墙、身份验证服务器及其他网络基础设施轻松集成。之后，所有 Ruckus ZoneFlex 接入点（有线或 Mesh）都会自动发现 Ruckus SmartZone™ 100，自行配置并立即变得可管理。

### 易于管理

安装并运行后，SmartZone™ 100 会自动管理 ZoneFlex 接入点网络。由于集群使用单视图，在这样使用时，SZ 100 有每一用户的自定义的面板、集成的 Google 地图和简化的菜单，并使用单一区域或域，以降低工作流程的复杂性。此外，SZ 100 有 30 天报告存档功能，即使重启也能确保数据持久性，且报告可以导出成 CSV、PNG、JPEG、PDF 或 SVG 格式。

### 借助 BeamFlex+ 降低干扰影响、最大化性能和覆盖范围

Ruckus BeamFlex+™ 是获得专利的自适应天线技术，可确保多媒体应用和手持移动设备具有可预测，稳定可靠的性能。

SmartZone™ 100 可自动控制所有 ZoneFlex Smart Wi-Fi 接入点的信道分配。借助 BeamFlex，ZoneFlex 系统可以持续不断地为每个数据包挑选最佳路径，将其传送到网络外的客户端及网络内的 Mesh 接入点，从而自动减少干扰，确保最佳的服务质量。

### Smart Mesh 增加了灵活性，降低了成本

Ruckus 智能 MESH（无线网状网）技术支持 WLAN 自我组织、自动优化及自愈。它不需每个接入点都通过以太网电缆进行连接。管理员只需将 ZoneFlex 接入点插入电源即可。所有的配置及管理都是通过 SmartZone™ 100 智能 WLAN 控制器来实现。接入点 AP 还可以通过菊链的方式到 Mesh 接入点上，以扩展 Mesh 网络覆盖，并利用空间复用带来的好处。

下图为：SmartZone 100 每一用户的自定义的面板



# SmartZone™ 100

可扩展的企业级智能 WLAN 控制器

## 硬件功能特点

- 可安装 1 RU 机架
- 冗余风扇
- 支持 UPnP 协议，易于被个人电脑探测到
- 一年保修

## 软件功能特点

- 简单、直观的 GUI
- 安装向导
- Ruckus SPoT LBS 定位支持
- WIDS/WIPS (非法接入点检测 / 防止)
- Bonjour 网关 (在接入点处)
- 基于容量的客户端接入控制
- 频段均衡
- 内部强制门户 (Radius、AD、LDAP、本地数据库)
- 访客和强制门户的接入点维持能力
- 零 IT (使用 802.1x)
- WLAN 时间调度
- 用户角色
- 设备策略控制
- ACL 支持 (L2 白 / 黑名单、L3、L4)
- 用于 Mesh 测试的多跳 SpeedFlex
- Force DHCP
- ZoneFlex 接入点发现
- Restful/JSON API

1G SmartZone 型号



4x1G 端口

10G SmartZone 型号



10G 以太网端口

控制台 端口



电源

3X 冗余风扇

尺寸



## 技术规格

物理特性	
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>交流电输入要求: 250 瓦特</li> </ul>
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>1RU: 438 MM (长) x 292.1 MM (宽) x 44 MM (高)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 公斤</li> </ul>
以太网端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>千兆端口型号: 4 个千兆以太网端口</li> <li>万兆端口型号: 2 个万兆以太网端口和 4 个千兆以太网端口</li> </ul>
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作温度: 32°F (0°C)–104°F (40°C)</li> </ul>

容量	
管理的接入点数量	<ul style="list-style-type: none"> <li>多达 1,024 个</li> <li>集群: 3,000</li> </ul>
WLAN (BSSID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,000</li> <li>集群: 6,000</li> </ul>
并发用户量	<ul style="list-style-type: none"> <li>最多 25,000</li> <li>集群: 60,000</li> </ul>

应用	
热点	<ul style="list-style-type: none"> <li>WISPr、Wi-Fi CERTIFIED、Passpoint™</li> </ul>
访客接入	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>
强制门户	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>
无线网状网	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>
语音	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11e/WMM</li> <li>U-APSD</li> <li>接入点隧道</li> </ul>

网络架构	
IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4、双堆栈</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,000</li> </ul>
冗余	<ul style="list-style-type: none"> <li>3+1 集群冗余</li> </ul>
DHCP 服务器	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>

管理	
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web 用户界面、CLI、SNMP v1、v2、v3</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS (主要及备用)</li> </ul>
接入点配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>L3 或 L2 自动发现</li> <li>自动软件升级</li> <li>自动通道优化</li> </ul>
客户端配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>零 IT (使用 802.11k)</li> <li>自动代理配置</li> </ul>
分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartCell Insight 允许使用七年之久的网络数据生成自定义报告</li> <li>内建报告有 30 天本地存储期</li> </ul>

安全性	
标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA、WPA2、802.11i</li> </ul>
加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>TKIP、AES</li> </ul>
身份认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1x、MAC 地址</li> </ul>
用户数据库	<ul style="list-style-type: none"> <li>多达 25,000 个用户的本地数据库</li> <li>外部: RADIUS、LDAP、活动目录</li> </ul>
接入控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>第二层 (基于 MAC 地址)</li> <li>第三层或第四层 (基于 IP 和协议)</li> <li>第二层客户端隔离</li> <li>管理界面接入控制</li> <li>基于时间计划的 WLAN</li> <li>设备类型访问策略</li> </ul>
无线入侵探测 (WIDS/WIPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>非法接入点检测 / 预防</li> <li>恶意假冒接入点检测</li> <li>Ad hoc 接入点检测</li> </ul>

多媒体和服务质量	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>
软件队列	<ul style="list-style-type: none"> <li>每客户端 4 个业务流类型</li> </ul>
流量分类	<ul style="list-style-type: none"> <li>自动特征检测和基于 TOS 或 VLAN 定义</li> </ul>
速率限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>
WLAN 优先级排序	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持</li> </ul>
客户端负载均衡	<ul style="list-style-type: none"> <li>自动</li> </ul>

认证	
认证 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>美国、加拿大、欧洲、中国、日本、中国台湾、韩国</li> </ul>

\*最新国家认证的价目表

## 产品订购信息

型号	描述
<b>SmartZone™ 100 智能 WLAN 控制器</b>	
P01-S104-CN00	SZ 100 – 4 个千兆以太网端口
P01-S124-CN00	SZ 100 – 2 个万兆以太网端口和 4 个千兆以太网端口
L09-0001-SG00	1 个 SZ 100 接入点许可证
L09-0001-RXGW	从接入点到第三方接入网关的软件 GRE 通道许可证
902-0190-0000	10GBASE-SR SFP+ 光学收发模块

请注意: 订购 SmartZone™ 100 时, 必须通过注明 -US、-EU、-CN、-IN、-JP、-KR、-SA、-UK 或 -UN 来代替 -XX, 以指定目标区域。