

PCI-Express 対応

高速大容量・同時サンプリングA/Dコンバータ

EC-6980

◆ 高速シリアルバスPCIExpressの高速性を最大限に追求するA/Dコンバーターです。

超高速なPCメモリデータ収録

連続データ転送速度 = 80Mデータ/sec
メモリ最大収録容量 = 50Mデータ

高速なHDDデータ収録

連続HDD収録速度 = 32Mデータ/sec
HDD最大収録容量 = 500Gデータ

◆ 特定なオプション仕様にも対応できます。



特徴

- ・プリトリガ・ポイントの設定を容易に
高速大容量が、事象発生前、発生後データの収録ミスを軽減します。参(アプリケーション例)
- ・A/Dコンバータの種類が豊富です。
低周波・多チャンネル(200kHz・160CH)～
高周波・少チャンネル(80MHz・1CH)まで
用途に応じた選択が可能です。
- ・PCI Expressバスを搭載したWindows2000,XP(32bitのみ)のパソコン上で動作します。(Vista近日対応)

応用分野

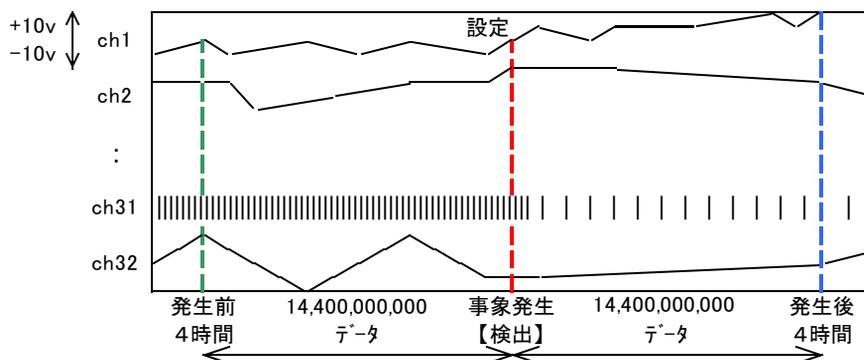
全チャンネルの高速同時サンプリング・大容量データ計測は、工業計測・環境計測から画像計測・感覚計測などの分野での統合化した多点同時計測に最適です。

汎用パソコンにて、多種センサーアレイの計測データから時間・レベル相関データ処理及び通信が可能です。

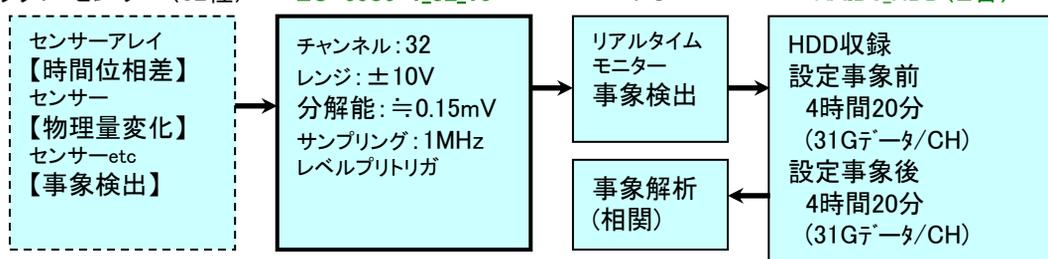
アプリケーション例

<設定事象の発生前後の長時間データ自動ロギングシステム>

概要: 事象発生の前後4時間の32入力データを1usec間隔で同時に収録し、事象の時間相関解析を行うシステム。



構成ブロック: センサー(32種)



※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/

仕様

型番	EC-6986-1	EC-6986-2	EC-6986-3	EC-6982-2	EC-6982-10	EC-6982-20	EC-6982-40	EC-6982-50	EC-6982-80
バスインターフェース	PCI-Express BUS REV1.0 (x1 lane: ハーフサイズ)								
A/D変換分解能	16bit			12bit					
最高サンプリング周波数[MHz]	1	2	3	2	10	20	40	50	80
最大チャンネル数 (1スロット当り)	16	16	16	4	4	4	2	1	
入力チャンネル数 (最高サンプリングでの メモリー収録時)	~ 80CH	~ 40CH	~ 24CH	~ 40CH	~ 8CH	~ 4CH	~ 2CH	1CH	
入力チャンネル数 (最高サンプリングでの HDD収録時)	~ 32CH	~ 16CH	~ 10CH	~ 16CH	~ 3CH	~ 1CH	--	--	
最大収録スピード (サンプリング周波数* チャンネル数)	PCメモリー収録: 80Mデータ/sec(最大容量は40Mデータです) PCIExpress_RAID0_HDD(2台)収録: 32Mデータ/sec								
測定レンジ (出荷時固定)	±5V、又は±10V			±2V、 又は±5V 又は±10V		±1V、又は±2V、又は±5V			
内部タイマー	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	差動(+,-,GND) ※1			シングルエンド					
入力コネクタ	Dsub_37p_socket			BNC					
入力インピーダンス	1MΩ					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 (設定: 4チャンネル毎)			ラストチャンネル指定 (設定: 1,2,4以降は4チャンネル毎)					
外部スタート	TTLレベル入力(有効エッジはソフトウェア設定)								
外部クロック									
プリトリガー									
サンプリング方式	全チャンネル同時サンプリング								

※ :出荷時、シングルエンド設定が可能です。

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

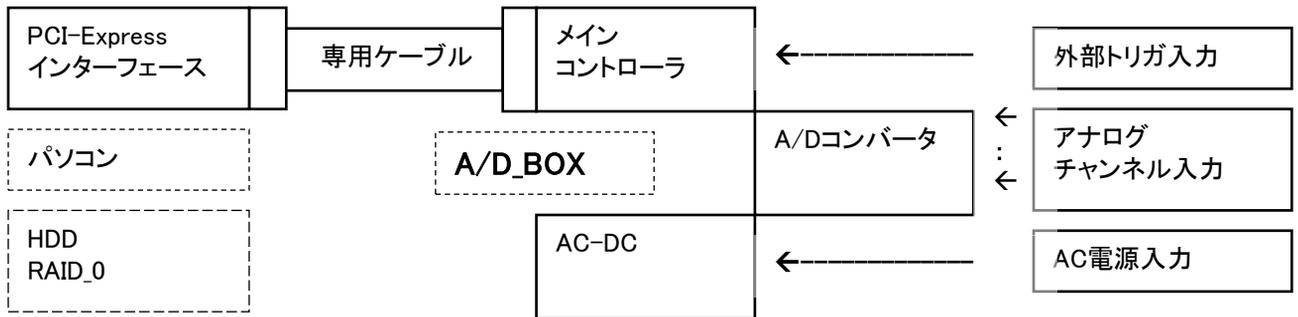
株式会社 エルメック

〒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

<ブロック図>



本体BOX

	1スロット用 EC-6980B1	4スロット用 EC-6980B4	10スロット用 ※1 EC-6980B10
EC-6986-1,2,3	最大16CH	最大64CH	最大160CH
EC-6982-2	最大4CH	最大16CH	最大40CH
EC-6982-10	最大4CH	最大8CH(2スロット)	--
EC-6982-20	最大4CH	--	--
EC-6982-40	最大2CH	--	--
EC-6982-50,80	1CH	--	--
外形寸法(mm) (突起物含まず)	132(W) × 334(D) × 199(H)	268(W) × 384(D) × 199(H)	430(W) × 378(D) × 199(H)
重量	約4Kg	約10Kg	約20Kg ※2
消費電力	約20VA		約50VA ※2
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 多チャンネル構成(EC-6986-1等を5スロット以上)時に使用します。

※2 参考値です(使用スロット数に依存します。)

インターフェースボード
EC-6980

バス仕様	PCI-Express	
外形寸法 (突起物含まず)	175 (W) × 98(H) (mm)	
供給電源	+3.3V	
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-6900

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	約1m

※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/

定価（消費税抜き）

本体BOX

EC-6980B1	1スロット用（1～4ch対応）	¥750,000	・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-6980B4	4スロット用（1～16CH対応）	¥750,000	
EC-6980B10	10スロット用（1～160CH対応）	¥750,000	

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

16bit A/Dボード※1_1		A/Dボードの価格については お問合せください。
EC-6986-1	1MS/S(1～16CH/ボード、最大構成16CH×スロット数)	
EC-6986-2	2MS/S(1～16CH/ボード、最大構成16CH×スロット数)	
EC-6986-3	3MS/S(1～16CH/ボード、最大構成16CH×スロット数)	
12bit A/Dボード ※1_2		
EC-6982-2	2MS/S(1～4CH/ボード、最大構成4CH×10スロット数)	
EC-6982-10	10MS/S(1～4CH/ボード、最大構成4CH×2スロット)	
EC-6982-20	20MS/S(1～2CH/ボード、最大構成2CH×2スロット)	
EC-6982-40	40MS/S(1～2CH/ボード、最大構成2CH×1スロット)	
EC-6982-50	50MS/S(1CH/ボード、最大構成1CH×1スロット)	
EC-6982-80	80MS/S(1CH/ボード、最大構成1CH×1スロット)	

※1_1 計測チャンネル数は4CH,4CH以上の場合は4の倍数となります。

※1_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 ※2	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 ※2	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 ※2	12ビットA/D: A/D変換の空き上位Bit 16ビットA/D: CH1のA/D変換の低位Bit をDI機能に割り当て可能とします	¥ 50,000
EC-IF-CBL-6900		EC-6980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

※2 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

※ご希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。