

# PCIE-1813

38.4kS/s、26ビット、4-ch同時サンプリング、ユニバーサルブリッジ入力、マルチファンクションPCIエクスプレスカード

NEW



FCC CE RoHS

## 特徴

- 4ch同時サンプリングアナログ入力、最大38.4kS/s、26ビット分解能
- ビルトイン・アンチエイリアシング・フィルター付フル、ハーフ、クォーターブリッジセンサーインプット
- アナログ出力2ch、最大3MS/s、16ビット分解能
- 4ch 32ビットプログラマブルエンコーダカウンタ/タイマ/エンコーダカウンタ
- 割込み機能付きプログラマブルDI/O 32ch
- 基板IDスイッチ
- 自動校正

## イントロダクション

PCIE-1813は、ひずみゲージ、ロードセル、圧力センサ、トルクセンサなどの橋梁センサ入力専用に設計された26ビット高分解能多機能データ取得PCI Expressカードです。また、PCIE-1813は、波形生成能力とサポート同時波形生成・アナログ入力機能を備えた2ch、16ビットのアナログ出力が特徴です。

## 仕様

### アナログ入力

- チャンネル 4
- 分解能 26ビット
- サンプリングレート 最大38.4kS/s 同時

### 電圧入力

- 入力範囲  $\pm 10V$ ,  $\pm 5V$ ,  $\pm 2.5V$ ,  $\pm 1.25V$ ,  $\pm 625mV$ ,  $\pm 312.5mV$
- 精度  $\pm 0.01\%FSR$

### ブリッジ入力

- 入力範囲  $\pm 31.25 mV/V$ ,  $\pm 62.5 mV/V$ ,  $\pm 125 mV/V$ ,  $\pm 250 mV/V$ ,  $\pm 500 mV/V$ ,  $\pm 1V/V$
- ブリッジモード フル、ハーフ、クォーター
- ブリッジ抵抗  $120\Omega$ ,  $350\Omega$ ,  $1k\Omega$
- シャント校正  $33.333k\Omega+$ ,  $50k\Omega+$ ,  $100k\Omega$
- 励磁電圧  $0 \sim 10V$
- リモートセンシング はい

### アナログ出力

- チャンネル 2
- 分解能 16ビット
- 出力レート 最大3 MSPS
- 出力範囲 ソフトウェアプログラマブル

	ユニポーラ	0 ~ 5V, 0 ~ 10 V
内部リファレンス	バイポーラ	-5V ~ 5V, -10V ~ 10V
外部リファレンス		0 ~ +x V @ -x V (-10 ≤ x ≤ 10)

- スルーレート  $20 V/\mu s$
- 駆動容量 5 mA
- オペレーションモード 静的更新、波形生成
- 精度  $\pm 0.01\%FSR$

### アナログトリガ

- チャンネル 2
- 分解能 16ビット
- 入力範囲  $-10V \sim +10V$
- ヒステリシス あり。ヒステリシス設定が可能
- トリガエッジ ソフトが選択した立ち上がりエッジ/立ち下りエッジ

### デジタルトリガ

- チャンネル 2

- 入力電圧 ロジック0: 1.5 V(最大)  
ロジック1: 3.5V (最小)
- トリガエッジ ソフトが選択した立ち上がりエッジ/立ち下りエッジ

### デジタルI/O

- チャンネル 32 (共有)
- 入力電圧 ロジック0: 1.5 V最大  
ロジック1: 3.5V min
- 出力電圧 低: 最大0.5V @ +20mA (シンク)  
高: 最小4.5V min @ -20mA (ソース)

### カウンタ/タイマ/エンコーダカウンタ

- チャンネル 4
- 分解能 32ビット
- 入出力電圧 デジタルI/Oと同じ
- 最大入力周波数 10 MHz
- カウンタ/タイマ機能 周波数測定、パルス幅測定、パルス出力、PWM出力  
直角位相(X1, X2, X4)、デュアルパルス(CW/CCW)、  
符号付パルス(OUT/DIR)
- エンコーダ機能

### 一般

- フォーム・ファクター PCI Express x1
- I/Oコネクタ 100ピンSCSIメスリボンタイプコネクタ
- 寸法(L×W)  $167 \times 100mm$
- 動作温度  $0 \sim 60^\circ C$  (IEC 68-2-1, 2を参照)
- 保管温度  $-40 \sim 70^\circ C$
- 保管湿度  $5 \sim 95\% RH$  結露のないこと(IEC 68-2-3参照)
- 基板ID TMスイッチ

## 注文情報

- PCIE-1813-AE 38.4kS/s、26ビット、4ch、同時サンプリング、  
ユニバーサルブリッジ入力多機能PCIエクスプレスカード

### アクセサリ

- PCL-101100R-1E 100ピンSCSIシールドケーブル、1m
- PCL-101100R-2E 100ピンSCSIシールドケーブル、2m
- ADAM-39100-BE 100ピンDINレールSCSI配線板
- PCLD-8810-AE ローパスアクティブフィルタボード
- PCLD-8813-AE 6アドバンスド信号処理ボード  
(PCIE-1812/PCIE-1813用)
- PCLD-8811-AE ローパスアクティブフィルタボーア

## 産業用I/O

製品仕様は、予告なく変更することがあります。

更新日: 2019年1月16日