

広帯域フーリエ変換NMRスペクトロメータ PROTⅢシリーズ

サムウェイでは、従来各大学や研究機関などに送信部(変調器、電力増幅器)、受信機、パルス発生器といったNMRシステム個々の装置を仕様に合わせて設計・販売を行ってきましたが、NMR分光測定というトータルシステムの本来の目的を追求した『広帯域フーリエ変換NMRスペクトロメータ』を【PROTⅢシリーズ】として製造販売しております。

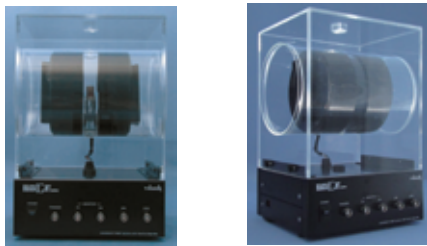
本システムは、USB接続により制御できるパルスジェネレータ、変調器、受信機で構成されており、別売りの電力増幅器を使用することにより広帯域にわたる測定が可能です。また、種々のNMR緩和時間測定に対応できる専用ソフトウェアも供給しております。



型名	PROTⅢ
送信部	
周波数帯域	1MHz~800MHz
周波数分解能	10Hz
基準周波数安定度	10MHz ±1.0ppm(0°C~50°C)
変調	パルス
位相変調	QPSK
出力レベル	最大0dBm以上
受信部	
受信利得	0~90dB(可変)+ 40dB(固定) (プリアンプ除く)
モニタ出力	SIN/COS ±1.0V
ビデオフィルタ	最大1MHz
AD動作クロック	100MHz
AD分解能	16bit
パルサー	
動作クロック	100MHz
最小パルス幅	10ns
最大パルス幅	1ms
積算回数	65,535回
最大繰り返し時間	30,000s
最小繰り返し時間	1ms

MAGSIGHT novice (フェライト磁石NMR装置)

本装置は溶液中のプロトン信号観測用のNMR装置です。フェライト磁石を採用しており、手軽に装置を扱うことができます。付属ソフトウェアを用いてパルス条件を設定可能。(パルスNMR)主に学生実験等の教育に使用されることを想定しております。観測用オシロスコープ、PC、観測用試料(試料管)はお客様でご用意ください。



- 磁石 フェライト磁石 φ120mm×t40mm 1対 対向配置
- 観測核 1H
- 測定共鳴周波数 約2.5MHz
- 磁場均一度 T_2^* > 2m~3ms
- 磁束密度温度特性 約-0.2%
- 試料管径 φ3mm
- 送信電力 0.01W~1W (+10dBm~+30dBm)
- 入出力コネクタ BNC-Female
- 電源電圧 AC100V±10%、AC200V±10% 50/60Hz(切替)
- 消費電流 1A 以下
- 寸法・重量 W200mm×D170mm×H295.5mm(突起物含まず) 約10kg
- 付属ソフトウェア動作環境 Windows 7,8,10

TCPプログラマブルパルサー N210-1026T

NMR用 ESR用 超音波用 分析用に最適です。



- 出力ポート 16CH
- 出力レベル TTL
- 内部クロック 40MHz
- 各パルス幅 100ns~1s
- 各パルス間隔 100ns~36,000s
- 繰り返し&休止時間 1ms~36,000s
- インターフェース LAN
- 位相同期用入力 10MHz±0.1MHz/0dBm
- 外部トリガ入力 TTL立ち上がり検出、最少パルス幅1μs以上
- コマンド制御 TCP/IP 5025番ポートを使用

広帯域 NMR 電力増幅器 N146-554AA



- オールソリッドステート
- 広帯域 1M~400MHz
- 300W(パルス)
- 低ノイズ: バイアスゲート方式
- デジタルパワーメータ表示
- RF 出力モニター付
- 低価格

先端技術を高周波とコンピュータで応援する

株式会社 **サムウェイ**

E-mail: info@thamway.co.jp
URL: https://www.thamway.co.jp

〒417-0001 静岡県富士市今泉3-9-2 TEL (0545) 53-8965(代) FAX (0545) 53-8978

