

PE5-2660R

5U 8*PCI-E 2.0 (X16) Bus Expansion

for

Dual Host Connection (Max 160Gbps)



◆システム概要◆

PE5-2629R PCI-Express (PCI-E) エキスパンション・システムは、米国 Cyclone 社製 PCI-E ホストバス・ケーブルアダプタ、PCI-E 拡張用ケーブル、PCI-E アップストリームボード(システム内に組込)各 2 式と、2 セグメント構成の PCI-E バックプレーンから構成されます。1 台または 2 台のホストシステムの PCI-E 2.0/3.0 (X16)バスを、80Gbps 対応双方向バス拡張ケーブルを用いて、8(4+4)本のダブルスロット対応 PCI-E 2.0 (X16)バスを装備した拡張サブシステムと接続します。

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 プロセッサによる超高速演算など、幅広い分野でご利用頂けます。全てのバスに 340mm 長までの PCI-E 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。PE5-2660R-21 モデルは 2180W (3+1) ホットスワップ・リダンダント電源を搭載し、PE5-2660-32 モデルでは 3240W (3+1) ホットスワップ・リダンダント電源を搭載しています。両システムとも、電源は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◆

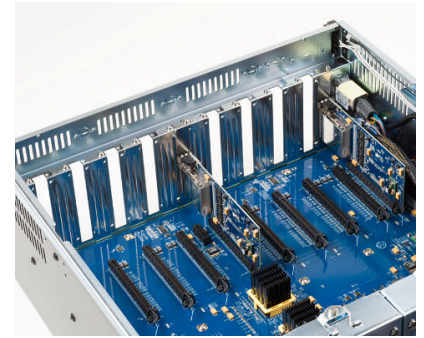
PCIe2-426 は、低遅延バス・リピータスイッチを採用した PCI-E 2.0 (X16) バスのホストバス・アダプターで、1m (最長 3m まで) の双方向 (X16) PCI-E 拡張ケーブルで PCIe2-429 エキスパンション・バックプレーンと接続する低遅延リピータ出力ポートを装備しています。

◆PCIe2-460 エキスパンション・バックプレーン◆

拡張 ATX フォームファクターの PCIe2-460 は、PLX® PEX8696 96 レーン 24 ポートの PCI-E 2.0 マルチルート・スイッチを搭載した PCI-E エキスパンション・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。2 本の PCI-Express (X16) アップストリームボード用スロットと、ダブルスロット対応の PCI-E 2.0 (X16)バス 8 本 (4+4) 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、I²C 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。



システム内部

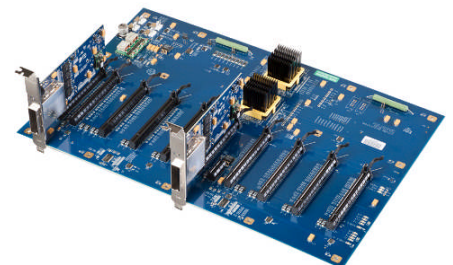
中央と右端のボードはアップストリームボード

PCIe2-436



ホスト・アダプター

PCIe2-426



エキスパンション・バックプレーン

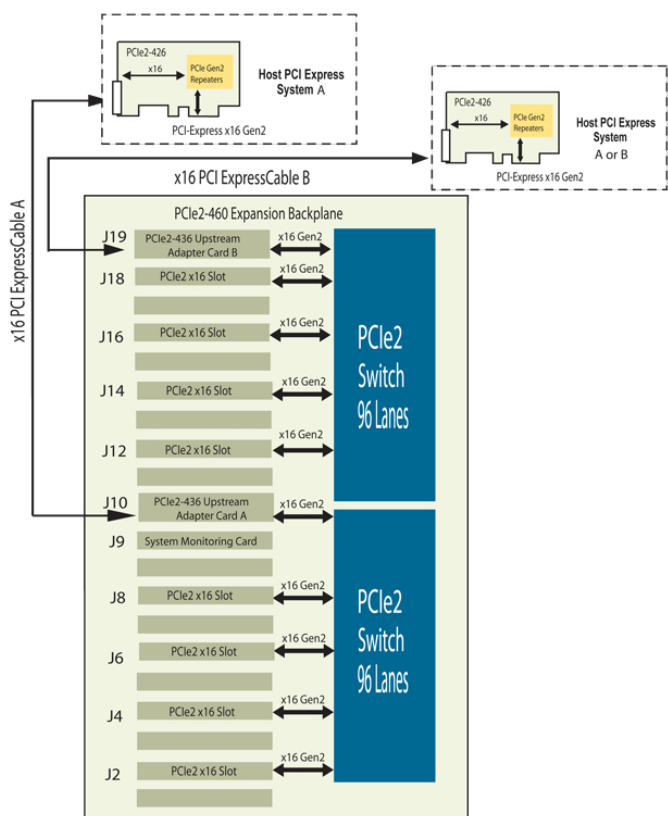
PCIe2-460+PCIe2-436*2

◆システム仕様◆

Model	PE5-2660R-21	PE5-2660R-32
ドライブベイ	8*5.25 インチドライブベイ, 2*3.5 インチドライブベイ	
拡張スロット	20*標準 PCI-Express スロット	
拡張バス	8(4+4)*PCI-Express2.0 (X16)バス[ダブルスロット対応]	
インターフェイス	2x 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	2180W (3+1) ホットスワップ・リダンダント電源, EPS12V, 90-264VAC, 47-63Hz, 8*6 pin + 8*(6+2) pin PCI-E 補助電源コネクタ	3240W (3+1) ホットスワップ・リダンダント電源, EPS12V, 90-264VAC, 47-63Hz, 8*6 pin + 8*(6+2) pin PCI-E 補助電源コネクタ
外形寸法	EIA 規格 5U, W: 483 x D: 670 x H: 222 (mm)	
付属品	2x PCIe2.0 (X16)ホストバスアダプター[PCIe2-426] 2x 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] 4x 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。

◆ブロック・ダイアグラム◆



◆保証◆

1 年間(延長オプション他可)

- 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。
- **Qvalest**®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

Qvalest
Computer Works 株式会社 クオーレスト

〒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@qvalest.co.jp Web: http://www.qvalest.co.jp