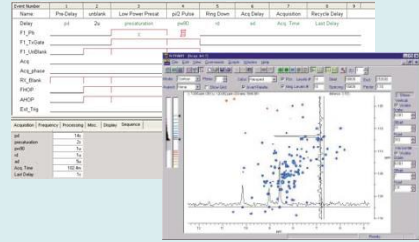


LAPNMR



ラックマウントタイプ



TNMR

LapNMRは、送信系と受信系を1枚のボード内に構成したコンパクトで広帯域のNMR / NQR分光計です。DDSベースの送信機とデジタル受信機を搭載しており、USBでコンピュータと接続します。分光機は2kHz~125MHz (オプション) で動作させることができ、受信機の帯域幅は最大12.5MHzです。Windows上で動作する制御用ソフトウェア TNMR が付属しており、機器の制御およびデータ解析を行うことができます。

ブロードバンドRF送信機

- 周波数範囲：40kHz ~ 120MHz
オプション：2kHz ~ 125MHz
- 位相シフト：90°分解能 100ns以下
- 出力レベル：1Vpp
- パルス立上がり時間：30ns以下 (10~90%)
- オプション：RFパワーアンプ

広帯域 デジタル受信機

- 50 MHz 14bit ADC
ダイナミックレンジ 最大16ビット
- バンド幅：12.5MHz
- デジタルフィルタ および デジタル直交検波
- 可変利得が66dB以上、総利得は80dB以上 (プリアンプは除く)
- 1μs以下の高速なリカバリータイム
- オプション：低ノイズで高速リカバリーのプリアンプ

強力なパルスプログラマ

- パルス幅 160ns ~ 85s 分解能20ns
- 1024シーケンスイベント
- WYSIWYGでグラフィカルなパルスシーケンスのデザインと編集
- 外部トリガー
- ユーザ割当て可能な制御線：8本
- オプション：シングルグラジエント波形生成

TNMRソフトウェア

GUIにより直感的にパルスシーケンスの作成と編集が可能です。TNTファイルにはスペクトルだけでなく測定条件を含んだシーケンスも保存されるので、実験データの管理が容易です。自動化用NMRスクリプト、パルスシーケンスライブラリが含まれています。

多様な構成

- ポータブルタイプ：バッテリー付き / 無し
- 卓上型 / ラックマウントタイプ：室内用
- シングルボードタイプ：O.E.M., カスタム用



ポータブルタイプ
1.8kg以下, AC電源アダプタ使用

株式会社エルエイシステムズ
L.A.Systems Incorporated(L.A.S)

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1
TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501,
URL: <https://www.las.jp>, E-mail: support@las.jp

© 2021 L.A.Systems, Inc.