

数据表



优势

融合式 IP 服务

多 SSIDs、基于端口的 VLAN 和强大的身份验证选项使得 ZoneFlex H500 适用于支持基于 IP 的并发服务，例如 VoIP、IPTV、高速互联网接入和室内设备连接 — 有线和无线连接

通过 BeamFlex+ 实现附加性能

BeamFlex+ 自适应天线通过适应设备的位置和方向改善 Wi-Fi 信号质量，适合于提供手持移动设备的性能

独立或集中管理

ZoneFlex H500 既可以在独立模式下部署，也可以由 Ruckus ZoneDirector、SmartZone、vSCG 和 SCG 或 Ruckus FlexMaster 系统进行集中管理。

灵活的部署选项

ZoneFlex H500 只需一个单一的 PoE 线缆分支，从而减少了布线、交换机端口和供电设备。

时尚、低调的紧凑外形实现最佳美学

它拥有低调、安全的设计，可安装到任何标准的电源插座箱中，实现了前端端口接入，从而消除了难看的布线和对家具位置的破坏

集成 PoE 输出接口，无需额外的供电线

内置 PoE 输出接口，可为例如 VoIP 电话供电，从而无需扰乱环境的电源拉线。

ZoneFlex™ H500

多业务 802.11AC 有线 / 无线墙面式交换机

高性能 802.11ac 集成有线 / 无线墙面式交换机

ZoneFlex H500 是业界首个使用 Ruckus 获得专利的 BeamFlex+ 自适应天线技术的有线和无线墙面交换机，以超时尚、低调的设计提供高速 802.11ac Wi-Fi，可快速、单独地安装在标准电气接线盒中。ZoneFlex H500 以简便的方法为单一房间提供多个连接，并且无需多根电缆，是为酒店客房、学生宿舍和多住宅单元提供融合式服务的理想之选。

“移动设备就绪型” ZoneFlex H500 拥有双极化 BeamFlex+ 天线，可实时适应客户设备的位置和方向，提供一致的 Wi-Fi 性能。

ZoneFlex H500 配备了四个以太网端口进行室内接入，可用来连接一系列的有线网络设备，例如 IPTV 机顶盒、IP 电话或联网的迷你吧，并同时提供双频 802.11ac WLAN 覆盖。H500 上与 IEEE 802.3af 兼容的以太网供电 (PoE) 端口允许直接从墙面交换机为 IP 电视等设备供电。H500 自身还可以通过标准 PoE 或 DC 电源适配器供电。

ZoneFlex H500 外形低调并且非常安全，将从墙面的突起减到最小，方便室内布线和家具摆放。H500 背面的电缆线槽支持传统布线，这使得新的电缆能够覆盖现有服务，简化了安装选项并降低了成本。

H500 可以作为独立设备进行部署，或由 SmartZone、ZoneDirector 或 FlexMaster 管理平台进行集中管理。

ZoneFlex™ H500

多业务 802.11AC 有线 / 无线 墙面式交换机

功能特色

- Ruckus 获得专利的 BeamFlex+ 自适应天线针对室内性能和移动客户端进行了优化
- 频段覆盖匹配确保 2.4 和 5 GHz 客户端设备能够获得相同的 Wi-Fi 覆盖效果
- 集成的双频 2x2 802.11ac Wi-Fi 接入点和以太网墙面式交换机
- 高性能 Wi-Fi 和四个以太网接入点端口提供 HSIA
- Wi-Fi 冗余、室内覆盖以及走廊和相邻的房间
- 由 PoE 或 48VDC 供电
- 为 VoIP 电话等室内设备提供 PoE 电源
- SmartCast QoS
- 每频段多个具有独特 QoS 和安全策略的 BSSID
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- 对 RADIUS 和活动目录提供 802.1X 支持 *
- “零 IT” 和动态 PSK*
- 强制门户和访客帐户 *
- 安装到标准的美国和欧洲单一墙面插座
- 适用于上行链路以太网端口的 RJ-45
- 电缆线槽保留了传统的基础架构（例如 PBX 电话）

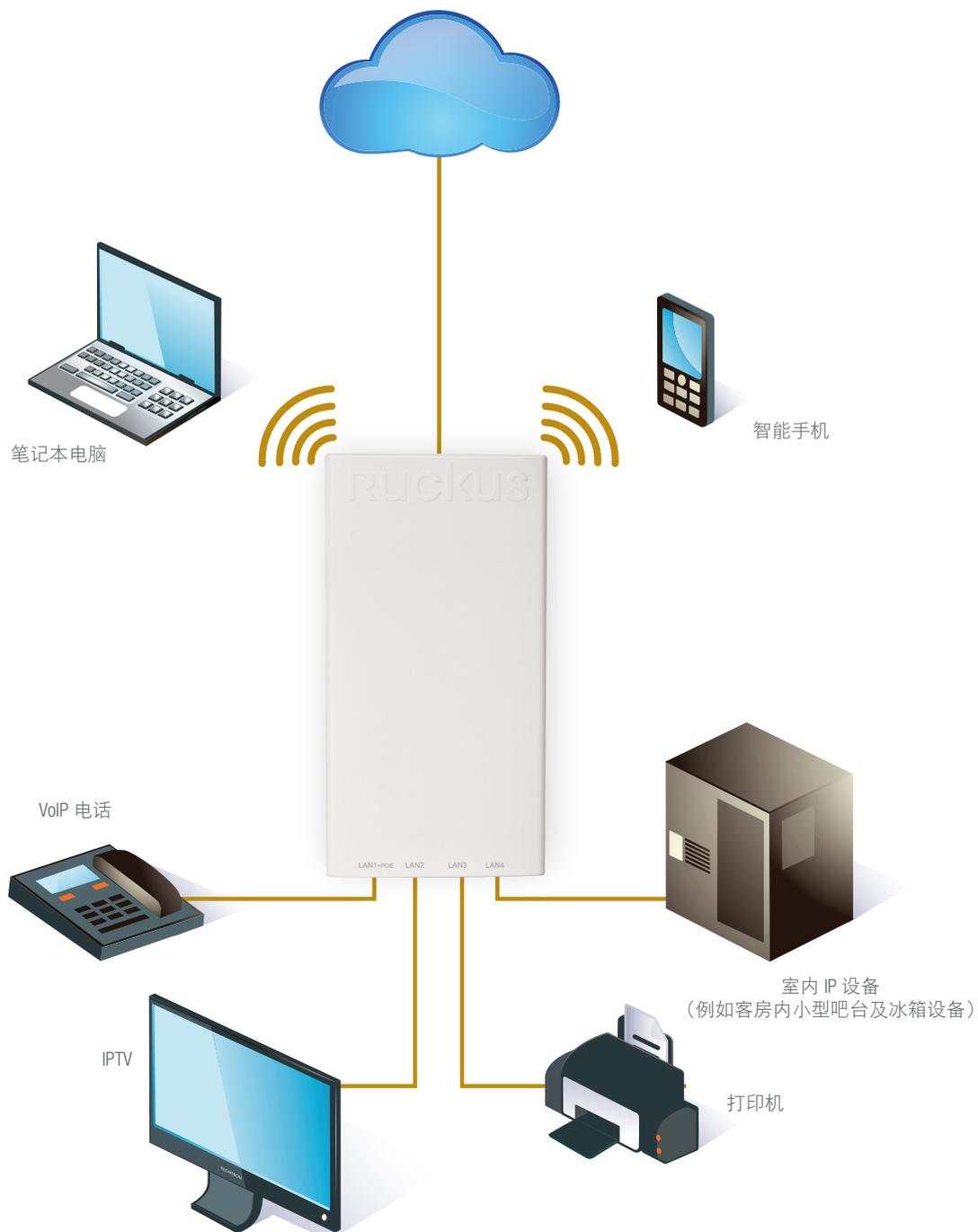
* ZoneDirector



ZoneFlex™ H500

多业务 802.11AC 有线 / 无线
墙面式交换机

有线和无线融合服务



技术规格 *

物理特性	
电源	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3af/802.3at 48VDC 输入
功耗	<ul style="list-style-type: none"> 空闲 (5 w) 典型 (6.5 w) 峰值 (9.5 w)
物理尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 90 mm x 171 mm, 29 mm
重量	<ul style="list-style-type: none"> 210 克 282 克, 带支架
物理端口	<ul style="list-style-type: none"> 4 个 10/100 Mbps Base-T 802.3、802.3u、RJ-45 以太网接入端口。 1 个 10/100/1000Mbps Base-T 802.3、802.3u、802.3ab、802.3af (802.3at 类 4) PoE 输入、RJ-45 USB 2.0 (最大功率 0.5 w)
环境条件	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 32°F (0°C) - 104°F (40°C) 工作湿度: 15% - 95%, 无冷凝

射频	
最低 Rx 灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> 最高 -99 dBm
BeamFlex* SINR Tx 增益	<ul style="list-style-type: none"> 最高 2 dB
BeamFlex* SINR Rx 增益	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
干扰抑制	<ul style="list-style-type: none"> 最高 5 dB

* BeamFlex 增益为系统统计效应, 在此转换为强化的 SINR, 是基于长期对多接入点和多客户端的现实世界的观察

性能和容量	
并发用户	<ul style="list-style-type: none"> 最多 100
语音通话	<ul style="list-style-type: none"> 最多 30

多媒体和服务质量	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> 支持
软件队列	<ul style="list-style-type: none"> 每客户端 4 个业务流类型
流量分类	<ul style="list-style-type: none"> 自动特征检测和基于 TOS 或 VLAN 定义
速率限制	<ul style="list-style-type: none"> 动态、每用户或每 WLAN

网络架构	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4、IPv6、双栈
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (每 BSSID 1 个或动态, 基于 RADIUS 每用户) 基于端口
用于以太网端口的 802.1X	<ul style="list-style-type: none"> 身份认证器 认证客户端
隧道	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE

* 如有更改, 恕不另行通知。

管理	
部署选项	<ul style="list-style-type: none"> 独立 (单独管理) 由 ZoneDirector 1200、3000 和 5000 管理 由 vSCG 和 SmartZone 100 管理 由 FlexMaster 管理
配置	<ul style="list-style-type: none"> Web 用户界面 (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

Wi-Fi	
标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
MIMO 配置	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2: 2
支持数据速率	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6.5Mbps - 173.4Mbps (20MHz) 13.5Mbps - 400Mbps (40MHz) 29.3Mbps - 867Mbps (80MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 和 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 和 6 Mbps
射频功率输出* (总计)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 19 dBm 5.0 GHz: 22 dBm
信道化	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz、40MHz、80MHz
频段	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 - 2.484 GHz IEEE 802.11a/ac: 5.15 - 5.25 GHz; 5.25 - 5.35 GHz; 5.47 - 5.725 GHz; 5.725 - 5.85 GHz
运行信道	<ul style="list-style-type: none"> 2.4G: 1-13 5G: 36,40,44,48,52,56,60,64,149,153,157,161,165
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 每射频 8 个 BSSID
无线安全性	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i 使用本地身份认证数据库 ZoneDirector 通过 802.1x 进行身份认证, 支持 RADIUS、LDAP 和活动目录

产品订购信息

型号	描述
ZoneFlex H500 Wi-Fi 墙面式交换机	
901-H500-WW00	双频段 802.11ac Wi-Fi 墙面式交换机
可选配件	
902-0170-CN0	电源 (数量 1 个)
902-0162-CN00	PoE 供电模块 (数量 1 个)