

ノートパソコン対応

## CARDバス 高速A/Dコンバータ

EC-2380

- ◆最高1MHzの高速サンプリングが可能
- ◆最大256CHまで対応



CARDバスを採用した高速A/Dコンバータです。CARDバスタイプのインターフェースカードをパソコン側へ挿入し、A/Dコンバータは専用BOX側へと分離しました。その結果、ノイズの影響を受けにくく、従来のノートパソコン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

- ・CARDバスを搭載したパソコンに対応
- ・32bitの高速データ転送により、最高1MHzの高速サンプリングが可能です。
- ・多チャンネル、最大256CHのデータ集録が可能です。
- ・外部クロックに同期したサンプリングが可能です。
- ・パソコンのメモリ空容量に、1MW/secのデータ転送が可能です。
- ・HDDの空容量に800kW/secの連続データ集録が可能です。
- ・OSは: Windows95/98, Windows2000/XP(32bitのみ)に対応、近日Vista対応します。

### 応用分野

256CHまでの計測ができるため、振動・湿度・歪み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も行えますので、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

#### CARDバス A/Dコンバータ

型番	EC-2381	EC-2382
PCカードスロット	Card バス	
A/D変換分解能	12bit ※16bit はEC-2386のカタログをご覧ください。	
入力チャンネル数	8CH～256CH	
最大サンプリング周波数	1MHz ※17CH以上は800kHz	1MHz
A/D変換時間	1 $\mu$ sec/CH ※ 17CH以上1.25 $\mu$ sec/CH	1 $\mu$ sec/CH
測定レンジ (出荷時固定)	$\pm 5V$ 又は0～10V	$\pm 5V$ 、又は $\pm 10V$ 又は 0～10V
タイマー	1MHz～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1M $\Omega$	
精度	$\pm 0.1\%$ (対フルスケール)	
A/D変換コード	オフセットバイナリー	
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)	

※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。

※ご希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

外形寸法 (突起物含まず)	320(W) × 270(D) × 70(H)(mm)	
重量	約2.5Kg	
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

インターフェースカード  
EC-2380-C

バス仕様	CARDバス	
外形寸法 (突起物含まず)	54 (W) × 85.5(D) × 4.8(H) (mm)	
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-2380

コネクタ1	DDK製アンフェノール50P プラグ圧接タイプ
コネクタ2	HIROSE製 NX30TA-32PAA(プラグ) NX-32TA-CV1(カバー)
ケーブル材料	ツイストペアAWG30 × 25P
ケーブル長さ	標準添付品 約1.1m



定価 (消費税抜き)

CARDバス A/Dコンバータ (8CHごとの増設)

EC-2381-1	1MHz8CH	¥498,000	前頁写真のインターフェースカード 及び接続ケーブルが含まれます
EC-2381-2	1MHz16CH	¥598,000	
EC-2381-3	800KHz24CH	¥798,000	
EC-2382-1	1MHz8CH	¥598,000	
EC-2382-2	1MHz16CH	¥698,000	
EC-2382-3	1MHz24CH ※1	¥858,000	

※1 32CH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

05B-01	同時S/Hボード※2	8CH	マルチプレクサによるチャンネル間の位相差をなくし、 全チャンネル同時サンプリングを可能とします	¥ 160,000
05B-02		16CH		¥ 240,000
05B-03		24CH		¥ 320,000
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)が切り換え可能です		¥ 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
03	外部同期信号入力 ※3	変換データの上位空きBitをDIIに割り当て可能とします		¥ 50,000/1マーク
EC-2380-C		EC-2380専用インターフェースカード (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-2380		EC-2380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。

※ご希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/