

Portwell, Inc.
ポートウェル社

- 設立 1993年
- 本社 台湾 新北市
- 日本法人 東京 文京区
- 売上高 約 200M USD
- 開発拠点 台湾 新北市
- 製造拠点 台湾 新北市
- URL <http://www.portwell.com.tw/> 台湾本社
<http://www.portwell.co.jp/> 日本法人
- 認証取得 ISO9001、ISO14001、ISO13485、ISO16949、OHSAS18001
- 主要製品

産業用 PC・マザーボード

- シングルボードコンピュータ
- 産業用マザーボード
- 組み込み用途 CPU ボード
- コンピュータ・オン・モジュール
- バックプレーン
- 産業用シャーシ
- 電源
- システム製品



販売店

 エム・シー・エム・ジャパン株式会社 <http://www.mcm.co.jp/>

本社
〒154-8539 東京都世田谷区三軒茶屋 2-11-22 サンタワーズセンタービル
TEL 03 (3487) 8502 / FAX 03 (3487) 8825

関西営業所
〒540-6306 大阪府大阪市中央区城見 1-3-7 松下IMPビル 6階
TEL 06 (6949) 2651 / FAX 06 (6949) 2652

本社移転のお知らせ

2016年11月28日より下記の新住所になります
東京都千代田区神田神保町 3-29 帝国書院ビル 〒101-0051
TEL 03-5215-2050 FAX 03-5215-2051

■本カタログの掲載内容は、予告無しに変更されることがありますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。
■記載の社名、およびロゴは、各社の商標または登録商標です。無断転載を禁じます。

20161107-01



ポートウェル社

産業用 PC・マザーボード 製品一覧

Vol.1



 エム・シー・エム・ジャパン株式会社 www.mcm.co.jp

シングルボードコンピュータ & バックプレーン

CPU/チップセット/BIOS/メモリ/入出力端子などが実装された基板で、各種拡張スロットが実装されたバックプレーンと呼ばれる基板に挿し使用します。マザーボードよりもメンテナンス性と拡張性に優れています。450社以上の企業によるコンソーシアム「PICMG」規格に準拠。PICMG1.3は、PCI Express/PCI-X/PCIをPICMG1.0はPCI/ISAをサポートしています。

<p>PICMG1.3 SHB</p> <p>PICMG1.3 準拠 CPU ボード PICMG1.3 バックプレーン上で PCI Express/PCI-X/PCI の拡張が可能。選択するバックプレーン次第でマザーボード以上の拡張も可能。</p>	<p>PICMG1.0 SBC</p> <p>PICMG1.0 準拠 CPU ボード PICMG1.0 バックプレーン上で PCI/ISA の拡張が可能。選択するバックプレーン次第でマザーボード以上の拡張も可能。</p>	<p>ハーフサイズ SBC</p> <p>PICMG1.0 準拠 CPU ボード ハーフサイズ専用バックプレーン上で PCI バスの拡張が可能。</p>	<p>アクセサリ</p> <p>CPUクーラー</p>
<p>PICMG1.3 バックプレーン</p> <p>PICMG1.3 SHB 用</p>	<p>PICMG1.0 バックプレーン</p> <p>PICMG1.0 SBC 用</p>	<p>PCI バックプレーン</p> <p>PCI ハーフサイズ SBC 用</p>	<p>ISA バックプレーン</p> <p>ISA CPU ボード用</p>

各種拡張スロットが実装された基板で、CPU/チップセット/BIOS/メモリ/入出力端子などが実装されたシングルボードコンピュータを挿し使用します。シングルボードコンピュータとバックプレーンは同規格のものを選択する必要があります。PICMG1.0はPCI/ISAバスをサポートし、PICMG1.3はPCI Express/PCI-X/PCIバスをサポートします。

組込用途向け CPU ボード

組込システム向けの規格で、Mini-ITX/Nano-ITX/3.5"サイズなど幾つかのフォームファクタがあり、ATX や Micro ATX のマザーボードと比べると拡張性の面などで制限はあるもののコンパクトな基板に様々なインターフェースが盛り込まれている為、小型 PC のメインボードとしても利用可能。

<p>Mini-ITX</p> <p>170x170mm サイズ組込用途向け CPU ボード ライザーカード (拡張基板) を介して各種拡張が可能。</p>	<p>Nano-ITX</p> <p>120x120mm サイズ組込用途向け CPU ボード Mini-ITX よりもコンパクトな PC を構築可能。</p>	<p>3.5" ESB</p> <p>3.5" サイズ組込用途向け CPU ボード ライザーカード (拡張基板) を介して PCI の拡張が可能。</p>	<p>その他</p> <p>標準的なフォームファクタ以外の組込用途向け CPU ボード</p>
---	--	--	--

システム製品

<p>パネル PC</p> <p>産業用途向けパネル PC。Matrox Mura MPX グ高機能且つコンパクトなハードディスク障害解析 / 初期診断用テスタ。簡単な操作で迅速に対象ハードディスクの故障有無診断が可能。市販 / フリーウェアソフトでは行えなかった障害解析が可能。PATA/SATA 対応製品に加え SAS/SATA 対応製品も御座います。</p>	<p>ディスプレイウォール・コントロール PC</p> <p>産業用途向けディスプレイウォール・コントロール PC。Matrox 社認定のカスタマイズにも対応可能。済み製品。</p>	<p>ハードディスクテスタ</p> <p>産業用途向けハードディスク障害解析 / 初期診断用テスタ。簡単な操作で迅速に対象ハードディスクの故障有無診断が可能。市販 / フリーウェアソフトでは行えなかった障害解析が可能。PATA/SATA 対応製品に加え SAS/SATA 対応製品も御座います。</p>	<p>産業用ファンレス PC</p> <p>厳しい環境での使用にも耐える、産業用ファンレス PC。ストレージを SSD にすることで、完全スピンダルレス仕様も可能。超小型な製品から拡張性のあるハイスペック製品まで、多様なラインナップが御座います。</p>	<p>FAPC</p> <p>ネットワーク機器のエントリーモデルとしても利用可能なものから、ファンレスのハイスペックでスリムなもの、更に PCI Express x16 を最大 10 スロット実装可能なハイスペックなものまで多種御座います。</p>	<p>3D マシンビジョンシステム専用 PC</p> <p>CANON 社 3D マシンビジョンシステム「RV シリーズ (RV1100/RV500/RV300)」で動作認定済。3D マシンビジョン認識ソフトウェアインストール済み。国内組込製品です。</p>
---	--	--	--	---	--

コンピュータ・オン・モジュール

モジュールと呼ばれる CPU/チップセット/BIOS/メモリなどが実装された小基板を各種バスや周辺機器用のコネクタが実装されたキャリアボードに接続することでマザーボードと同じ役割を果たすもの。マザーボードとの相違点は、モジュールを交換することで容易にアップグレード出来る点。また、キャリアボードを共通のものにし、モジュールのみをエントリー/メインストリーム/パフォーマンスの3モデルを使用することで、コストを抑えローエンド/ミドルエンド/ハイエンドの製品をリリースすることが可能。モジュールには、COM Express/Qseven/ETX などの規格がありそれぞれに特長がある。

<p>COM Express</p> <p>PICMG 提唱規格。CPU モジュールとキャリアボードの 2 点構成。 CPU モジュールを交換するだけで、最新のプロセッサへアップグレード可能。キャリアボードはお客様の仕様に合わせてカスタマイズ可能。カスタムと比較して開発の期間短縮とコスト削減が可能。</p>	<p>Qseven</p> <p>70x70mm というコンパクトサイズで、費用対効果に優れる。 ウルトラモバイル・アプリケーション向けモジュール。キャリアボードはお客様の仕様に合わせてカスタマイズ可能。</p>	<p>ETX</p> <p>CPU モジュールとキャリアボードの 2 点構成。 CPU モジュールを交換するだけで、最新のプロセッサへアップグレード可能。カスタムと比較して開発の期間短縮とコスト削減が可能。</p>
---	---	--

産業用マザーボード

<p>ATX マザーボード</p> <p>ATX サイズ (305 x 244mm) マザーボード 基板面積に余裕がありコネクタスロット数も多く拡張性に優れる。</p>	<p>Micro ATX マザーボード</p> <p>Micro ATX サイズ (244 x 244mm) マザーボード ATX サイズに比べるとコンパクトな為、若干 I/O やスロット数が少ない。</p>
---	---

電源

<p>PS/2 サイズ</p> <p>2U 以上のラックマウントシャーシやノードシャーシに搭載可能な標準的なサイズの電源</p>	<p>リダundant</p> <p>万一の故障の際、冗長化 (二重化) を行い故障していない方の電源モジュールで連続運転可能。高可用性システムを構築する際に利用する電源</p>	<p>1U サイズ</p> <p>高さが 1U (約 44.5mm) 以内に入る薄型電源</p>	<p>オープンフレーム</p> <p>電源のフレームが (一部) オリジナルのワイド入力開放されているタイプのファンレス電源</p>	<p>GADIWA</p> <p>電源用変換ケーブル / 変換コネクタ / 延長ケーブル</p>	<p>アクセサリ</p> <p>電源用変換ケーブル / 変換コネクタ / 延長ケーブル</p>
---	--	---	---	---	--

産業用シャーシ

<p>ラックマウントシャーシ</p> <p>19 インチラックにマウント可能な産業用シャーシ</p>	<p>ノードシャーシ</p> <p>シューボックス (箱型) 筐体で、製品によってはアクセサリ金具を使って床や壁に固定することも可能</p>	<p>組込ボード用シャーシ</p> <p>Mini-ITX 等の小型ボードに対応したベアボーンシャーシ</p>	<p>アクセサリ</p> <p>5.25" コンパクトドライブセット</p>
---	---	--	---