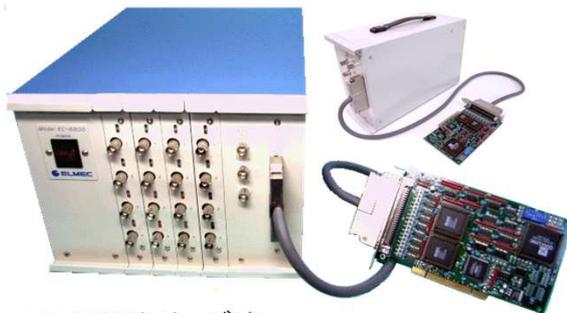


デスクトップPC対応

超高速・大容量・高速転送A/Dコンバータ

EC-6800

- ◆多チャンネルの過渡現象の解析に最適です。
- ◆メモリ搭載型 最大4GB(2Gデータ)まで可能
- ◆最高40CH、100MHzのサンプリングが可能



EC-68XXシリーズは、高速多チャンネル同時サンプリングに重点を置き、開発しましたシステムです。そのため、システム内に最大4GBのメモリーを搭載したり、DMA機能を使用して高速性を達成しています。

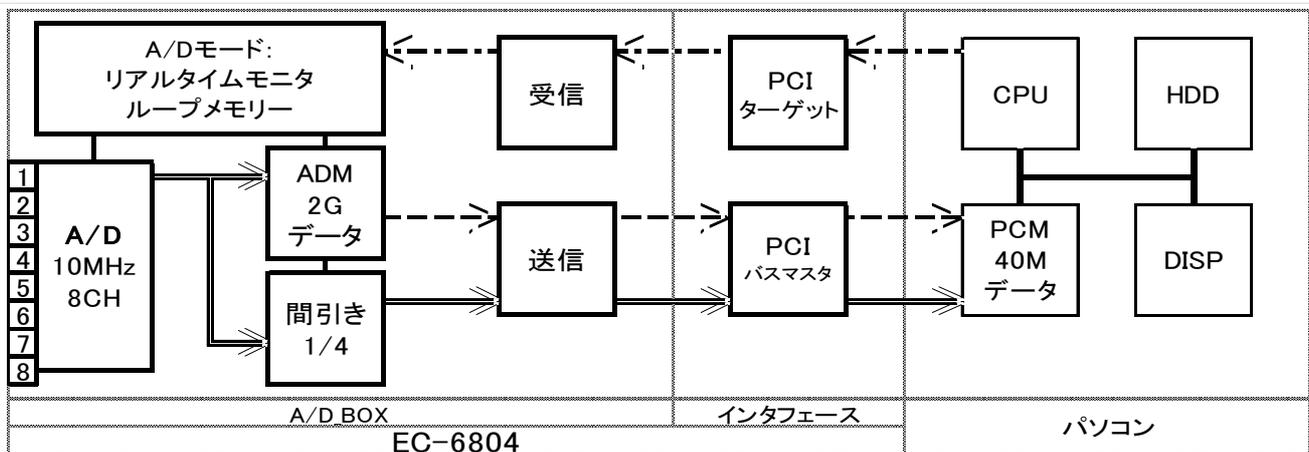
特徴

- ・PCIバスを搭載したパソコンに対応
- ・超高速な、内蔵メモリーデータ収録機能  
連続データ収録速度は100Mデータ/Secです  
(内蔵メモリー容量:最大2Gデータ)
- ・高速な、内蔵メモリーからPCメモリー転送機能  
最大データ転送速度は50Mデータ/Secです  
(PCメモリー容量:最大40Mデータ)
- ・豊富な、A/Dコンバータの種類  
メモリー容量 256Mデータ~2Gデータまで増設可能です  
低周波・多チャンネル(2MHz・40CH)~  
高周波・少チャンネル(100MHz・1CH)まで  
用途に応じた選択が可能です。
- ・OSはWindows95/98/2000/XP(32bitのみ)に対応、  
近日Vista対応します。

応用分野

データの最新部分をリアルタイムにモニターしながら超高速同時サンプリング・データ収録が可能のため、多チャンネルの過渡現象計測に最適です。

アプリケーション例



事象モニタリング・データ収録システム

10MHz8CHのA/D変換データをADM(2Gデータ)にエンドレスループで収録しながら、2.5MHz(間引き1/4)8CHのA/D変換データをPCMIにエンドレスループで書き込んで、8CHの相関からHDDへのデータ格納の要・不要を判断。必要時、A/D変換を停止し、ADMからPCM経由でHDDにデータ収録する。

計測時間例 : 2Gデータ

チャンネル数	サンプリング周波数	計測時間
1CH	2MHz	16min
4CH	10MHz	50sec
2CH	30MHz	33sec
1CH	100MHz	20sec

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

仕様

PCIバス A/Dコンバータ EC-6800

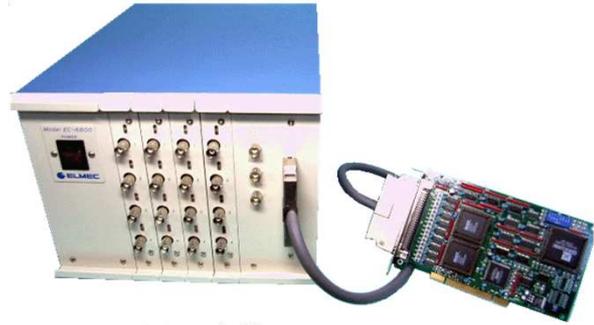
型番	EC-6803	EC-6804	EC-6805	EC-6806	EC-6808	EC-6809
バスインターフェース	PCI バス (A/DメモリーからPCメモリーへの転送: バースト・バスマスタ)					
A/D変換分解能	12bit					
最大入力チャンネル数	40CH 10スロット使用時	8CH 2スロット使用時	4CH 1スロット使用時	2CH 1スロット使用時		1CH 1スロット使用時
最高サンプリング周波数	2MHz	10MHz	20MHz	30MHz	50MHz	100MHz
測定レンジ (出荷時固定)	±2V、又は±5V、又は±10V				±1V、又は±2V、 又は±5V	
タイマー	最速時間~1msec(最速時間は機種に依存します) 最速時間まで100[nsec]単位で設定可能					
信号形式	シングルエンド					
入力コネクタ	BNC					
入力インピーダンス	約1MΩ				約50Ω	
精度	±0.1%(対フルスケール)±1デジット					
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					
外部トリガコネクタ	BNC(①外部スタート②外部クロック③プリトリガー)					
①外部スタート	TTL負論理(有効エッジはソフトウェア設定)					
②外部クロック	TTL負論理(有効エッジはソフトウェア設定)					
③プリトリガー	TTL負論理(オプション:有効エッジはソフトウェア設定)					
マーキング	A/Dデータの上位ビットにデジタル信号を割当て(オプション)					
A/Dデータメモリー容量	256Mデータ, 512Mデータ, 1Gデータ, 2Gデータ					
メモリー間データ転送速度	A/DデータメモリーからPCメインメモリーへの転送速度 最大: 50Mデータ/秒(プログラム設定)					
PCメインメモリー容量	最大: 40Mデータ					

※パソコンの機種により、サンプリング速度、及びPCで確保できる計測用メモリのデータ量が制限されることがあります。  
最大スペックでのご使用を検討されている方はご相談下さい。

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。



1スロット用



4スロット用

一般仕様

本体BOX ※1

	1スロット用 (1~4CH対応) EC-6800B1	4スロット用 (1CH~16CH対応) EC-6800B4
外形寸法 (突起物含まず)	132(W) × 334(D) × 199(H)(mm)	268(W) × 384(D) × 199(H)(mm)
重量	約4Kg	約10Kg
消費電力	約20VA	約20VA
供給電源	AC100V±10% 50/60Hz	
使用環境	温度	+5°C~+35°C
	湿度	20%~85% (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-2180

バス仕様	PCIバス	
外形寸法 (突起物含まず)	175 (W) × 98(D) (mm)	
供給電源	+3.3V、+5V	
使用環境	温度	+5°C~+35°C
	湿度	20%~85% (結露しないこと)

インターフェースケーブル  
EC-IF-CBL-6800

コネクタ	3M製101A0-6000 103A0-A200-00
ケーブル材料	ツイストペア AWG28 × 50P
ケーブル長さ	標準添付品 約1m

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

■ 定価（消費税抜き）

本体BOX ※1

EC-6800B1	1スロット用（1～4CH対応）	メモリ256MW'（512MB）実装	¥998,000	・コントロールボード ・インターフェースボード ・インタフェースケーブル が含まれます。
EC-6800B4	4スロット用（1～16CH対応）	メモリ512MW'（1GB）実装	¥1,496,000	
EC-6800B4	4スロット用（1～16CH対応）	メモリ256MW'（512MB）実装	¥998,000	

※1 17CH以上は弊社営業までお問合せください。

下記の表からA/Dコンバータの種類をお選び下さい。仕様に応じて、本体BOXにプラグインし、構成致します。

A/Dボード 12bit ※2

	最高サンプリング周波数	使用可能CH数 （～最高サンプリング時）	価格
EC-6803	2MHz	4～40CH	¥100,000/CH
EC-6804	10MHz	2～8CH	¥120,000/CH
EC-6805	20MHz	2～4CH	¥150,000/CH
EC-6806	30MHz	1～2CH	¥200,000/CH
EC-6808	50MHz	1～2CH	¥250,000/CH
EC-6809	100MHz	1CH	¥500,000/CH

※2 計測チャンネル数は4CH未満の場合は1CH、2CH、4CHで4CH以上の場合は4の倍数となります。

ハードウェアオプション

OP10	レベルトリガー機能 ※3	アナログ信号から内部トリガー用のロジック信号を生成します	¥100,000
OP11	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
OP12	マーキング機能 ※3	12ビットA/D: A/D変換の空き上位BitをDI機能に割り当て可能とします	¥50,000
増設用メモリ1GB		トータル512MW(1GB)のデータ収録が可能です	お問合せください
増設用メモリ512MB		トータル256MW(512MW)のデータ収録が可能です	お問合せください
EC-2180		EC-6800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)	お問合せください
EC-IF-CBL-6800		EC-6800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)	¥17,000

※3 コントロール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。

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

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。

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/

お電話 受け付け窓口 **042-788-7222** FAX 受け付け窓口 **042-799-6633**  
E-mail 受け付け窓口 **solution@elmec-gms.com**