



IEEE802.11ax (Wi-Fi 6E) 无线LAN接入点用模块 SX-PCEAX-AP6E

利用6GHz频段解决现有频段的信道不足
用于6GHz频段Wi-Fi接入点的无线LAN模块

概要

SX-PCEAX-AP6E 是一款支持 Wi-Fi 6E 的接入点专用的嵌入式无线 LAN 模块, 配备高通公司的 QCN9072 芯片组。专为医疗、工厂和工业用途的接入点、网关和路由器设计, 使用 6GHz 频段, 可以避免 2.4GHz 和 5GHz 频段的 Wi-Fi 设备和航空、气象雷达的干扰, 实现高速稳定的通信。本产品配备滤频功能, 与 Wi-Fi 6 模块 SX-PCEAX-AP 同时配备的情况下, 可将模块间的电波干扰控制在最小限度, 为 2.4GHz/5GHz/6GHz 的 Wi-Fi 接入点开发提供了强有力的支持。

特点

6GHz频段Wi-Fi的优点

① 在电波干扰少的频段更容易连接

由于不易受到2.4GHz频段的现有设备的电波干扰, 也没有5GHz频段的DFS^{※1}的限制, 因此能够稳定的通信。

② 解决信道不足问题

可使用的信道大幅增加。可实现多台设备连接和高速通信。



③ 最大限度地利用Wi-Fi 6的通信稳定性和高速性

如果在同一个无线局域网环境中有很多Wi-Fi 4或Wi-Fi 5的设备, 由于向下兼容, 网速会下降, 而6GHz频段只有Wi-Fi 6E的设备可以使用, 所以能够最大限度地发挥其性能

<每个Wi-Fi标准的可用频段>

	Wi-Fi 6/6E	Wi-Fi 5	Wi-Fi 4
 6GHz	○	不支持	不支持
 2.4/5GHz	○	○	○

【SX-PCEAX-AP6E 产品介绍页面】

<http://www.silex.com.cn/products/showDetails.aspx?id=6181&pid=1087>

- 记载的公司名称及产品名称都为各公司的注册商标或商标。
- 可能会因为改良, 而在没有预先通告的情况下对规格进行变更。本资料所载规格为截止至2023年12月的规格。

产品规格^{※3}

型号	SX-PCEAX-AP6E
芯片组	QCN9072
主机接口	PCI Express 3.0
无线LAN规格	IEEE 802.11ax (2x2)
频率	6GHz
天线接口	MHF连接器: 2个
工作电压	3.3V
工作环境条件	温度: -40 ~ +85°C 湿度: 15 ~ 95%RH (非凝露)
保存环境条件	温度: -40 ~ +90°C 湿度: 10 ~ 95%RH (非凝露)
尺寸	29.85 × 50.80 × 4.55 mm
封装类型	Mini PCI Express Card
无线规格	6GHz频段需要设备的认证, 而不是模块认证。详情请咨询本公司。

产品阵容

型号	封装类型	销售数量	包装形式
SX-PCEAX-AP6E	PCI Express Mini Card	100个	散装
SX-PCEAX-AP6E-5P	PCI Express Mini Card	1个	单个包装盒 附带2根天线

※1 DFS:Dynamic Frequency Selection

Wi-Fi 5GHz频段的W53(52ch~64ch)及W56(100ch~144ch)在室外使用电波时, 为了不引起与气象雷达等的电波干扰, 电波法规定至少要监视使用的信道1分钟, 并使用不会引起电波干扰的信道。

※2 在日本、欧洲、英国最多可以使用24个信道。

※3 由于正在开发中, 规格可能会在没有预告的情况下变更。