

Zynq® UltraScale+™ RFSoc ZCU111 評価キットを使用すると、Zynq UltraScale+ RFSoc に統合された RF 回路を活用し、消費電力およびフットプリントを削減した RF クラスのアナログ設計やアプリケーション開発をすぐに始めることができます。

プラットフォームには評価ボード、ケーブル、フィルター、資料、検証済みのリファレンスデザインが含まれており、ループバック評価や信号解析をサポートする XM500 RFMC バラン搭載アドオン カードも付属しています。



Part Number: EK-U1-ZCU111-G

## ターゲット アプリケーション

- M-MIMO 対応リモート無線
- 5G ベースバンド
- ケーブル アクセス DOCSIS 3.1 Remote-PHY
- 無線バックホール
- フェーズド アレイ EW/レーダー
- その他の高性能 RF アプリケーション

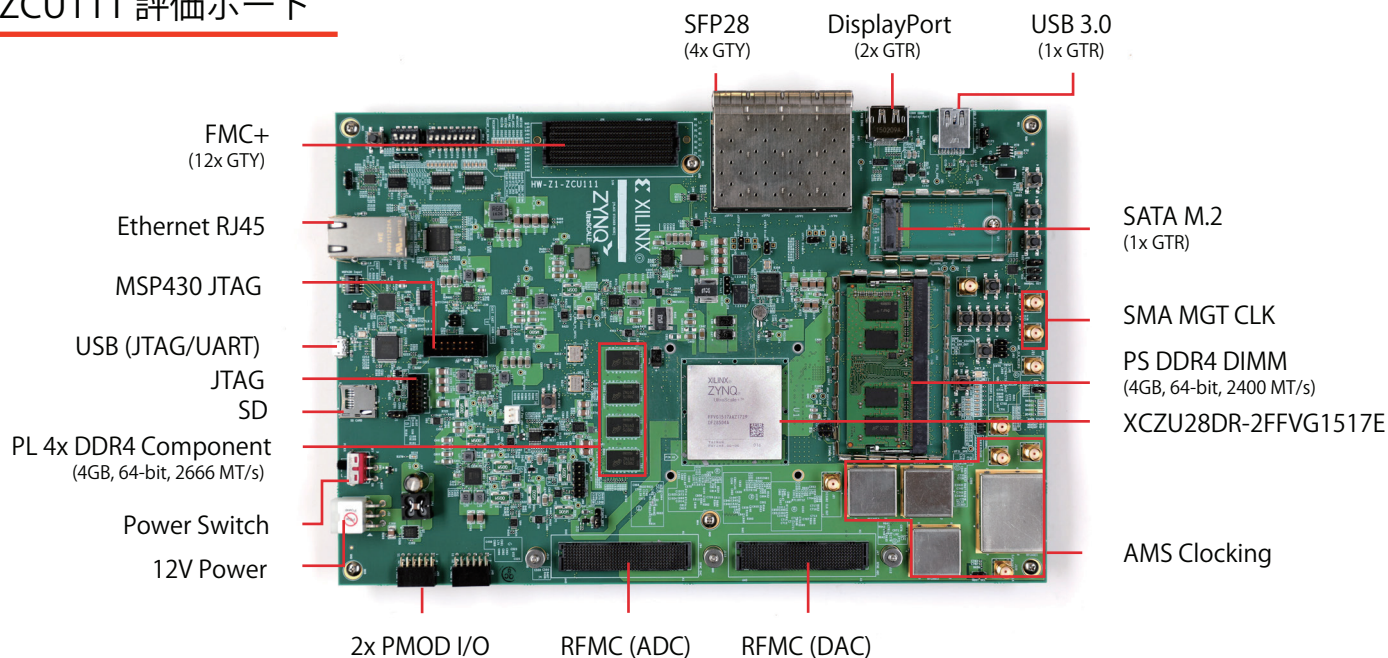
## 主な機能

- XCZU28DR-2FFVG1517E RFSoc (12 ビット 4GSPS ADC (x8)、14 ビット 6.5GSPS DAC (x8)、SD-FEC (x8) を搭載)
- DDR4 コンポーネント - 4GB、64 ビット、2666MT/s でプログラマブル ロジック (PL) に接続
- DDR4 SODIMM - 4GB、64 ビット、2400MT/s でプロセッサ サブシステム (PS) に接続
- 最大 4 つの SFP/SFP+/zSFP+/SFP28 モジュールに対応する SFP28 ケージ
- RGMII PHY と RJ-45 コネクタ間の接続を 10/100/1000 ベースイーサネット でサポート
- USB3、DisplayPort、SATA
- PMOD コネクタ (x2)
- FMC+ コネクタ
- RFMC ADC および DAC コネクタ

## キット内容

- Zynq UltraScale+ RFSoc ZCU111 評価ボード
- XM500 RFMC バラン搭載アドオン カード
- 6 つのフィルター (2500MHz ローパス (x2)、1300MHzローパス (x2)、3000 ~ 4300MHz バンドパス (x2))
- ケーブル (SMA (x6)、USB、イーサネット、電源)
- ザイリンクス Vivado Design Suite ライセンス - ノードロック/デバイス ロック (1 年間の更新付き)
- アナログ ミックスドシグナル (AMS) リファレンス デザイン
- その他のハードウェア (MicroSD、ツール)
- クイック スタート ガイド

## ZCU111 評価ボード



Part Number: EK-U1-ZCU111-G