

# PCIE-1812

## 250kS/s、16ビット、8ch同時サンプリング 多機能PCI Express DAQカード

新規



FCC CE RoHS

### 特徴

- 8ch(差動)同時サンプリングアナログ入力、最大250kS/s、16ビット分解能
- アナログ出力x2、最大3MS/s、16ビット分解能
- 全自動校正
- アナログI/O用アナログトリガ2個、デジタルトリガ2個
- 割込み機能付きプログラマブルDI/O 32台
- 4つの32ビットプログラマブルカウンタ/タイマ/エンコーダ
- 基板IDスイッチ

### イントロダクション

PCIE-1812は、多機能同時サンプリングDAQカードであり、広範囲のアプリケーション要求にお応えします。PCIE-1812は、最大限のノイズ除去により、差動設定でアナログ入力8チャンネルの同時サンプリングをサポートします。さらに、波形生成機能、PCIE-1812サポート同時波形生成機能、およびアナログ入力機能を備えた2ch0アナログ出力を提供します。

### 仕様

#### アナログ入力

- チャンネル 8
- モード 差動入力
- 分解能 16ビット
- サンプルレート 250kS/s最大
- 入力インピーダンス 100GΩ/350pF
- サンプリングモード ソフトウェアと外部クロック
- 入力範囲 ソフトウェアで設定

ゲイン	0.5	1	2	4	8
双極性	±10V	±5±5	±2.5±	±1.25	±0.625
ユニポーラ	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
絶対精度(%)* FSR	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

#### アナログ出力

- チャンネル 2
- 分解能 16ビット
- 出力レート 3 M最大
- 出力範囲 ソフトウェアで設定

内部リファレンス	ユニポーラ	0 ~ 5V、0 ~ 10 V
	双極性	-5 V ~ 5 V、-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/μs
- 運転能力 5 mA
- 運転モード 静的更新、波形生成
- 精度 0.01%

#### アナログトリガ

- チャンネル 2
- 分解能 16ビット
- 入力範囲 -10 ~ 10 V
- ヒステリシス ヒステリシスレンジを設定可能
- トリガエッジ ソフトで選択した立ち上がりエッジ、立下りエッジ

#### 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 ソフトで選択した立ち上がりエッジ、立下りエッジ

#### デジタルI/O

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

#### カウンタ/タイマ/エンコーダ

- チャンネル 4
- 分解能 32ビット
- 互換性 5 V/TTL
- 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
- エンコーダ機能 直角位相(X1、X2、X4)、デュアルパルス(CW/CCW)、サインパルス(OUT/DIR)

#### 一般

- フォーム・ファクター PCI Express x1
- I/Oコネクタ 100ピンSCSIメスリボンコネクタ
- 寸法(L×W) 167×100mm
- 動作温度 0 ~ 60 ° C (IEC 68-2-1, 2を参照)
- 保管温度 -40 ~ 70 ° C
- 保管湿度 5 ~ 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-1812-AE 250kS/s、16ビット、8ch同時サンプリング多機能カード

#### アクセサリ

- PCL-101100R-1E 100ピンSCSIシールドケーブル、メス~オス、1m
- PCL-101100R-2E 100ピンSCSIシールドケーブル、メス~オス、2m
- ADAM-39100-BE 100ピンDINレールSCSI配線ボード
- 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ド

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。

直近更新日: 16-1-2019