



SP250

802.11ax, 2x2, 双频室外无线接入点

产品规格书





SP250

802.11ax, 2x2, 双频室外无线接入点



概述

Z-COM SP250 是一款面向室外，诸如仓库、城市综合体、机场等高密应用场景的无线接入点。

SP250最高可接入1024个用户终端，双频最高支持1.774Gbps，遵循IEEE 802.11ax协议，支持OFDMA、MU-MIMO及BSS着色等新特性，相对于Wi-Fi5提升了65%的性能。凭借优异的室外三防表现及Wi-Fi 6新技术加持，SP250可以在恶劣环境中提供更高的稳定性及更好的性能。

特性

- 双频 Wi-Fi 6 (802.11ax), 向下兼容Wi-Fi 5 (802. 11ac)
- 5GHz最高支持1,200 Mbps , 2.4GHz 最高支持574 Mbps
- ERIP最高可达31dBm
- 支持终端或者IOT设备TWT目标唤醒时间的节能
- 支持上下行MU-MIMO, 提升用户和AP的传输性能
- 支持2.5 以太网上行, 有效提高生产效率



SP250

802.11ax, 2x2, 双频室外无线接入点



概述

网络性能

Wi-Fi 6 高性能带宽

2.4 GHz最高可达574 Mbps，5 GHz最高可达1200 Mbps，合计可达1774 Mbps。

大容量及高稳定性连接

Z-COM SP250能在高密的应用场景确保大容量用户能正常稳定地使用无线网络。

2.5Gbps PoE+ 灵活的以太网供电方式

SP250 提供2.5Gbps以太网口，可保证超高带宽的无线性能，支持802.3at PoE+ 标准，可以快速灵活部署。

高密多场景应用

专为高密场景设计，提供多种特殊设计，为诸如仓储、城市综合体、机场等户外高密场所提供大容量高带宽的无线覆盖。

安全及安装

户外硬件等级

Z-COM SP250工业级设计，能适应极端的温度及环境，支持IP67等级防水及防尘，可以在恶劣天气条件下正常工作。

简易灵活的安装方式

SP250自带安装配件，即插即用，快速实现设备抱杆或者壁挂的安装。

FAP/TAP高级设置

SP250 默认设置为TAP模式，用户可以通过AP组的高级设置来变更诸如集中转发，数据加密、网络优化策略、漫游及认证等参数。



SP250

802.11ax, 2x2, 双频室外无线接入点



概述

软件规格

快速漫游*

SP250 支持快速漫游协议 IEEE 802.11r/802.11k, 使数据及视频流等终端在 AP 间切换不丢包。

远程 VPN *

可以通过 SSL/IPSec VPN 通道和正常的因特网连接同时使用。

动态信道调整*

动态信道调整通过动态分配策略消除了耗时且管理复杂静态 VLAN 及容易出错的任务, 确保数据通信安全。

射频优化管理*

MU-MIMO, 负载均衡及频控技术确保无线应用达到最佳射频性能。

可选的集中管理功能

SP250 允许以集中的方式配置和管理多个 AP, 包括 zMEC (基于容器) 或无线 LAN 控制器解决方案。Z-COM WLC, 包括故障排除、效率优化, 并对所有接入点进行简单的管理、配置和监控。zMEC 为基于边缘计算和 PaaS 的平台, 管理虚拟化应用程序, 可在任何 x86 服务器导入不同应用程序软件。

技术特性

支持 OFDMA

OFDMA 是带宽应用的理想选择, 它可以提高信道使用效率, 减少延迟, 提高效率, 让客户端共享一个信道, 而不必竞争广播时间和带宽。

上下行支持 MU-MIMO

同时为多个设备提供服务, 从而提高连接设备的上下行数据传输能力。

减少干扰和等待时间

即使在严重拥挤的同信道干扰环境中工作, 也能最大限度地提高网络性能。

发射波束赋形

SP250 采用波束赋形 (TxBF) 设计, 提高了信号强度, 并实现更高的单客户端射频可靠性范围。

注:带 *功能需配合 Z-COM 无线控制器或者 zMEC.

规格书

无线		
无线标准	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax	
物理数据速率支持的速率	802.11ax: 4 to 1200 Mbps 802.11ac: 6.5 to 866 Mbps 802.11n: 6.5 to 300 Mbps 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 11 Mbps	
带宽	2.4GHz: 20/40 MHz	5GHz: 20/40/80 MHz
MIMO	MU-MIMO	
空间流	2.4GHz : 2x2:2 5GHz : 2x2:2	
频段及信道	中国	美国
	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels	2.412 – 2.462 GHz; 11 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels
	欧洲	台湾
	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.700 GHz ; 11 channels	2.412 – 2.462 GHz; 11 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.825 GHz; 5 channels
	日本	印度
	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz; 12 channels	2.412 – 2.472 GHz; 13 channels 5.180 – 5.320 GHz; 8 channels 5.500 – 5.720 GHz ; 12 channels 5.745 – 5.865 GHz; 7 channels
*信道依据各国法律规定.		

射频		
天线重量	内置	
最大天线增益	2.4GHz : 5dBi	5GHz: 5dBi
EIRP	2.4GHz: 31dBm	5GHz: 31dBm
频段	ISM (2.4-2.484GHz) U-NII-1 (5.15-5.25GHz) U-NII-2A (5.25-5.35GHz) U-NII-2C (5.47-5.725GHz) U-NII-3 (5.725-5.85GHz)	

性能及容量

最大物理速率	2.4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1200 Mbps
最大用户数	1024

功率及接收灵敏度

	2.4GHZ TX 发射功率 (每路)		5GHZ TX发射功率 (每路)	
MU HE40	MCS0	23dBm+/-2dBm	MCS0	23dBm+/-2dBm
	MCS11	16dBm+/-2dBm	MCS11	15dBm+/-2dBm
MU VHT40	MCS9	20dBm+/-2dBm	MCS9	17dBm+/-2dBm
	2.4GHZ 接收灵敏度		5GHZ 接收灵敏度	
HE20	MCS0	<-82dBm	MCS0	<-82dBm
	MCS11	<-52dBm	MCS11	<-52dBm
HE40	MCS0	<-79dBm	MCS0	<-79dBm
	MCS11	<-49dBm	MCS11	<-49dBm
HE80			MCS0	<-76dBm
			MCS11	<-46dBm

接口

以太网	1x 10/100/1000M2.5Gbps WAN 口 1x 10/100/1000M2.5Gbps LAN 口	
接口	1个恢复出厂值按钮 1个接地接线柱	
功耗	电源输入	功耗
	WAN Port: PD Input (802.3at) LAN Port : PSE Output (802.3af)	≤ 25W
蓝牙	版本	频段
	5.0	2400 ~ 2480MHz
环境	存储	工作
	温度: -40 ~ 70 °C 湿度: 5 ~ 95%	温度: -40 ~ 65 °C 湿度: 5 ~ 95% (non-condensing)



遵循标准	
IEEE 标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax IEEE 802.11d, e, h, i, j, k, r, u, v time stamp, w, and z standards
多媒体	Wi-Fi multimedia (WMM)
安全	Open System 802.1x WPA-PSK/WPA-Enterprise WPA3-PSK Extensible Authentication Protocol (EAP) types: EAP-Transport Layer Security (TLS) EAP-Tunneled TLS (TTLS) Protected EAP (PEAP) EAP-Subscriber Identity Module (SIM) *以上加密需要Z-COM 无线控制器(WLC)支持
其他认证	IEC/EN 62368-1 EN55032 & EN55024 WEEE & RoHS

MECHANICAL	
尺寸	296 (长) × 92 (宽) × 283 (高) mm
重量	2500g
安装方式	抱杆/壁挂
IP 等级	IP67
防静电等级	IEC61000-4-2(Criteria B) 空气放电: ±8kV 接触放电:±4kV
环保等级	RoHS compliant
LED 灯态	红色 - 常亮: 已连接因特网。 - 闪烁: 未连接因特网。
支持配置控制器	- WS5G2 / WS7G2 /WS10G2 / WS200G2 / WS500G2 / WS1000G2 - zMEC
质保	1 年

