

Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) 无线局域网接入点模块 **SX-PCEBE-AP**



该产品可在工厂、仓库及工业场所实现更广泛、更稳定的通信

■ 概要

SX-PCEBE-AP 是一款支持 IEEE 802.11be（2.4GHz 和 5GHz）的 Wi-Fi 7 接入点模块。该模块搭载高通 QCN9274-1 芯片组，非常适合用于需要支持大量设备接入的 Wi-Fi 基站、工业级接入点及网关设备。借助 Wi-Fi 7 技术的高速率与高效率优势，其高输出功率设计可确保在广域范围内实现稳定的无线通信。

■ 特点

全新 Wi-Fi 7 特性

即便在存在
大量无线设备的环境中，
通信仍保持稳定。

Multi-RU

即便存在干扰，
通信仍保持不中断。

打孔

■ Silex 优化设计，实现更广覆盖范围

本产品采用高发射功率设计，可延伸无线电波覆盖范围，确保广域通信能力。



■ "Wi-Fi 7" 助力面向未来的稳定通信

在工业物联网环境中，视频设备等数据密集型设备的应用日益广泛，这对 Wi-Fi 网络的高速率与稳定性提出了更高要求。

Wi-Fi 7 的先进特性旨在确保可靠通信，即便在数据设备、图像设备及视频设备混合部署的环境中亦是如此。



■ 模块化认证，更快上市

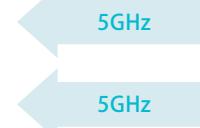
本产品将在日本、美国、加拿大、欧洲及英国获得无线认证。我们还提供天线安装定位支持，确保实现快速可靠的无线集成。



■ 模块化设计，节省成本

该模块支持 2 路 2.4GHz 流与 2 路 5GHz 流同时工作，可降低元器件成本。

2 Streams



2 Streams



■ 最大同时客户端连接数

本产品是一款适用于 Wi-Fi 网关及接入点的无线局域网模块，旨在支持多客户端接入。而站点模块在软 AP 模式下无法实现这一功能。

· 同时客户端连接数

Wi-Fi 接入点模块

SX-PCEBE-AP

最多支持 512 个客户端

无线局域网模块

SX-PCEBE

最多支持 10 个客户端

产品规格

产品名称	SX-PCEBE-AP
芯片组	QCN9274
主机接口	WLAN: PCI Express 3.0
无线局域网规格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 2.4GHz: 2x2, 5GHz: 2x2 (双频段同时工作)
工作频率	2.4GHz、5GHz
信道带宽	2.4GHz: 20MHz、40MHz 5GHz : 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz
天线接口	天线接口: MHF1 连接器 (2 个)
工作电压	主电源: 3.3V、FEM 电源: 5.0V
工作环境	温度条件: -40~85°C 湿度条件: 15~80%RH (无凝露)
储存环境	温度条件: -40~85°C 湿度条件: 15~80%RH (无凝露)
尺寸	40.0 × 60.0 × 3.9mm
封装类型	M.2 Card Type Key E
无线认证	日本、美国、加拿大、欧洲、英国

产品阵容



SX-PCEBE-AP

产品名称	外形规格	单位	包装方式
SX-PCEBE-AP	M.2 Key E Card Type	100 pcs	批量包装
SX-PCEBE-AP-SP	M.2 Key E Card Type	1 pc	样品包装 含 2 根天线

Silex 参考驱动程序，助力便捷集成

Silex 提供经过全面测试、增强且优化后的高通参考无线局域网驱动程序版本，确保顺畅的评估过程及向您应用环境的便捷移植。

评估环境

Silex 将提供评估用 Linux 操作系统镜像，以便便捷测试无线功能。

● 参考平台

- NXP's Layerscape LS1043A 参考设计板 (LS1043ARDB-PD)

● 功能特性 (Linux OS)

- 接入点功能
- WPA2™/WPA3™ 认证方式
- IEEE 802.1X (TLS、TTLS、PEAP、LEAP、FAST)

● 评估镜像中包含的其他工具

- 无线局域网管理命令 —— iw 命令
- 吞吐量测试工具 – iperf
- Wi-Fi AP 功能工具 – hostapd
- DHCP - udhcpd、udhcpc

购买「SX-PCEBE-AP-SP」

附带2根天线

签订评估许可合同

详情请咨询本公司销售人员

申请测试用驱动

请与本公司销售人员联系，申请测试用驱动。

必需参考平台

LS1043ARDB-PD

开始评估

其他 Wi-Fi 7 产品

下一代 Wi-Fi 7 及
蓝牙® v5.4 站点模块

SX-PCEBE

本模块支持2.4/5/6GHz频段，
可确保通信稳定且干扰极小。



SX-PCEBE-SMT

SX-PCEBE-M2