



# PE4-2551/2551R

## PCIe Bus Expansion System

with

### 7x PCIe 2.0 (X1) Bus



#### ◆システム概要◆

PE4-2551/2551R PCIe バス拡張システムは、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 バックプレーンから構成されます。

ホストシステムの PCIe2.0/3.0 (X8) バスを、40Gbps 対応の双方向バス拡張ケーブルで 7 本の PCIe2.0 (X1) バスを装備した拡張サブシステムと接続して汎用 PC やサーバの 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、オペレーティングシステム非依存で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、データアク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、DAW (デジタルオーディオワークステーション) など、幅広い分野でご利用頂けます。

7 本全てのバスに 240mm 長までの PCIe カードが搭載可能で、優れた冷却機構を備えています。

サブシステムの電源はホストシステムの電源と連動しており、フロントの電源スイッチからの ON/OFF も可能です。

#### ◆PCIe2-425 ホストバス・アダプター◆

PCIe2-425 は、低遅延バス・リピータスイッチを採用した PCIe2.0 (X8) バスのホストバス・アダプターで、1m (最長 3m まで) の双方向 PCIe (X8) 拡張ケーブルで PCIe-451 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。

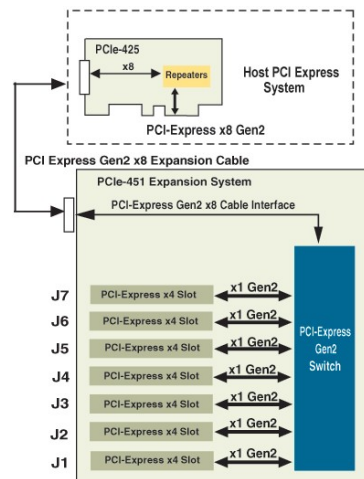
#### ◆PCIe2-451 エクスパンション・バックプレーン◆

ATX フォームファクターの PCIe2-451 は、PLX® PEX8618 16 レーン 16 ポートの PCIe2.0 ノンブロッキング・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、ノントランスペアレントなピアトゥピア・コミュニケーションを可能にします。PCIe (X8) アップストリームポートと、7 本の PCIe2.0 規格の (X1) バス (8x ソケット) を装備しています。

#### ◆電源および冷却◆

シングル電源モデルの PE4-2551 は 80Plus ゴールド規格 550W 電源を搭載し、リダンダント電源モデルの PE4-2551R は 80Plus シルバー規格 500W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。両モデルとも利用する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す。

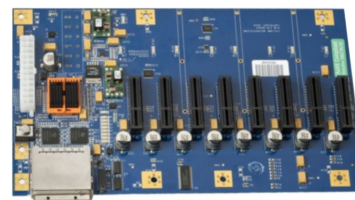
システム前面に 1 台の 12cm 吸気ファン、背面に 2 台の 8cm 排気ファンを装備しています。システムの発熱量に応じて、12cm 吸気ファン 1 台が増設可能です。



構成図



PCIe2-425



PCIe2-451



◆システム仕様◆

Model	PE4-2551	PE4-2551R
ドライブベイ	3x 5.25 インチドライブベイ, 1x 3.5 インチドライブベイ	
拡張スロット	7x 標準 PCIe スロット	
拡張バス	7x PCIe2.0(X1)バス [最大 240mm 長]	
インターフェイス	PCIe 2.0(X8)ホストバス・ケーブルインターフェース [オンボード, 40Gbps 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 USB3.0 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	1x 電源スイッチ(強制 ON), 1x ファンアラームリセットスイッチ, 1x ホストリンク LED(青), 1x ファンアラーム LED(赤)	
システムファン	1x 12cm 前面吸気ファン, 2x 8cm 背面排気ファン ※3x 5.25 インチベイに 9/12cm 吸気ファンの増設が可能	
電源	550W 80Plus ゴールド規格電源 90-132VAC, 10A, 47-63Hz 入力 ※補助電源コネクタ: 1x 6 ピン+5x (6+2)ピン ※800/1000/1200W 電源オプション可	500W 80Plus ゴールド規格(1+1)冗長化電源 90-264VAC, 10A, 47-63Hz 入力 ※補助電源コネクタ: 6x 6 ピン ※800/1000/1200W (1+1) 冗長化電源オプション可
外形寸法	W483 x D430 x H175 (mm) ※縦置き運用可能	
付属品	1x PCIe2.0(X8)ホストバス・アダプター [PCIe2-425] 1x PCIe(X8)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] 1/2x 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。(X8)レーン以上のホストシステム PCIe バスが必要になります。

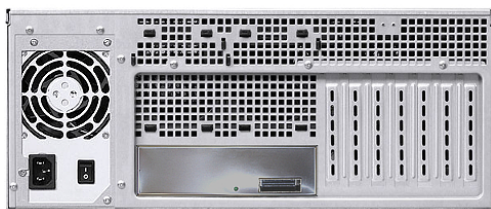
◆システム外観◆



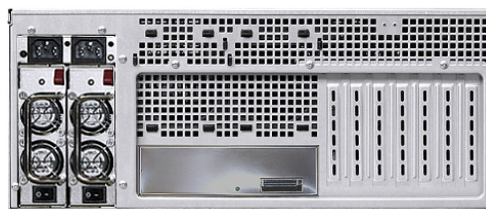
フロントドア装着時



フロントドア取り外し時



シングル電源



リダundant電源

◆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。
- 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**<sup>®</sup>  
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

2021 年 7 月現在