

デスクトップパソコン対応

12ビット 超高速・大容量A/Dコンバータ

EC-6900

- ◆DMA機能にてメモリーへ50Mデータ/Sec。
- ◆サンプリング周波数は、200KHz ~ 50MHz。
- ◆チャンネル数は、1CH~24CH。



【4スロット・16CH】



【1スロット・2CH】

EC-69XXシリーズは、12ビットA/Dを使用し 要望にあわせて、最高速50Mサンプル1chから、200Kサンプル24chまでの幅広いデータ収録システムを構成する事ができる柔軟性のあるシステムです。

特徴

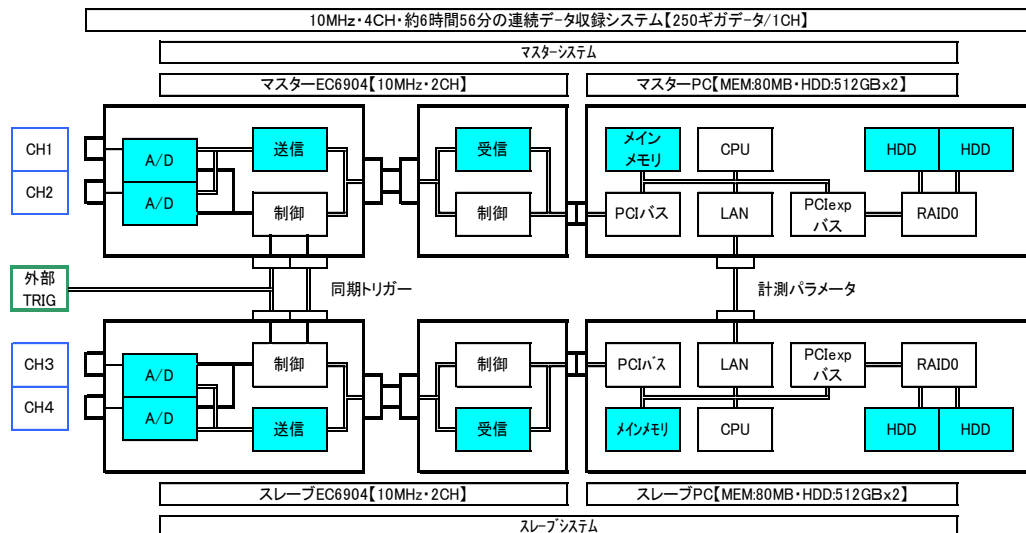
- ・PCIバスを搭載したパソコンに対応
- ・高速な、HDDへの連続収録機能
 - ①PCI-ExpressバスでのRAIDボード(RAID-0)使用で HDD2台構成(容量:500Gデータ)の場合 連続データ収録の最高速度は **24Mデータ/Sec** 収録時間は 約5時間46分 です。
 - ②PCIバスでのRAIDボード(RAID-0)使用で HDD2台構成(容量:500Gデータ)の場合 連続データ収録の最高速度は **16Mデータ/Sec** 収録時間は 約8時間40分 です。
- ・超高速な、PCメモリーデータ収録機能
連続データ収録の最高速度は50Mデータ/Secです。(PCメモリー容量:最大40Mデータ)
- ・豊富な、A/Dコンバータの種類
低周波・多チャンネル(2MHz・24CH) ~ 高周波・少チャンネル(50MHz・1CH)まで 用途に応じた選択が可能です。
- ・完全同期な、2台の並列運転
アナログCHの増設、冗長構成に対応します。
- ・OSはWindows95/98/2000/XP(32bitのみ)に対応、近日Vista対応 します。

HDDのRAID-0構成の仕様や価格、ノートパソコンでのご使用及び多チャンネルをご検討の際はご相談下さい。

応用分野

- ◆高速同時サンプリング・大容量データ計測は、高周波信号、多チャンネル信号の長時間計測に最適です。
- ◆汎用パソコンで、A/D変換データのリアルタイムモニター/処理/通信/保存 が可能です。

アプリケーション例



A/D変換データのリアルタイムフロー・ブロック

※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-6900

| 型番 | EC-6903 | EC-6904 | EC-6905 | EC-6908 |
|--------------|---|---------|-----------------|---------|
| バスインターフェース | PCI BUS (32Bits/33MHz) | | | |
| A/D変換分解能 | 12bit | | | |
| 入力チャンネル数 | 24CH | 4CH | 2CH | 1CH |
| 最高サンプリング周波数 | 2MHz | 10MHz | 20MHz | 50MHz |
| サンプリング方式 | 全チャンネル同時サンプリング | | | |
| 測定レンジ(出荷時固定) | ±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 | 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(CH1~ラストチャンネル) | | | |
| 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 | | | | |
| 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) | | | |

※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。

最大計測可能チャンネル構成 (サンプリング周波数×チャンネル数)

| 型番 | EC-6903 | EC-6904 | EC-6905 | EC-6908 |
|--|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 最高サンプリング周波数 | 2MHz | 10MHz | 20MHz | 50MHz |
| PCメモリー収録 (最大容量は40Mデータ) 最大連続データ収録速度 50Mデータ/Sec | 2MHz×24CH (1スロット4CH) [6スロット使用] | 10MHz×4CH [1スロット使用] | 20MHz×2CH [1スロット使用] | 50MHz×1CH [1スロット使用] |
| PCI-Expressバス RAIDボード(RAID-0)使用 HDD(2台)構成の収録 最大連続データ収録速度 24Mデータ/Sec | 2MHz×12CH (1スロット4CH) [3スロット使用] | 10MHz×2CH [1スロット使用] | 20MHz×1CH [1スロット使用] | -- |
| PCIバス RAIDボード(RAID-0)使用 HDD(2台)構成の収録 最大連続データ収録速度 16Mデータ/Sec | 2MHz×8CH (1スロット4CH) [2スロット使用] | 10MHz×1CH [1スロット使用] | -- | -- |

複合タイプのチャンネル構成をご希望の場合は、ご相談下さい。

例: 1台で、①10MHz・4CH ②5MHz・8CH ③2.5MHz・16CH の3通りの測定を可能とする構成etc。

※ご希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-6900B1 | 4スロット用 (1CH~16CH対応) EC-6900B4 |
|------------------|----|----------------------------------|-------------------------------------|
| 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-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 | 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-6900B1 | 1スロット用 (1~4CH対応) | ¥550,000 | <ul style="list-style-type: none"> ・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-6900B4 | 4スロット用 (1~16CH対応) | ¥550,000 | |

※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 | 最高サンプリング時のチャンネル数 | | | 価格 |
|---------|-----------------|------------------|---|---|-------------|
| | | メモリー収録時 | PCI-Express/バス RAID (RAID-0) ボード HDD (2台)構成の収録時 | PCI/バス RAID (RAID-0) ボード HDD (2台)構成の収録時 | |
| EC-6903 | 2MHz | 1CH - 24CH | 1CH - 12CH | 1CH - 8CH | ¥100,000/CH |
| EC-6904 | 10MHz | 1CH - 4CH | 1CH - 2CH | 1CH | ¥120,000/CH |
| EC-6905 | 20MHz | 1CH - 2CH | 1CH | -- | ¥200,000/CH |
| EC-6908 | 50MHz | 1CH | -- | -- | ¥250,000/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 |
| EC-2180 | | EC-6900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-6900 | | EC-6900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。**