PCIe-USB381F

8ポート USB 3.1 Gen1 フレームグラバー拡張カード、4x独立USBコントローラ搭載

特長

- PCI Express® Gen2 インターフェース x4 (総帯域幅 2GB/秒)
- 4x Fresco FL1100SX xHCI コントローラによる 8x USB 3.1 Gen1 ポート
- 外部電源不要のオンボードDC5V安定化電源搭載
- 900mAと1800mAの電流制限をユーザ設定可能
- ポートごとの電源ON/OFFをソフトウェアで制御可能
- Windows 7/10 OSサポート

概 要

Neousys PCIe-USB381Fは、マシンビジョンアプリケーション向けの産業用8ポートUSB 3.1 Gen1(旧USB 3.0)フレームグラバー/ホストアダプタカードです。PCIe-USB381Fは、x4 PCI Express Gen2インターフェースと4つのFresco FL1100SX xHCIコントローラを搭載し、4台のUSB3カメラを同時に使用した場合、ポートあたり最大400MB/sのデータ転送速度を維持し、8台のカメラを接続した場合は合計1600MB/sの帯域を提供することが可能です。

PCIe-USB381Fの8つのUSBポートはすべてフェースプレートからアクセス可能で、ケーブルの配線が容易に行えます。各ポートは、USB3カメラに給電するための標準的な900mAの安定化5V出力、または高い消費電力を必要とするデバイス用にオンボードジャンパーを介してユーザが設定可能な1800mAの出力を提供することができます。また、ソフトウェアでプログラム可能なポートごとの電源オン/オフ制御に対応しており、カメラやその他のデバイスをリセットして故障を回復させることができます。

400MB/sの安定したデータスループットは、ほとんどの市販の産業用USB3カメラの帯域幅要件を満たしています。信頼性の高いDC5V電源出力とポートごとのオン/オフ制御を組み合わせたPCIe-USB381Fは、マシンビジョン、ファクトリオートメーション、医療画像など、ビジョン関連のさまざまなアプリケーションに貢献します。

仕 様

USBポート	USB 3.1 Gen1 x 8ポート、USB 2.0/1.1/1.0 と互換性あり
USBコネクタ	8x パネルアクセス可能なType-A USB3コネクタ
バスインターフェース	4レーン、Gen2 PCI Expressインターフェース、 PCI Express Base Specification Revision 2.0に準拠
USB3ホストコントローラ	4x Fresco FL1100SX ホストコントローラ、 Intel® xHCI Specification Revision 1.0 準拠
ポート毎電流制限	ユーザ設定可能なポート毎電流制限 900mA/1800mA
消費電力	最大 2.0A @ 3.3V (PCI Expressバスから) 最大 5.5A @ 12V (接続されたすべてのUSBデバイスのPCI Expressバスから)
動作温度	0 ～ 60℃ (周囲の空気の流れによる)
外形寸法	117.7 mm (W) × 111.2 mm (H)

オーダー情報

型番	製品詳細
PCIe-USB381F	8ポート USB 3.1 Gen1 フレームグラバー拡張カード、4x独立USBコントローラ搭載

※製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります。
※記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。

All rights reserved. Copyright © 2021 Neousys Technology Inc.　このデータシートに掲載されているイラスト・画像についての著作権はNeousys Technology Inc.に帰属します。