

2021 年 12 月 23 日

北京希来科网络技术有限公司

## **希来科发布搭载了 Wi-Fi 6 技术的无线局域网组合模块「SX-PCEAX 系列」 可实现医疗、产业工业用 IoT 的通信稳定性、节能性和高速化**

无线技术的全球领导者——silex technology, Inc. (总部：日本京都府精华町，代表取缔役社长：三浦 畅彦，以下简称为“希来科”)发布了搭载无线局域网的最新规格 IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6/Wi-Fi 6E※1) 和希来科独有功能的无线局域网组合模块「SX-PCEAX 系列」。凭借着最新规格 Wi-Fi 6 的通信效率、稳定性、节能性及高速化，在对电波环境要求极为严苛的工厂、仓库、医疗现场等领域，无人搬运车 (AGV)、内窥镜及手持终端等搭载了无线局域网的设备的利用机会也将会越来越多。希来科将从 2022 年 3 月开始量产出货的「SX-PCEAX 系列」，分为了 M.2、Mini PCI Express 和表面贴装型这 3 种类型。



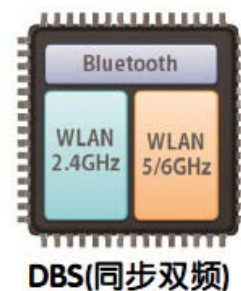
### **【SX-PCEAX 的特点】**

「SX-PCEAX」是一款支持 Wi-Fi 6 + Bluetooth® v5.2※2 的无线局域网组合模块。产品搭载了高通公司生产的 QCA2066，支持三频段 (2.4GHz 频段 / 5GHz 频段 / 6GHz 频段※1)。同时，还支持子机 (站点终端) 模式和母机主机 (接入点) 模式。通过搭载 OFDMA、TWT 等 Wi-Fi 6 独有的丰富功能，使产品不仅仅具有了高速通信的能力，而且还能充分发挥出 Wi-Fi 6 的各种优势，从而提升系统的通信效率和稳定性，因此这是一款最适合用于下一代无线局域网系统开发的无线局域网模块。

为了对 Wi-Fi 6 的稳定、高速提供进一步的支持，希来科开发了运用高通 DBS (Dual Band Simultaneous) 技术※3 的希来科独有功能。作为日本国内唯一获得认可的高通认证设计中心的 Wi-Fi 技术合作伙伴，希来科将为计划开发无线局域网搭载设备的客户提供 Wi-Fi/Bluetooth® 连接解决方案。※2

## 独有功能 1: 通信的冗余化

通过在 2 个不同的频段中发送同一数据，可开发出抗干扰性强，且不易发生通信中断的设备。这对于需要更加可靠的无线数据传输的用途及环境而言，将是非常有效的。



## 独有功能 2: 通信的超高速化

使用 2 个不同的频段，共同发送一个数据。通过进一步提升 Wi-Fi 6 的通信速度，即使超声波扫描仪等大容量数据也能轻松传输。

## Wi-Fi 6 的主要特点

### 1、实现同时通信的 OFDMA

OFDMA（正交频分多址接入）是通过响应不断增加的数据通信量而实现稳定通信的技术。多个无线局域网设备（接入点或终端）并非轮流使用 Wi-Fi 信道，而是实现同时通信。

### 2、提升吞吐量的 MU-MIMO

是由多根天线同时收发数据，以增加无线通信的数据容量的技术。在 Wi-Fi 6 中，通过 OFDMA 和 MU-MIMO 的组合使用，可提升数据通信的效率，实现稳定的通信。




### 3、抑制耗电量的 TWT

Target Wake Time（TWT）是一种节能机制，它能在接入点和设备间对执行通信的日程进行设置和共享，并可设置为仅在日程期间内启动运行。

## 设想的新案例



## [SX-PCEAX] 规格

型号	SX-PCEAX-M2 (M2 Card type 2230-S3-E)	SX-PCEAX-HMC (Half Mini PCI Express Card)	SX-PCEAX-SMT (M2 LGA Type 1418 表面贴装型)
			
芯片组	高通公司生产的 QCA2066		
主机接口	无线 LAN: PCI Express Bluetooth® : USB 1.1		
无线 LAN 规格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2x2)		
Bluetooth® 规格	Bluetooth® v5.2※2		
天线端子	MHF4 连接器: 2 个		
工作环境条件	温度条件: -20°C ~ 65°C 湿度条件: 5 ~ 85%RH (无凝露)		
外形尺寸	22.0×30.0×2.70mm	29.85×26.65×2.90mm	14.0×18.0×1.90mm
无线认证	日本、美国、加拿大、欧洲 (英国)		

※ 可能会因为改良, 而在无预先通告的情况下对规格进行变更。

### silex 简介

Silex Technology, Inc. (总部: 日本京都府精华町) 是一家以无线技术为核心, 提供将设备与网络连接的硬件、软件的研究开发型企业。我们通过为需要可靠连接的设备 (如工业机械、医疗设备和显示设备) 提供利用网络和无线技术的产品来扩展我们的业务范围。为了保持严格的质量标准, 京阪奈总部整合了设计、开发、生产、质量保证等一系列流程。我们在北美、欧洲、中国和印度设有分公司, 用于与海外合作伙伴合作、开发新市场以及信息收集和新技术开发等全球业务。

### **【联系方式】**

北京希来科网络技术有限公司 销售部

E-mail: shen@silex.com.cn Tel. 010-64403957

官方网址: <https://www.silex.com.cn>

© 2021 silex technology, Inc. 提及的公司和产品名称是其各自公司的商标或注册商标