

ノートパソコン DMA転送A/Dコンバータ EC-6500N

1MHz 8CH同時サンプリング 16Bit

- ◆EC-6500Nでノートパソコンが
8チャンネル・高速同時サンプリング・
データ収録解析装置に！
- ★その場で収録データの確認！OK
- ★その場でデータ解析、判定！OK



EC-6500Nは、A/D変換データをDMA転送でノートPCのメモリに直接書き込んでいます。従ってCPUはDMA転送されたデータをメモリから読み込んで処理を行うだけであり、パフォーマンスの高い、各チャンネル間の波形や位相差の確認、FFTなど複数の演算解析等の並列処理が可能となり、データ収録しながらリアルタイム解析判定が的確に実現できます。

特徴

- ◆PCMCIAインターフェースで、ノートPCとの組合せで携帯性に優れています。
- ◆16ビット高分解能A/Dでダイナミックレンジ 90dB以上
- ◆8Mワード/秒で、パソコンのメインメモリへのDMA転送機能
- ◆屋外でのバッテリー駆動2時間以上
- ◆OSはWindows95/98/2000/XP(32bitのみ)に対応、近日Vista対応します。

EC-6500Nの仕様

IF/バススロット	PCMCIAスロット：カードバス対応PCカード 68Pins
A/D変換分解能	16bit
サンプリング速度	1MHz ~ 1KHz (低周波モード：800KHz~DC)
A/D変換精度	±0.2% of FS (±0.1% of FSも可能です)
S/N比	90dBTyp
A/Dボード実装ch	8ch
使用チャンネル数	4の倍数ch (ソフトウェア設定)
データ転送速度	8Mワード/秒 (マスタDMA転送)
サンプリング方式	全チャンネル同時 (チャンネル個別のA/D変換器)
内部タイマー	1μS~1mS(0.1μSステップ)
アナログ入力方式	差動入力 (個別チャンネルシングルエンド設定可)
入力コネクタ	Dsub-37pin_Socket
入力レンジ	±5V、±10Vいずれか出荷時固定
入力インピーダンス	1MΩ
外部トリガー	スタート、クロック (タイマー)、プリトリガー [TTLレベル]
付属品	Card-Bus対応PCカード、I/Fケーブル、ACアダプタ
供給電源	AC100V ±10%、50/60Hz バッテリー駆動2時間
使用環境	温度：+5℃~+35℃ 湿度：20~85%(結露しない事)

BOX外形寸法など	BOX外形寸法	340 (W) × 140 (D) × 45 (H) mm	
	PCカード寸法	54 (W) × 85.6 (D) × 5 (H) mm	*Type II
	ケーブル寸法	標準1m (L)	

※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

定価(消費税抜き)

A/Dコンバーター式

EC-6500N 構成部品として 右記が含まれます	1MHz・8CH A/Dコンバーターボード※1	EC-6500N-AD	¥946,000
	拡張BOX(バッテリー付)	EC-6500NB	
	カードバスDMAインタフェース	EC-6500N-C	
	小型BNC入力端子BOX	EC-1411D	
	EC-6500N専用インタフェースケーブル	EC-CBL-6500N	
	ACアダプタ	-	

※1 計測チャンネル数は4の倍数となります。その他の設定はお問い合わせください。

ハードウェアオプション

OP10 ※2	内部トリガー用レベルコンパレーター アナログ信号から内部トリガ用の信号を生成します	¥100,000
OP12 ※2	マーキング機能 CH1のA/D変換データの低位bit(1ビット/2ビット)を DI機能に割り当て可能とします	¥50,000

※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。

ハードウェアを予備又は追加で購入されたい方に(標準添付品です)

EC-6500N-AD ※1	1MHz・8CH A/Dコンバーターボード	¥498,000
EC-6500NB	拡張BOX(バッテリー付)	¥400,000
EC-6500N-C	カードバスDMAインタフェース	¥100,000
小型入力端子 BOX	EC-1411D	¥48,000
EC-CBL-6500N	EC-6500N専用インタフェースケーブル	¥17,000

※1 計測チャンネル数は4の倍数となります。その他の設定はお問い合わせください。

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 I)	¥ 50,000
ライブラリ	DLLソフトウェア	¥ 100,000

※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

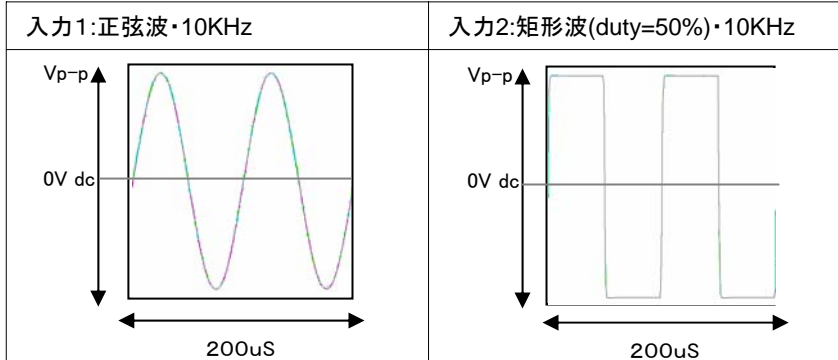
〒194-0011 東京都町田市成瀬ヶ丘2-23-11 ワコービル成瀬405

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

EC-6500NのA/Dコンバータ特性をスペクトラム実測例で紹介します。

I. アナログ入力波形



Vp-p:

- ①1mVp-p(-500uV~+500uV)..... -86dB_FS
- ②10mVp-p(-5mV~+5mV)..... -66dB_FS
- ③500mVp-p(-250mV~+250mV).... -32dB_FS
- ④20Vp-p(-10V~+10V)..... 0dB_FS

(Ⅲ. 周波数スペクトル実測例を参照してください。)

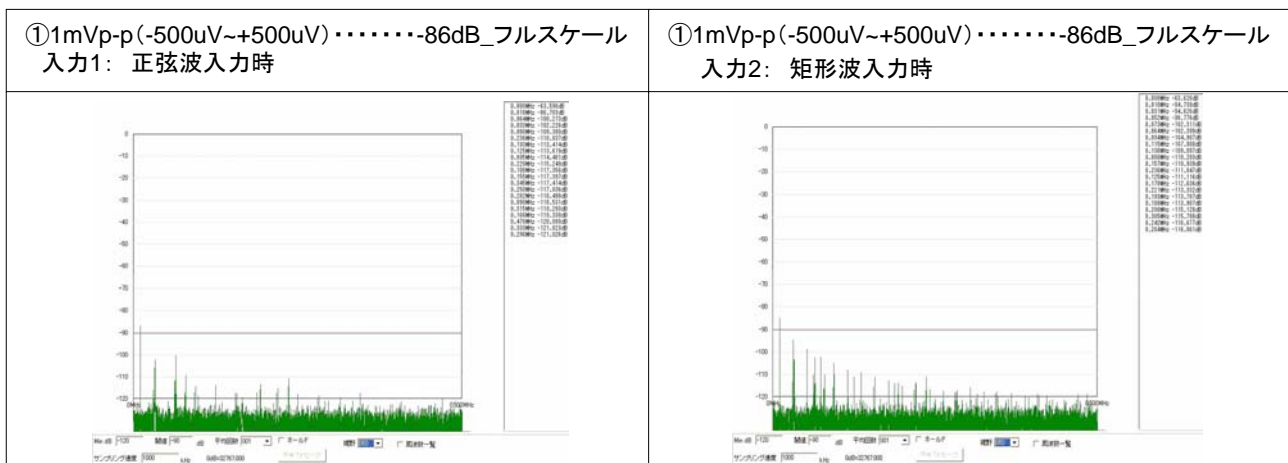
II. 周波数スペクトル解析条件

サンプリング周波数=1MHz / データ数=16384

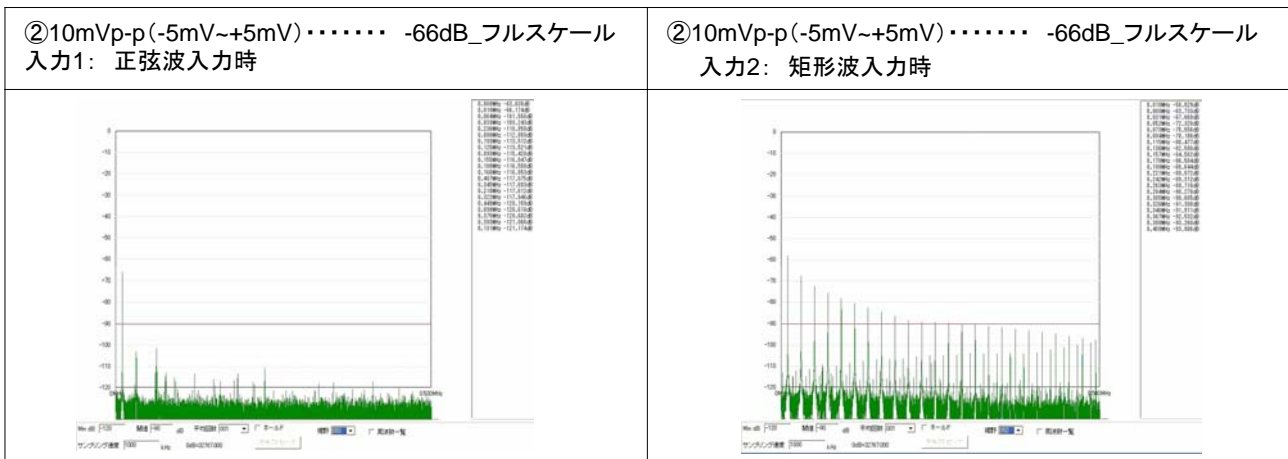
Y軸:0dB=20Vp-p / X軸:0~500KHz

Ⅲ. 周波数スペクトル実測例

低いノイズフロアー&優れた分解能:実測例1

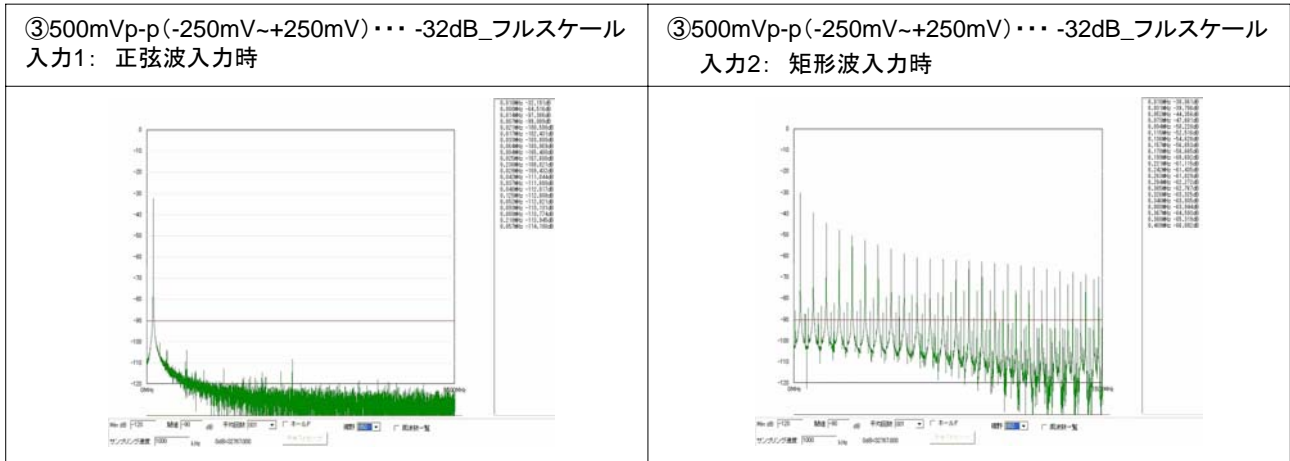


低いノイズフロアー&優れた分解能:実測例2

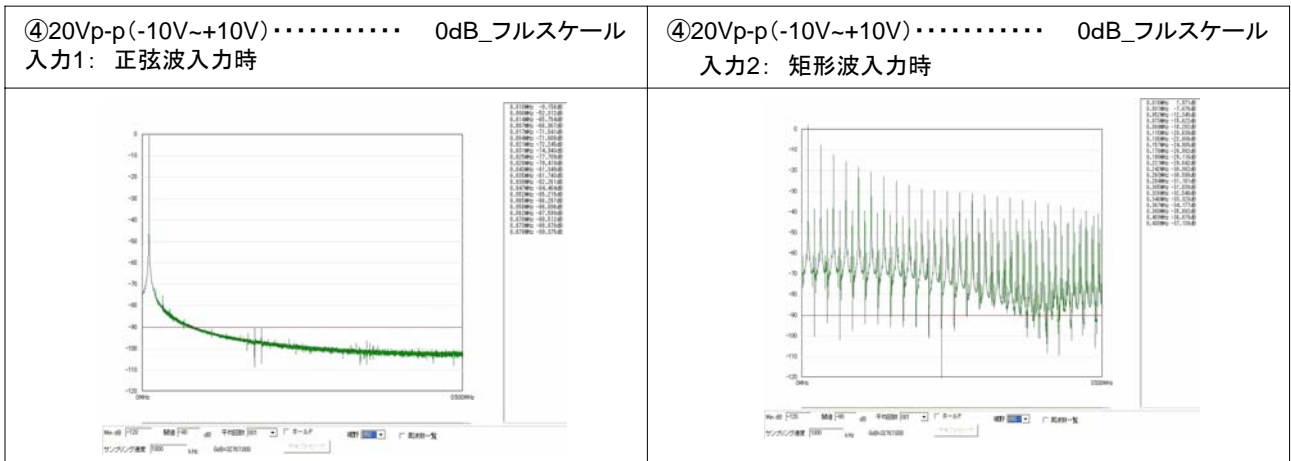


※ご要望に応じてカスタマイズ致します。

広いダイナミックレンジ:実測例3



広いダイナミックレンジ:実測例4



※ご要望に応じてカスタマイズ致します。