

2025年3月28日

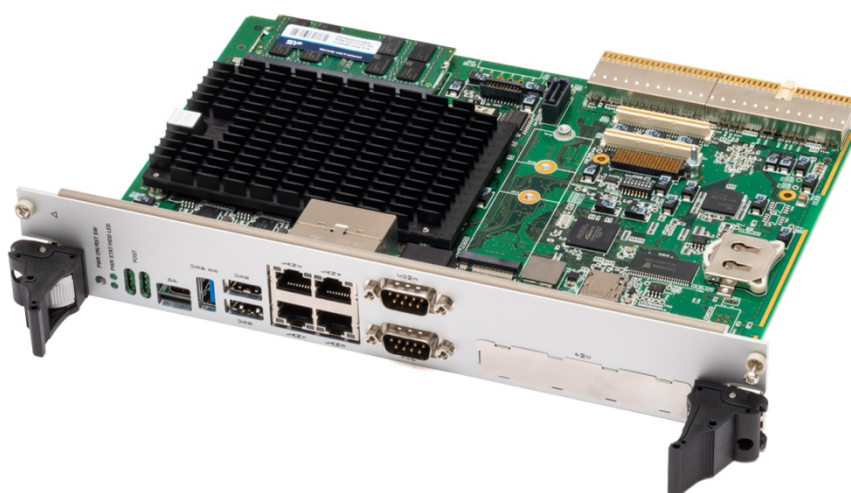
組み込みハードウェア向けAtomプロセッサ「Elkhart Lake」搭載 低消費電力タイプのCompactPCI モジュール 「ACP-146」を販売開始！

株式会社アバールデータ（代表：菊地 豊、本社：東京都町田市旭町1-25-10）は、CompactPCI モジュール「ACP-146」を2025年4月1日より発売開始します。

これまで、最先端の産業機器から生活インフラに欠かせない制御機器まで、さまざまな業界で採用され、システムの中核として長年にわたり装置の安定稼働を支えてきた「Embedded CPU Productsシリーズ」に、新たなモデルが加わりました。

本製品は、PICMG 2.0 R3.0規格に準拠したCompactPCI 6U×8HP（ダブルハイト）CPUモジュールです。加えて、組み込み用途に最適化されたIntel社製 Atomプロセッサ x6414RE（Elkhart Lake）を搭載しており、高い演算性能と省電力性を両立。厳しい産業用途にも柔軟に対応できるプラットフォームを提供します。

今後も当社は、信頼性・長期供給・拡張性に優れた製品開発を通じて、組み込み市場の多様なニーズに応えてまいります。



製品に関する問い合わせ先／株式会社アバールデータ 営業部

TEL : 046-240-6944 FAX : 046-240-6945

MAIL : sales@avaldata.co.jp URL : <https://www.avaldata.co.jp>

品 名 : CompactPCI モジュール

型式名称 : ACP-146

受注開始 : 2025年4月1日

出荷開始 : 2025年5月1日

販売予定価格 : オープンプライス

□ 特 長

- ・ Intel Atomプロセッサ x6414RE (Elkhart Lake) を搭載
- ・ CompactPCI 6Ux8HP (ダブルハイト) CPUモジュール
- ・ PICMG2.0 R3.0準拠
- ・ +5V単一電源
- ・ メモリ : DDR4 SDRAM SO-DIMM
- ・ インターフェース
 - [フロント] miniDP : 1ch / USB2.0 : 2ch / USB3.0 : 1ch / COM : 2ch / LAN : 4ch
 - [オンボード] DIMM : 1ch / SATA : 1ch / M.2 typeM : 1ch / USB2.0 : 1ch / microSD : 1ch / PMC : 1ch / XMC : 1ch
- ・ 鉛フリー／RoHS指令 (10物質) 対応部品を使用
- ・ Windows10、Linuxに対応

□ 製品概要

CPU	Atom™ Processor x6414RE
クロック	1.5GHz
コア	4
L2 キャッシュ	1.5MB
チップセット	CPUと統合
メモリ	ECC無しDDR4 SDRAM SO-DIMMソケット×1 Max.1600MHz 最大サイズ16GB ※ECC付きSO-DIMM使用不可。ECC機能はCPU内に 設けたIn-Band ECC機能で対応。

製品に関する問い合わせ先／株式会社アバールデータ 営業部

TEL : 046-240-6944 FAX : 046-240-6945

MAIL : sales@avaldata.co.jp URL : <https://www.avaldata.co.jp>

システムROM	32Mbyte
BIOS	AMI BIOS（System ROM内に書き込み）
RAS	ボード温度監視、WDT
グラフィック	CPUに内蔵
インターフェース フロントパネル	miniDP : 1ch USB2.0 : 2ch / USB3.0 : 1ch COM : 2ch (D-Sub) LAN : 4ch (RJ45 2.5GBASE-T / 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T)
インターフェース オンボード	DIMM : DDR4 SO-DIMM (260pin) 1ch SATA : 7pin 1ch M.2 : 1ch (SATA接続) USB2.0 : 1ch (10pinヘッダ) microSD : 1ch PMC : IEEE P1386.1 32bit / 33MHz / 3.3V 1ch (XMC排他) XMC : PCI Express2.0 (Gen2) 1ch (PMC排他)
システムバス	CompactPCI Bus : 32bit / 33MHz、 PICMG2.0 R3.0準拠、VIO=5V HotSwap : 非対応 ENUM#信号監視対応、各スロットへの個別クロック供給可能 ペリフェラル機能 : 不可
使用環境	温度 : 0℃～50℃ 湿度 : 10%～90% (結露無きこと)
外形寸法	233.35mm×160.0mm・ダブルスロット CompactPCI 6U×8HP
重 量	540 g
環境対応	鉛フリー半田、RoHS指令（10物質）対応部品使用

製品に関する問い合わせ先／株式会社アバールデータ 営業部

TEL : 046-240-6944 FAX : 046-240-6945

MAIL : sales@avaldata.co.jp URL : <https://www.avaldata.co.jp>