

CM4MB システム開発ボード

- PCIe 接続の FPGA を搭載したコンピュータ・オン・モジュール

IoT 機器や産業機器向けに特化したシングルボードコンピュータ(ラズベリーパイ コンピュータモジュール CM4)と FPGA を搭載したシステム開発ボードです。

- 最終製品への組込に対応

計測・制御機器の自動化やドローンへの搭載、IoT 機器への組込ができます。

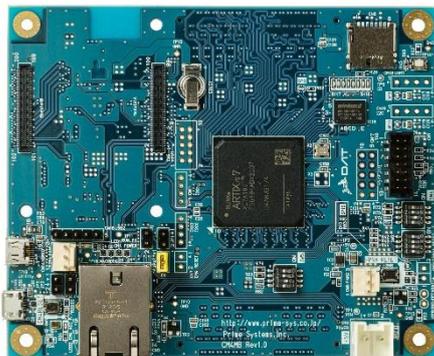
- 無償の Linux でシステムコストを低減

Linux 初心者でも安心のテクニカルサポートを提供し、開発スピードと、メンテナンス性を向上します。

- 各種オプションボードでシステム拡張が容易

コネクタ変換ボードや 100MSps AD コンバータ基板などを用意しています。

当社のデザインサービスにより、オリジナルの基板製作も可能です。お問い合わせください。



製品仕様

- ラズベリーパイ・コンピュータモジュール CM4 (クアッドコア ARM プロセッサ)
- AMD/Xilinx Artix7 FPGA 484pin
- Gbit イーサネット LAN
- USB2.0 (mini-B またはピンヘッダ)
- HDMI 出力 (miniHDMI)
- CSI-2 コネクタ 2ポート (22pin)
- 5V±5%給電 (過電圧/過電流保護)
- 基板サイズ: W110 x D91 (mm)
- 基板重量: 65g (CM4 を除く)

特長

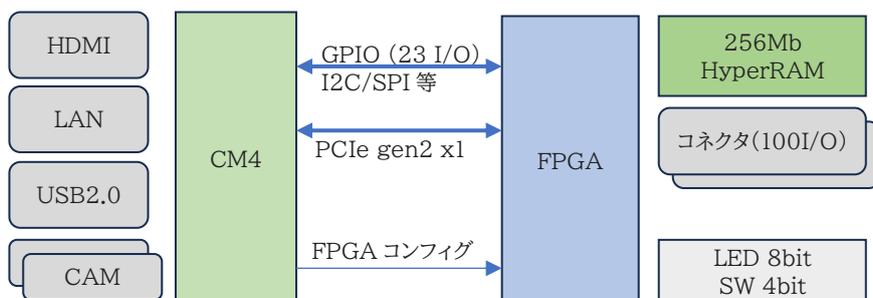
- ✓ FPGA と CM4 間は PCIe 接続
 - 200MB/s の転送レート
- ✓ 200 本の I/O ピンで外部システムと接続
 - システム拡張が容易
- ✓ CM4 から 1 秒未満で FPGA を書き換え
 - システム運用中にハードウェアの書き換えが可能なので、ダイナミックな機能変更により、FPGA サイズ以上の機能を実現できます。
- ✓ CM4 への OS プリインストールをサポート
 - 製品購入してすぐに開発が始められます。

ラズベリーパイの使いやすさと柔軟性のある FPGA を組み合わせて、高性能なシステム開発に対応できる開発ボードです。

ラズベリーパイの CM4 と FPGA は PCIe により 5Gbps のバスレートでつながり、CM4 から FPGA の I/O 制御やメモリデータの転送などを制御します。FPGA はユーザサイトでカスタマイズもできますし、当社のデザインサービスを利用して、必要な機能を実装することもできます。

製品情報:

製品名: CM4MB システム開発ボード
型番: CM4MB/75D2



CM4MB システム開発ボードブロック図

