

USB 3.0 4ポート増設PCI Expressインターフェースカード 2個の専用5Gbpsチャネル UASP対応
SATA/ペリフェラル電源端子付き

製品ID: PEXUSB3S42V



PCI Express x4対応PCIにUSB 3.2 Gen

1ポート4口を増設するインターフェースカード。5Gbps対応の独立チャネルを2つ使用してコンピュータへの高速データ転送を行うため、USB 3.2 Gen 1 のパフォーマンスが向上します。

従来型の單一バスUSB 3.2 Gen

1カードは、複数のデバイスが接続されている場合、すべてのポート間で最大帯域幅を共有します。本製品では、ホストコントローラチップセットを2つ使用しており、転送チャネルが4つのポートではなく2つのポート間で共有されます。2つのポートにつき最大5 Gbpsのデータを転送することができるため、帯域幅が最大10 Gbpsまで倍増することになり、パフォーマンス上のボトルネックが軽減されます。

UASP(USB Attached SCSI Protocol)対応の本USB 3.2 Gen

1コントローラは、UASP対応HDDケースと合わせて使用すると、従来のUSB 3.2 Gen 1と比較し速度性能が最大70%向上します。(注意: UASPを使用するには、互換性のあるオペレーティングシステムが必要となります)。従来のUSB BOT(バルクオンリー転送)よりも効率的なプロトコルを使用しているUASP技術では、複数のコマンドを同時に処理することが可能になり、遅延が短く、データ転送を最適化しています。詳細は、下記の当社で実施したUASPテストの結果をご覧ください。

消費電力の高いUSBデバイスを使用する場合、カードに付いているSATA電源コネクタまたはペリフェラル電源コネクタを使って、システム主電源に接続し、ポートあたり最大900mAの電力をUSB 3.2 Gen 1バスパワー対応デバイスに給電することができます(USB 2.0の場合は500mA)。また、USB Battery Charging Specification 1.2にも準拠しており(Apple Modeのみ)、通常のUSB 3.2 Gen 1ポートよりも高速に対応Appleデバイス(iPhone/iPadなど)を充電することができます。

本コントローラカードは、USB 3.2 Gen 1規格に準拠していますが、既存のUSB 2.0 / 1.1デバイスとの下位互換性もあります。標準プロファイルブラケットを取り付けた状態で出荷されますが、小型コンピューターでも取り付けられるようロープロファイル対応ブラケットも同梱しており、汎用性の高いソリューションとなっています。

UASPは従来型USB 3.2 Gen 1のピーク時パフォーマンスと比較して最大70% 読み込みが早く、40% 書き込みが早いことがテストで実証されています。

また、同じピーク時には、UASPが必要とするプロセッサへの負荷が最大80% 少ないことも実証されています。

テストでは、Intel® Ivy Bridgeシステム、StarTech.comのUSB 3.2 Gen 1アドオンカード、StarTech.com製UASP対応エンクロージャ、SATA 3.0シリッドステートドライブが使用されました。

認証、レポート、互換性



用途

- ・旧型PCIeベースシステムをUASP対応USB 3.2 Gen 1ベースにアップグレード
- ・外付けポートを4口増設し、外付けHDD、CD / DVDドライブ、MP3プレイヤ、プリンタ、スキャナ、ウェブカム、ゲーム機、デジタルカメラ等を接続

製品の特長

- ・2つの独立バスで4つの外付けUSB 3.0ポートを追加
- ・2つのポートにつき最大5 Gbps、合計で10 Gbpsの転送帯域幅をサポート
- ・4つのすべてのポートでUASPをサポート
- ・PCI Express 2.0規格に準拠したPCIe x4インターフェース
- ・オプションのペリフェラル／SATA電源コネクタでUSBポートあたり900mAを給電
- ・USB Battery Charging Specification 1.2対応 (Apple Modeのみ)
- ・USB 3.2 Gen 1 rev 1.0およびIntel xHCI rev 1.0規格に完全準拠
- ・USB 2.0、USB 1.0/1.1対応デバイスとの下位互換性
- ・ロープロファイル対応ブラケット同梱
- ・システムの電源を切らずに、デバイス挿抜が可能なホットスワップ機能

ハードウェア

保証に関する方針	2 Years
ポート数	4
インターフェース	USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)
バス型	PCI Express
カードタイプ	標準プロファイル(ロープロファイル対応ブラケット付属)
ポートタイプ	拡張カード
業界標準	USB 3.0 Specification Rev. 1.0 USB Battery Charging Specification Rev.1.2 (Apple Modeのみ)

PCI Express Base Specification Rev. 2.0

Intel xHCI Specification Rev. 1.0

チップセットID

Renesas/NEC – μPD720202

性能

最大データ転送速度 2つのポートあたり5Gbps – 合計で10Gbps

最大ケーブル長 3 m [9.8 ft]

タイプおよび定格 USB 3.0 (5 Gbps)

UASPサポート あり

コネクタ

コネクタタイプ 1 – PCI Express x4

内部ポート 1 – SATA電源 [15ピン]

1 – ペリフェラル電源 (大容量モレックス4ピン)

外部ポート 4 – USB Type-A (USB 3.0、5 Gbps) [9ピン]

ソフトウェア

OS互換性 Windows® Vista/7/8/8.1/10/11

Windows Server® 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019/2022

Linux 2.6.31以降 – LTSバージョンのみ

特記 / 必要条件

システムおよびケーブル要件 PCI Express x4以上のスロット

電源

入力電圧 12 VDC

出力電圧 12 VDC

環境条件

動作温度 0° C to 50° C (32° F to 122° F)

保存温度 -20° C to 60° C (-4° F to 140° F)

湿度 5~85%相対湿度

物理的特徴

色 ブラック

エンクロージャタイプ スチール

製品縦 16.7 cm [6.6 in]

製品横	1.5 cm [0.6 in]
製品高さ	12 cm [4.7 in]
製品重量	90 g [3.2 oz]

パッケージ情報

パッケージ縦	20.7 cm [8.1 in]
パッケージ横	14.2 cm [5.6 in]
パッケージ高さ	4.1 cm [1.6 in]

工場出荷時(パッケージ)重量 199.0 g [7.0 oz]

箱に含まれているもの

パッケージ内容	1 – 4ポートPCIe USBカード
	1 – ロープロファイル対応ブラケット
	1 – ドライバCD
	1 – 取扱説明書

Warranty Information

Warranty	整備品2年保証
----------	---------

* 製品の外観や仕様は予告なく変更する場合があります。

