

PCI-2

2CH of AE for Simultaneous Waveforms and Feature Processing

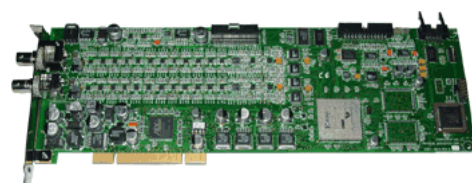
A Member of The MISTRAS Holding Group

AE計測システム (PCI-2) の特徴

本装置はDSPボードをDOS/V規格準じたコンピュータに組み込んだ高性能なAE計測システムです。1枚のDSPボードを組み込むことにより最大2CHの計測が可能です。DSPボードを増設することにより100CH以上のシステムも容易に構築することができます。

仕様概要

- 1) 周波数帯域 (Frequency Response): 10kHz ~ 2MHz
- 2) AE入力 (AE Input): 2CH
- 3) AE変換能力 (A/D): 18bit A/D with low noise
- 4) 能力 (Increased Feature set at): 132MB/s
- 5) アナログ入力 (Parametrics): 2Parametrics(16bit)± 10V
- 6) フィルタ: 4 High Pass and 4 Low Pass Filters
- 7) 動作環境: Windows Xp
- 8) 外観・重量: 330×180×410D
- 9) 電源: 100V10A



Windows Real time AE計測ソフトウェア (AEWin)

Windows Real time AE計測ソフトウェア AEWinはアコースティックエミッション計測システムの為に開発された専用のソフトウェアで高度なAE計測処理とデータ処理を行うことができます。

ソフトウェアの機能としては、ハードウェアの制御、データ収集解析機能に分類され、それぞれの機能はWindows上で操作することができます。例えば、ハードウェアの制御では各設定条件が画面上に表示されるので、マウスで指示して、数値を入力します。データ収集機能では、収集するパラメータを細かく選択できるだけでなく、新しいパラメータが必要となった場合でもオプションで追加が可能です。解析機能では、解析結果を任意のグラフとして表示可能です。必要とするグラフの各軸のパラメータを指定するだけでグラフが作成されます。1画面に最大12のグラフを表示することが可能で、ページ切り替えで、さらにたくさんのグラフを作成し、多方面から解析結果を検討することが可能です。また解析結果をテキストなどのデータに変化して出力し、ユーザ独自の解析が可能です。またオプションでパターン認識やニューラルネットワークなどの高度な解析ソフトを用意しています。

Hardware Setup: PCI-DSP4

AE Channel	Threshold			Pre-Amp dB	Analog Filter	
	Type	dB	FTBnd		Lower	Upper
<input checked="" type="checkbox"/> 1	FIXED	45	6	40	100kHz	200kHz
<input checked="" type="checkbox"/> 2	FIXED	45	6	40	100kHz	200kHz
<input checked="" type="checkbox"/> 3	FIXED	45	6	40	100kHz	200kHz
<input checked="" type="checkbox"/> 4	FIXED	45	6	40	100kHz	200kHz

