

RA8D1搭載 CPUボード

Arm® Cortex®-M85コア RA8D1搭載

AP-RA8D-0A

¥24,800 (税込 ¥27,280)



AP-RA8D-0Aは、ルネサス エレクトロニクス社製「RA8D1」を搭載したCPUボードです。

RA8D1は、Arm社のHelium™テクノロジーにより、機械学習(ML)およびデジタル信号処理(DSP)アプリケーション性能が大きく向上しAI機能を有したアプリケーションに対応できます。周辺機能として、Ethernet、USB、microSD、CAN FD、シリアルI/Fなどの汎用インターフェースに加え、カメラインターフェース、LCD、MIPI DSI、Pmod™コネクタを搭載しており、容易に機能拡張することができます。



- **Arm Cortex-M85コア「RA8D1」を搭載**
Arm Heliumテクノロジーをサポート
Arm TrustZoneテクノロジーをサポート
- **大容量メモリ搭載**
- **豊富なインターフェース**
Ethernet、USB2.0 (Host/Function)、Pmod、microSD、CAMERA、LCD、MIPI DSI、CAN FD、UARTなど
- **複数のRTOSに対応**
FreeRTOS、μC3
- **ルネサス エレクトロニクス社提供の開発ツールを利用可能**
JTAGデバッグ[E2 エミュレータ lite]
統合開発環境[e² studio]
フレキシブルソフトウェア・パッケージ(FSP)
- **回路図、サンプルプログラムを提供**
- **GUI統合開発環境「GEAL2」を無償で利用可能**



GUI統合開発環境 GEAL2 ボードライセンス版提供中

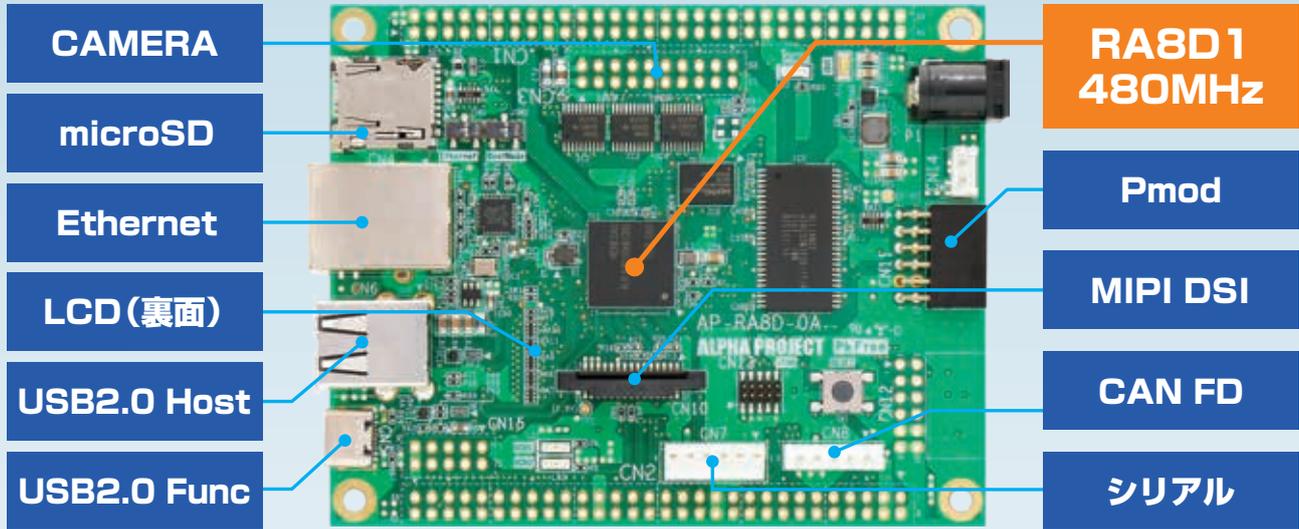
Windows®上のデザインツールと、GUIコンポーネントで構成した組込みGUI統合開発環境です。VisualStudio®ライクな操作性で、複雑なGUIも容易に開発が可能です。

CPU	RA8D1 R7FA8D1BHECBD	480MHz
メモリ	Octal FlashROM	64MByte
	FlashROM	2MByte (CPU内蔵)
	RAM	1MByte (CPU内蔵)
	SDRAM	64MByte
外部接続	外部拡張 I/F	60pin×2 (未実装)
	Ethernet I/F	10/100BASE×1
	USB I/F	Host×2, Function×1 (排他使用)
	SDカード I/F	microSDカードコネクタ
	CAN FD I/F	5pinコネクタ
	LCD I/F	40pinコネクタ
	MIPI DSI I/F	15pinコネクタ
	Pmod I/F	12pinコネクタ
	カメラ I/F	20pinコネクタ (未実装)
	シリアル(UART) I/F	6pinコネクタ
	JTAG I/F	10pinコネクタ
電源	2pinコネクタ またはDCジャック	
電源	DC5V ±5% (CPUコア、I/O:3.3V)	
基板寸法	100 × 80mm (コネクタ、突起物除く)	
動作環境	-20~60℃ (結露なし)	

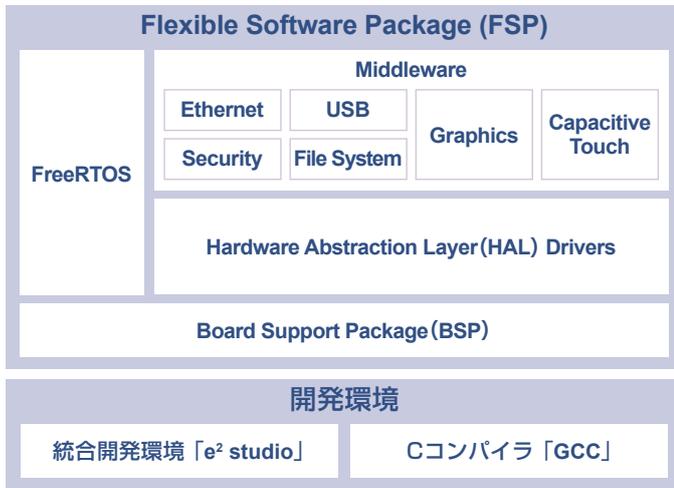


Arm Helium™テクノロジー- 低コスト・低消費電力なAIソリューションを実現

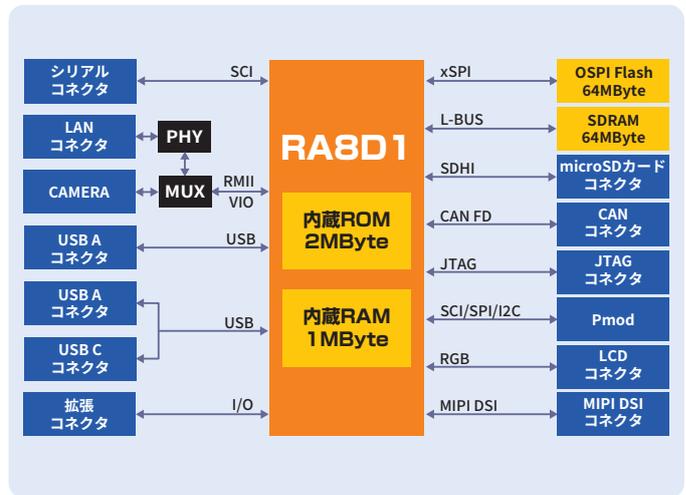
● AP-RA8D-0A各部機能



■ フレキシブル・ソフトウェア・パッケージ(FSP)を無償で利用可能



■ ハードウェア構成



■ RAシリーズ CPUボード



RA6M3搭載

AP-RA6M-0A ¥19,800 (税込¥21,780)



- QSPI FlashROM 4MByte
- 内蔵FlashROM 2MByte
- 内蔵RAM 640KByte
- SDRAM 16MByte

RA6M5搭載

AP-RA6M-1A ¥14,800 (税込¥16,280)



- 内蔵FlashROM 2MByte
- 内蔵RAM 512KByte
- 無線LAN/Bluetoothモジュール標準搭載

RA8M1搭載

AP-RA8M-0A ¥22,800 (税込¥25,080)



- Octal FlashROM 32MByte
- 内蔵FlashROM 2MByte
- 内蔵RAM 1MByte
- SDRAM 32MByte

※この他にも製品を多数取り揃えております。

記載された社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。記載の内容および価格は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。Arm および Cortex は、米国およびその他の地域における Arm Limited (またはその子会社) の登録商標です。