



## SPECIFICATIONS

## Digi ConnectCore® 6UL SBC Express

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 (Media Processor Engine)コプロセッサ
メモリ	256 MB 高信頼性NAND flash (SLC)、256 MB 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×1
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 4.2, Bluetooth Low Energy対応
アンテナ	オンボードデュアルバンドIsolated Magnetic Dipole™ (IMD)打ち込みメタルアンテナ/U.FLコネクタ
通信/ペリフェラル	
USB Host	デュアルType-A
USB OTG	Micro-AB
コンソール	Micro-AB
外部ストレージ	microSD
Grove	標準Groveコネクタ×3(I/D/A)
ディスプレイ	オプション、Raspberry Pi HAT互換ディスプレイアクセサリ使用
拡張コネクタ*	
インタフェース	GPIO, I <sup>2</sup> C, SPI, UART, PWM, ADC, JTAG
PIN OUT	Raspberry Pi HAT 互換
コネクタタイプ	2-row, 40ピン、2.54 mmピッチ
その他	
ボタン	Power / Suspend, Reset, User
LED	User, Console TX/RX
ボタン電池	2ピン、1.25 mmピッチコネクタ
ブート選択	USB/NAND
デバッグ	JTAGおよびSWD(Tag-Connect経由)
電源	
5V DC IN	2ピン、2.54 mmピッチ、ラッチコネクタ
USB 5V DC IN**	Console USB Micro-AB
電流引き込み	TBD
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/UR (or equivalent)
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)
高度	3,658 m
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	
外形寸法	87×63 mm
保証	
製品保証	1年

\* 追加のインタフェースは複数のオプションを通じて利用可能です。

\*\* 標準のUSB電流は特別のユースケースには十分でないことがあります。

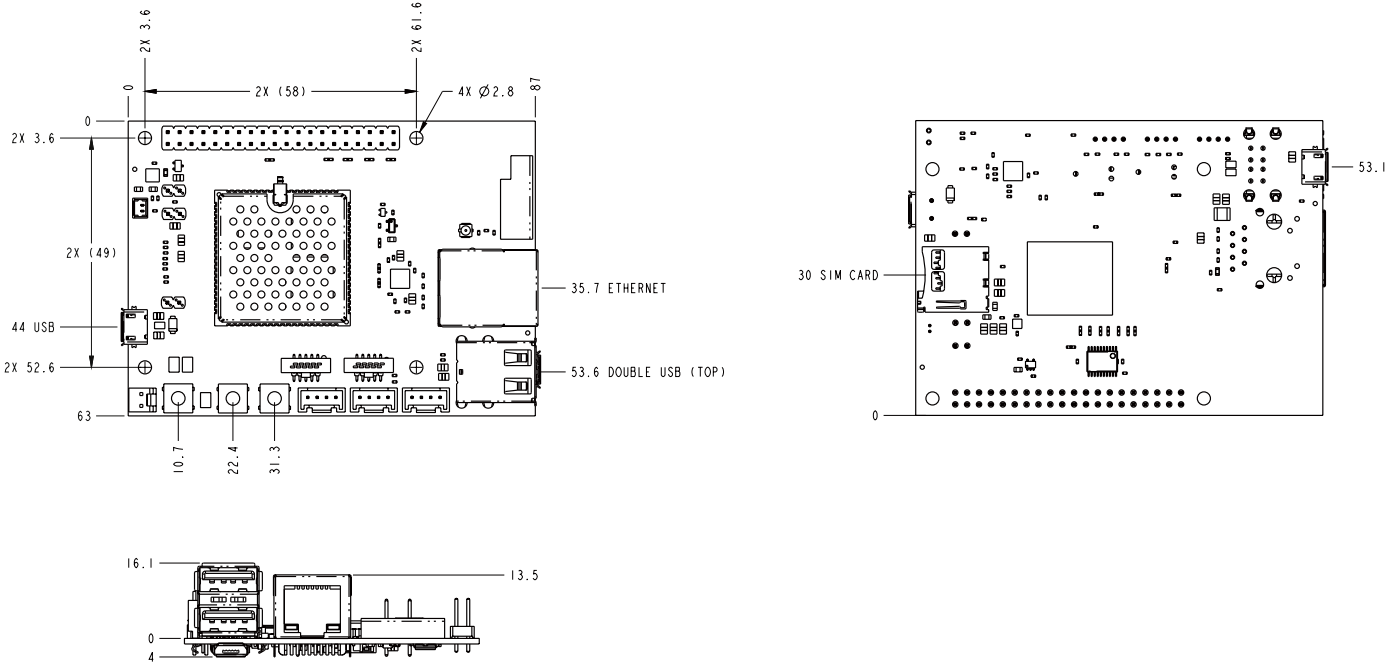
# CONNECTCORE® SBC SELECTION GUIDE

		ConnectCore 6UL SBC Express	ConnectCore 6UL SBC Pro	ConnectCore 6 SBC for i.MX6Quad	ConnectCore 6 SBC for i.MX6Dual	ConnectCore 6 SBC for i.MX6DualLite
性能	プロセッサ	NXP i.MX6UL-2 (Cortex-A7)	NXP i.MX6UL-2 (Cortex-A7)	NXP i.MX6Quad (Cortex-A9)	NXP i.MX6Dual (Cortex-A9)	NXP i.MX6DualLite (Cortex-A9)
	クロックスピード	528 MHz	528 MHz	1.2 GHz	800 MHz	800 MHz
	Microcontroller Assist™	✓	✓	✓	—	—
メモリ	Flash	256 MB NAND (SLC)	256 MB NAND SLC 4 GB eMMC <sup>1,7</sup>	4 GB eMMC <sub>1</sub>	4 GB eMM <sub>1</sub>	4 GB eMMC <sub>1</sub>
	RAM	256 MB DDR3	256 MB DDR3	1 GB DDR3	1GB DDR3	512 MB DDR3
ネットワーク	イーサネット	10/100 Mbit×1	10/100 Mbit×2	Gigabit×1	Gigabit×1	Gigabit×1
	Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac 1x1	802.11a/b/g/n/ac 1x1	802.11a/b/g/n 1x1	802.11a/b/g/n/ 1x1	802.11a/b/g/n/ 1x1
	Bluetooth	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0
	Wi-Fi / Bluetooth アンテナ	オンボード/U.FL	U.FL/MMCX <sup>6</sup>	U.FL	U.FL	U.FL
	NFC Forum Type 2 Tag	—	✓	—	—	—
	NFC アンテナ	—	外部	—	—	—
	Digi XBee® ソケット	—	✓	✓	✓	✓
セキュリティ	Digi TrustFence™	✓	✓	✓	✓	✓
セルラー <sup>2</sup>	Micro SIM カードスロット	—	✓	✓	✓	—
通信	USB 2.0 Host	1	3	3	3	2
	USB 2.0 OTG	1	1	1	1	1
	PCI Express Mini Card 2.1	—	✓ (USB 2.0 Host)	✓ (USB Host 2.0/PCIe×1)	✓ (USB Host 2.0/PCIe×1)	—
	RS232/TTL	—/2 <sup>4</sup>	2/1	2/1	2/1	2/1
	コンソール	✓ <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓
	I <sup>2</sup> C	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	✓	—
	SPI	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	✓	—
	GPIO	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓
	Dual CAN	—	✓	✓	✓	—
	Grove	3	—	—	—	—
グラフィックス	拡張コネクタ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	—	—	—	—
	2D/3D ハードウェア アクセラレーション (GPU)	—	—	✓	✓	✓
	ハードウェア ビデオエンコーディング/デコーディング	—	—	✓	✓	✓
	解像度	最大1366 x 768		最大1920 x 1080		
ディスプレイ	HDMI	—	—	✓	✓	✓
	LVDS <sup>3</sup>	—	1	2	1	—
	MIPI DSI <sup>3</sup>	—	—	✓	✓	—
	RGB/パラレル	8ビット <sup>4</sup>	18ビット/24ビット	24ビット	24ビット	24ビット
カメラ	MIPI CSI	—	—	✓	✓	—
	8ビット/パラレル	—	✓	2	1	—
オーディオ	ヘッドフォンジャック	—	✓	✓	✓	—
	Line-In / Line-Out / マイクフォンヘッダ	—	✓	✓	✓	—
ストレージ	microSD	✓	✓	✓	✓	✓
	SATA 3.0	—	—	✓	—	—
その他	電源/リセットボタン	✓	✓	✓	✓	✓
	電源/リセットヘッダ	✓	✓	✓	✓	✓
	ボタン電池ヘッダ	✓	✓	✓	✓	✓
	電源/ユーザLED	✓	✓	✓	✓	✓
	ブートコンフィグレーションスイッチ	Population Options	Population Options	✓	✓	✓
	JTAG (Tag-Connect経由)	✓	✓	✓	✓	✓
	SWD (Tag-Connect経由)	✓	✓	✓	✓	✓
動作環境	動作温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-20°C~70°C	-40°C~85°C	-40°C~85°C
物理的特徴	外形寸法	87 x 63 mm	100 x 72 mm			
	フォームファクタ	SBC	Pico-ITX			
Digi型番		CC-SBE-WMX-JN58	CC-SBP-WMX-JN58	CC-SB-WMX-J97C-1	CC-SB-WMX-L87C-1	CC-SB-WMX-L76C-1

1. 工業用途の信頼性を高めるpSLCモードオプション  
2. PCI Express Mini Card コネクタまたはDigi XBee® Cellular経由  
3. Touch (I2C) + バックライトコントロール搭載  
4. Raspberry Pi HAT 互換ヘッダ (および取付穴)  
5. USBデバイス (USB Type ABコネクタ経由)  
6. オンボードアンテナスイッチコンフィグレーション  
7. ソフトウェア選択可能: オンボードeMMCまたはmicroSD

PART NUMBERS	DESCRIPTION
CC-SBE-WMX-JN58	ConnectCore 6UL SBC Express, i.MX6UL-2, 528 MHz, Secure Element, Microcontroller Assist™, 256 MB NAND flash (SLC), 256 MB DDR3, シングル10/100 Mbitイーサネット, 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, オンボードアンテナ, Micro SD, USB Host, USB OTG, Groveコネクタ, 拡張コネクタ, 工業温度対応

## MECHANICAL DRAWINGS



# 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  
 TEL:03-5428-0261 mail@digi-intl.co.jp  
[www.digi-intl.co.jp](http://www.digi-intl.co.jp)

