



DIGI CONNECTCORE 6UL DEVELOPMENT KIT

インダストリアル向けのネットワーク対応製品の設計・構築を実現する、すぐ製品化できるシングルボードコンピュータ・プラットフォームです。

Digi ConnectCore® 6UL 開発キットは、ConnectCore 6ULシステムオンモジュール(SOM)をベースに構築されたすぐに使えるシングルボードコンピュータ(SBC)を提供します。

本SBCは、ConnectCore 6ULモジュールベースの開発で実績のあるリファレンスデザインです。ハードウェア開発の労力が不要、あるいは最小限で済みすぐ製品化できる製品プラットフォームとしてのラピッドプロトタイピングに適しています。標準的なフォームファクタは、医療/ヘルスケア、輸送、エナジー、公共、農業、ビルオートメーション、インダストリルマーケットにおける高い信頼性と柔軟性が要求されるネットワーク対応アプリケーションに最適です。

貴社のコア・コンピテンシーにフォーカス

本SBCは、低出力のNXP i.MX6ULアプリケーションプロセッサ、256 MB flash、256 MB RAM、デュアル10/100 Mbitイーサネット、電波法認証取得済みのデュアルバンド802.11ac 無線LAN、Bluetooth 5、NFCタグ機能、標準的なペリフェラルのセットを搭載したConnectCore 6UL SOMで構築されています。Digiは、ConnectCore 6ULモジュールおよびSBCプラットフォーム向けのYocto Project Linux BSPおよびソフトウェア対応プラットフォームをテスト、インテグレート、メンテナンスしています。本キットは、Digi TrustFence® デバイスセキュリティプラットフォーム、ワイヤレスコネクティビティスタック、業界をリードするセルラーモデム向けのドライバといったソフトウェアコンポーネントを備えています。また、市場への投入を迅速かつスムーズに進めるため、アンテナ設計/選択の助言、セルラーアンテグレーション対応、認証の支援、カスタムデザインサービスといったオプションのサービスも提供します。

キットの内容:

- ✓ Digi ConnectCore® 6UL SBC Pro、デュアルイーサネット、802.11a/b/g/n/ac、Bluetooth® 5 搭載
- ✓ コンソールポートケーブル
- ✓ デュアルバンドアンテナ
- ✓ 電源およびアクセサリ

NUMBER	DESCRIPTION
CC-WMX6UL-KIT	ConnectCore 6UL Development Kit

- コンパクトなPico-ITXフォームファクタ (100 mm × 72 mm)
- NXP i.MX6UL ; 256K/1GB NAND flash、256K/1GB DDR3
- 電波法認証取得済みのデュアルバンド802.11ac Wi-Fiコネクティビティ
- Bluetooth 5 (Bluetooth Low Energy 対応)
- NFC Forum Type 2 Tag 適合対応
- デュアル10/100 Mbit イーサネットネットワーキング
- セルラーコネクティビティ対応およびDigi XBee® RFインテグレーション
- フルおよびカスタマイズ可能なペリフェラルとインターフェースのセット
- すぐ利用でき製品化可能なSBCプラットフォーム
- 工業温度対応
- Yocto Project® Linux® BSP (ソースコード付属)

SPECIFICATIONS

ConnectCore® 6UL SBC PRO

機能*

アプリケーションプロセッサ	NXP i.MX6UL-2, ARM® Cortex®-A7 @ 528 MHz, 128 KB L2キャッシュ、NEON™ MPE (メディアプロセッサエンジン)コプロセッサ
メモリ	256K / 1GB NAND flash, 256K / 1GB DDR3
有線ネットワークコネクティビティ	
イーサネット	10/100 Mbit イーサネット×2
無線ネットワークコネクティビティ	
Wi-Fi	デュアルバンド802.11a/b/g/n/ac 1×1 (MCS 0-9)
Bluetooth®	Bluetooth® 5, Bluetooth Low Energy対応
アンテナ	オンモジュールU.FLまたはオンボードMMCXアンテナコネクタ (Wi-Fi、Bluetooth用)、外部NFCアンテナオプション
NFC	エナジーハーベスティングNXP NTAG、フィールド検出トリガー、ISO 14443A、NFC Forum Type 2 Tag適合
Digi XBee® RF	標準Digi XBee® ソケット
ペリフェラル/インターフェース	
イーサネット	RJ-45×2 (10/100 Mbit)
USB	USB Host (Dual Type-A)×2、USB Host×1 (6ピンヘッダ)、USB OTG×1 (Micro-USB)
ディスプレイ	24ビットParallel RGB (40ピンヘッダ)、18ビットLVDS (20ピンヘッダ)
カメラ	8ビットParallel CSI (20ピンヘッダ)
GPIO	14ピンヘッダ(GPIO×8、Touch×1)
UART/コンソール	14ピンヘッダ(2ワイヤ×1、4ワイヤ×2、1つはXbeeソケットと共有)、3ピンヘッダ(Console)
その他のコネクティビティ	I2C×1 (6ピンヘッダ)、SPI×1 (8ピンヘッダ)、CAN×2 (6ピンヘッダ)
PCI Express Mini Card	ハーフサイズおよびフルサイズカード対応 (オンボードiMicro SIMスロット対応)
RFコントロール	14ピンヘッダ(Wi-Fi使用/不使用、Bluetooth使用/不使用、Wakeup、PCM、LTEコントロール、GPS Co-Existence)
外部ストレージ	microSD、オンボード 4GB eMMC flash (データストレージ用)
オーディオ	3.5 mmヘッドフォンジャック、6ピンヘッダ(スピーカー)、8ピンヘッダ(line-in、マイクロフォン、line-out)
ボタン/スイッチ	Power、Reset、User、ブート選択 (NAND/microSD)、RF (Wi-Fi 使用、Bluetooth 使用)、アンテナ選択(U.FL オンモジュール / MMCX オンボード)
デバッグ	Tag-Connect (JTAGおよびSWD)
電源	3.3 V Out (2ピンヘッダ)、5 V Out (2ピンヘッダ)、バッテリー (2ピンヘッダ)
LED	Power、User×3
認証	
無線認証	アメリカ、カナダ、ヨーロッパ、日本、オーストラリア、ニュージーランド
EMC(EMI/EMS)/安全	FCC Part 15 Class B, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, ICES-003 Class B, VCCI Class II, AS 3548, FCC Part 15 Subpart C Section 15.247, IC (Industry Canada), RSS-210 Issue 5 Section 6.2.2(o), EN 300 328, EN 301 489-17, EN 55024, EN 301 489-3, Safety (UL/UL equivalent)
電力条件	
供給電圧	5 V @ 3.2 A (typical); モジュールのみの消費電力については、Digi ConnectCore 6ULの製品データシートをご参照ください。
電源コネクタ	ロッキングバレルコネクタ (2 mm)または専用の電源コネクタ(3ピンヘッダ)
動作環境	
動作温度	-40°C～+85°C
保管温度	-50°C～+125°C
相対湿度	5%～90% (結露なきこと)
設計検証	温度: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78; 振動/衝撃: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-27, HALT
機構的特徴	
外形寸法	100×72 mm

* ConnectCore 6ULモジュール P/N CC-WMX-JN58-NE (LGA mounting)装着時



ディジ インターナショナル株式会社

〒150-0031

東京都渋谷区桜丘町22-14 NESビルS棟8F

© 1996-2020 Digi International Inc.

●記載した仕様は予告なく変更する場合があります。●記載の社名や製品名は各社の商標または登録商標です。

