

# silex Lite Connect

## IEEE 802.11ad対応 PCI Express M.2 タイプ 無線LAN モジュール



### SX-PCEAD

60GHz高速通信の機器組み用  
レガシー帯域の干渉に影響されず幅広い帯域を確保  
大容量データの高速通信を実現

#### 概要

SX-PCEADは、Qualcomm Atheros社のQCA6320チップセットを搭載した、IEEE 802.11adに対応のPCI Express M.2タイプ 無線LANモジュールです。60GHz帯は、2.4GHz帯/5GHz帯に比べて帯域が広く直進性が高いため、Kiosk端末やドッキングステーションなど、近距離で画像や動画などの大容量データを高速に転送するアプリケーションに適しています。

本製品は、Qualcomm Atheros社のTx/Rx ビームフォーミング対応専用アンテナとセットでご利用いただけます。

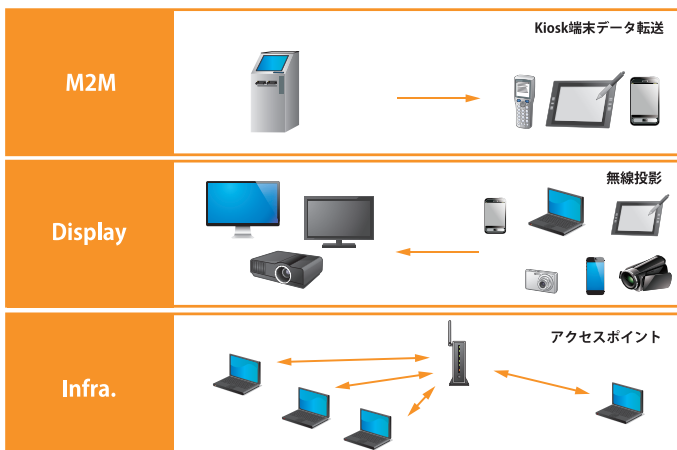
#### 特長

- IEEE 802.11ad準拠、シングルストリーム (1x1)
- 2GHz帯域幅モードサポート
- PHYデータレート：最大4.62Gbps
- 専用フェーズドアレイアンテナによる Tx/Rxビームフォーミングに対応
- EU RoHS指令2011/65/ECに適合
- 表面実装タイプ (96ピンLGAパッケージ)

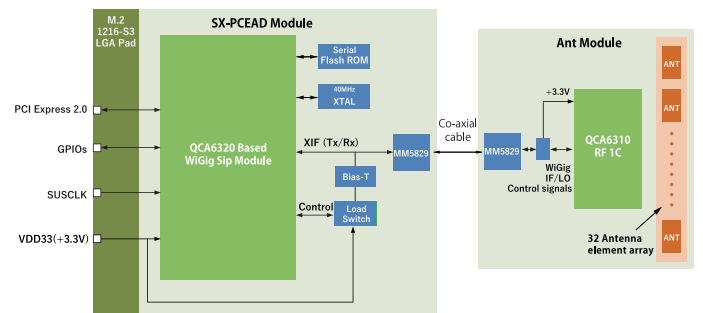
#### 製品仕様

型番	SX-PCEAD
チップセット	【本体】 Qualcomm Atheros社製 QCA6320 【アンテナ】 Qualcomm Atheros社製 QCA6310
ホストインタフェース	PCI Express v2.0
無線LAN規格	IEEE 802.11ad
動作電圧	3.3V ±5%
消費電力	【本体】 送信 - Typ. 320mA 受信 - Typ. 390mA 【アンテナ】 送信 - Typ. 250mA 受信 - Typ. 250mA
外形寸法	【本体】 12.0 mm x 16.0 mm x 1.92 mm 【アンテナ】 17.6 mm x 7.90 mm x 1.95 mm
重量	【本体】 0.63 g
保存環境条件	保存温度：-40 ~ +85°C 保存湿度：~ 85%RH
動作環境条件	動作温度：-30 ~ +85°C 動作湿度：~ 85%RH

#### 利用シーン

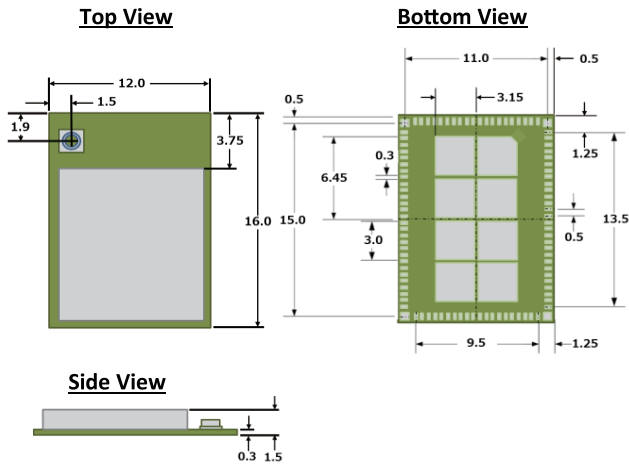


#### 構成図



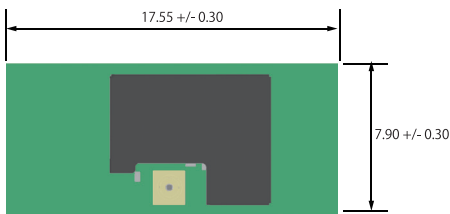
## 寸法図

### SX-PCEAD



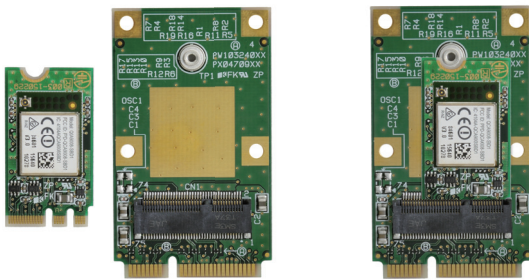
### SX-PCEAD-ANT

#### Top View



(mm)

### 評価用ボード (SX-PCEAD-EVB)

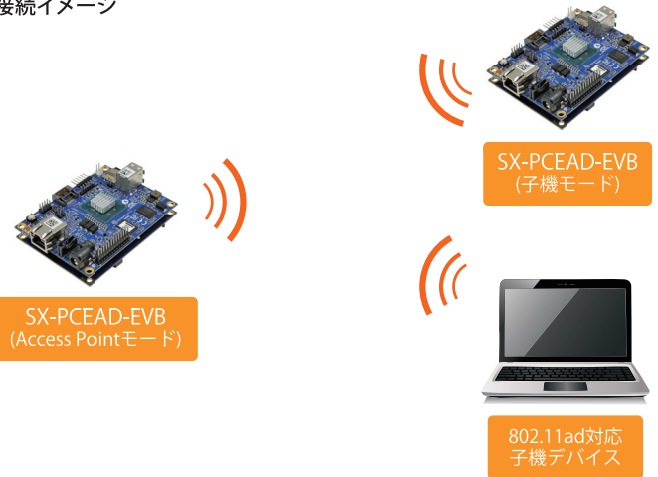


## 評価方法

SX-PCEADの無線機能をご評価いただくため、評価用ボード (SX-PCEAD-EVB)、及び、評価環境構築ガイドをご用意しております。

- 推奨評価環境
  - 評価ボード: ADI Engineering製 MBT-2210
  - 拡張ボード: Silverjaw Lure
  - OS : Ubuntu 16.04 LTS
  - ストレージ: USBメモリ (4ギガバイト以上)
- 実施可能なテスト
  - 無線LAN通信速度、距離
  - 無線LAN/パラメータ調整
    - チャンネル設定
    - 各種認証・暗号化方式の確認
- 動作可能機能
  - 動作モード: Access Point (接続可能台数: 8台)
  - 認証方式 : Open System, WPA2-PSK(GCMP)
  - 暗号方式 : None, AES

### ● 接続イメージ



## 評価手順

下記手順で本製品をご評価いただけます。

- ① 「SX-PCEAD-EVB」をご購入 (SX-PCEAD-ANT、アンテナケーブル同梱)
- ② 弊社Webサイトでユーザ登録
- ③ お客様専用ページの製品サイトからダウンロード (環境構築ガイド、OSイメージ、ドライバイメージ)
- ④ お客様で評価に必要な機材をご用意 (ADI Engineering製 MBT-2210、Silverjaw Lure、USBメモリ)
- ⑤ 評価開始 (ドキュメントに設定方法を記載)

## 製品ラインナップ

型番	タイプ	梱包単位	梱包
SX-PCEAD	量産SKU	2,880式	リール
SX-PCEAD-SP	サンプルパック	10式	リール
SX-PCEAD-ANT	専用アンテナ	2,880式	トレイ
SX-PCEAD-EVB	評価キット	1式	個装箱

● 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。  
 ● 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2017年6月現在のものです。