



# PE4-2629

## PCIe Bus Expansion System

with

### 8x PCI-E 2.0 (X16) Bus



#### ◆システム概要◆

PE4-2629 PCIe バスエクスパンション・システムは、米国 Cyclone 社製 PCIe ホストバス・ケーブルアダプタ、PCIe 拡張用ケーブル、PCIe バックプレーン、PCIe アップストリームボード(システム内に組込)から構成されます。

ホストシステムの PCIe 2.0/3.0 (X16)バスを、80Gbps 対応の双方向バス拡張ケーブルを用いて、8本のダブルスロット対応 PCIe 2.0 (X16)バスを装備した拡張サブシステムと接続して、汎用ホストシステムの I/O バスを拡張します。

高速データ転送とデータ保全性を向上する CRC プロテクションとポイズンビットをサポートしており、**破損したパケットはハードウェアにより自動的に再転送**されます。

PnP 機能をサポートし、OS 非依存なためドライバーが不要です。高帯域ピア-ピア接続 I/O サブシステム、データアキュイジションシステム、テレコムシステム、オーディオプロセッシングシステム、NVIDIA/AMD/ATI 社製 GPU および Intel Xeon Phi プロセッサによる高速演算など幅広い分野でご利用頂けます。全てのバスに 340mm 長までの PCIe カードが実装可能で、4 台のホットスワップファンで冷却されます。1500W 80Plus ゴールド規格電源を搭載しており、ホストシステムの電源と連動して動作します。

#### ◆PCIe2-426 ホストバス・アダプター◆

PCIe2-426 は、低遅延バス・リピータスイッチを採用した PCIe 2.0 (X16)バスのホストバス・アダプターで、1m (最長 3m まで) の双方向 (X16) PCIe 拡張ケーブルで PCIe2-429 エクスパンション・バックプレーンと接続する低遅延リピータ出力ポートを装備しています。

#### ◆PCIe2-429 エクスパンション・バックプレーン+PCIe2-436 アップストリーム・ボード◆

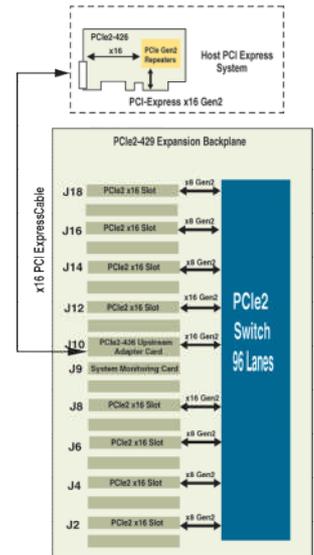
拡張 ATX フォームファクターの PCIe2-429 は、PLX® PEX8696 96 レーン 24 ポートの PCIe 2.0 マルチルート・スイッチを搭載した PCIe エクスパンション・バックプレーンで、ノントランスパレントなピア-ピア・コミュニケーションを可能にします。PCIe2-436 (X16) アップストリームポート専用バスと、8本の PCIe 2.0 (X16) バスを装備しています。

#### ◆システム・モニタリング・オプション◆

ネットワーク・ポートを備えたシステム・モニタリング・オプションを搭載すると、I<sup>2</sup>C バスにより筐体内 5 か所の温度、ファン 4 台の回転速度、データケーブル接続状況、内部電圧、電源動作状態などのパラメータを、Web 上から確認できると共に、SNMP (Simple Network Management Protocol) を利用したシステム監視が可能になります。

#### ◆電源および冷却◆

8\*6pin+8\*(6+2)pin PCIe 補助電源コネクタを備えた 80Plus ゴールド規格 1500W 電源を搭載し、システム前面に 1 台の 12cm 吸気ファンを装備しています。オプションボードの電力需要に応じた電源のアップグレードが可能で、発熱量に応じてシステム前面に 1 台の 12cm 吸気ファンが増設できます。



構成図



ホスト・アダプター PCIe2-426



エクスパンション・バックプレーン

PCIe2-429+PCIe2-436



◆システム仕様◆

Model	PE4-2629
ドライブベイ	6*5.25 インチドライブベイ, 1*3.5 インチドライブベイ
拡張スロット	20*標準 PCIe スロット
拡張バス	8*PCIe2.0 (X16)バス[325mm 長, ダブルスロット対応]
インターフェイス	PCIe 2.0 (X16)ホストバス・ケーブルインターフェース[PCIe2-436 アップストリームボード, 80Gbps 双方向] ※ CRC プロテクションとポイズンビットのサポート ※ 破損したパケットはハードウェアにより自動的に再転送されます。 2x USB2.0 フロント[オプション, 拡張バス 1 本を使用します]
スイッチ・表示	1*電源スイッチ(強制 ON), 1*ファンアラーム・リセットスイッチ, 1*電源 LED (緑), 1*ファンアラーム LED (赤) ※システムの電源はホストシステムと連動しています。
システムファン	4*9cm ホットスワップ吸気ファン, 2*4cm 電源ファン(各ユニット)
電源	1500W 80Plus ゴールド規格電源, EPS12V, 90-264VAC, 47-63Hz, 8*6 pin + 8*(6+2) pin PCIe 補助電源コネクタ
外形寸法	EIA 規格 4U, W: 483 x D: 670 x H: 175 (mm) ※ラックマウント・レール別売
付属品	1x PCIe2.0 (X16)ホストバスアダプター[PCIe2-426] 1x PCIe (X16)ケーブル[1m または 3m] 1x ラックマウント・レールキット[60cm 2 段スライド] 1x 電源ケーブル
適合規格	UL, CE, FCC Emission, RoHS, PCI Express Base Specification Revision 2.0 PCI Express Card Electro Mechanical Specification 2.0, PCI Express External Cabling Specification 2.0

※本システムはダウン・シフトモードには対応していません。16x レーンのホストシステム PCIe バスが必要になります。

◆システム外観◆

◆保証◆ 1 年間(延長オプション他可)



フロントドアクローズ



フロントドアオープン



リアビュー

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- **Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

**Qualest**  
Computer Works

株式会社 **クォーレスト**

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: http://www.qualest.co.jp

2018年4月現在