

デスクトップパソコン対応

16bit PCIバス 高速A/Dコンバータ

EC-2376

- ◆最高250kHz、8chの同時サンプリングが可能
- ◆93dB 広いダイナミックレンジ(16ビットA/D使用)



PCIバスを採用した分解能16bitの高速A/Dコンバータ
アナログ部分は別にBOXに収納させA/D-Cはチャンネル毎に
独立しているので、ノイズやチャンネル間クロストークの影響が
受けにくく、従来のパソコンシステムでは不可能であった高速、
広ダイナミックレンジを可能にしました。

特 徴

- ・PCIバスを搭載したパソコンに対応
- ・多チャンネル・同時サンプリング収録が可能です。
- ・32bitの高速データ転送により、最高250kHz×8CHの同時サンプリングが可能です。
- ・外部クロックに同期したサンプリングが可能です。
- ・OSは: Windows95/98, Windows2000/XP (32bitのみ)に対応、近日Vista対応 します。

応用分野

同時サンプリング計測が可能のため、振動・温度・歪等の
多点計測に最適です。

外部クロックに同期したサンプリングが可能のため、エン
コーダを使用した高速回転体の計測に最適です

仕 様

PCIバス A/Dコンバータ EC-2376

バスインターフェース	PCIバス	
A/D変換分解能	16bit ※12bit はEC-2370のカタログをご覧ください。	
入力チャンネル数	2CH～64CH	
最大サンプリング周波数	1～ 8CH 計測時	250kHz
	9～16CH 計測時	125kHz
	17～32CH 計測時	62.5kHz
	33～64CH 計測時	31.25kHz
A/D変換時間	4 μ sec/CH	
測定レンジ (出荷時固定)	±5V、又は±10V	
タイマー	250kHz～0.15Hz	
信号形式	シングルエンド(オプションで差動入力も可能)	
入力インピーダンス	約1MΩ	
精度	±0.1%(対フルスケール)	
A/D変換コード	ピュアバイナリー	
チャンネル指定	ラストチャンネル指定	
外部スタート	TTL負論理	
外部クロック	TTL正論理	
プリトリガー	TTL負論理(オプション)	
ダイナミックレンジ	93dB	
S/N比	84dB	

※パソコンの機種によりサンプリング速度が制限されることがあります。

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

株式会社 エルメック

〒194-0011 東京都町田市成瀬ヶ丘2-23-11 ワコービル成瀬405

http://www.elmec-gms.com/



一般仕様

本体BOX ※1
EC-2376

外形寸法 (突起物含まず)	120(W) × 300(D) × 240(H)(mm)	
重量	約1.5Kg	
消費電力	約20VA	
供給電源	AC100V ± 10% 50/60Hz	
使用環境	温度	+5°C ~ +40°C
	湿度	20% ~ 80% (結露しないこと)

※1 17CH以上はお問合せください。

インターフェースボード
EC-2370A

バス仕様	PCIバス	
外形寸法 (突起物含まず)	167(W) × 98(D) (mm)	
供給電源	+3.3V、+5V	
使用環境	温度	+5°C ~ +50°C
	湿度	20% ~ 80% (結露しないこと)

インターフェースケーブル
EC-IF-CBL-2370

コネクタ	HIROSE製 DX30AM-68P+DX30M-68-CV(両端)
ケーブル材料	ツイストペアAWG30 × 34P
ケーブル長さ	標準添付品 約1.1m

定価 (消費税抜き)

PCIバス A/Dコンバータ (2CHごとの増設)
EC-2376※1

EC-2376B-2	2CH	¥498,000	PCIインターフェースボード及びケーブルが含まれます
EC-2376B-4	4CH	¥598,000	
EC-2376B-6	6CH	¥668,000	
EC-2376B-8	8CH	¥738,000	
EC-2376B-10	10CH	¥808,000	
EC-2376B-12	12CH	¥708,000	

※1 14CH以上は弊社営業までお問い合わせ下さい。

ハードウェアオプション

10	トリガー用コンパレータボード ※2	外部スタートや、プリトリガ用のロジック信号を生成します	¥ 100,000/CH
20	デジタル入力ボード※2	A/D変換と同時サンプリング速度でDI機能を実現します	¥ 100,000/8bit
30	レンジアンプ※2	最大8レンジの入力レンジが切り換え可能です	¥ 100,000/CH
40	アクティブフィルタボード※2	最大8レンジのカットオフ周波数(fc)が切り換可能です	¥ 150,000/CH
50	トラッキングフィルタボード※2	fcがサンプリング周波数に自動追従して可変します このオプションにはF/Vコンバータが必要です	¥ 100,000/CH
60	差動入力ボード※2	ノーマルのシングルエンド入力を差動入力へ変更します	¥ 50,000/CH
02	プリトリガー機能 ※3	プリトリガー入力前後のデータ収集が可能となります	¥ 50,000
EC-2370A		EC-2370専用インターフェースボード (標準添付品です 予備又は追加で購入されたい方に)	¥ 100,000
EC-IF-CBL-2370		EC-2370専用インターフェースケーブル (標準添付品です 予備又は追加で購入されたい方に)	¥ 10,000

※2 BOX内部の空きスロットに追加できるオプションボードです。

※3 インターフェースボード上に追加できるオプション機能です。

ソフトウェアオプション

DAQ II	データ集録・表示ソフトウェア	¥ 98,000
WAAP-WIN	波形解析ソフトウェア	¥ 298,000
テキスト変換	テキスト変換セーブ機能(ASCII)	¥ 50,000
ライブラリ	DLLソフトウェア	¥ 100,000

デモキットもあります。
お問い合わせください。

カタログに記載された価格、仕様等は予告なく変更することがあります。

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

株式会社 エルメック

〒194-0011 東京都町田市成瀬ヶ丘2-23-11 ワコービル成瀬405

http://www.elmec-gms.com/