

PHOENIX HXY Premium Probe

PHOENIX NMR社による、新しい発想・設計に基づくMASプローブです。

1台のプローブベースに対し、複数のプローブヘッド（MASモジュール部分）の付替えが可能となる『プローブヘッド交換方式』を採用しています。

プローブヘッドの交換により、異なるサイズのローター、異なるRFコイルを用いた（観測核種、多重共鳴等）固体NMR実験が可能になります。

基礎となる技術は、旧Chemagnetics社および旧Varian社による、T3プローブに基づいています。



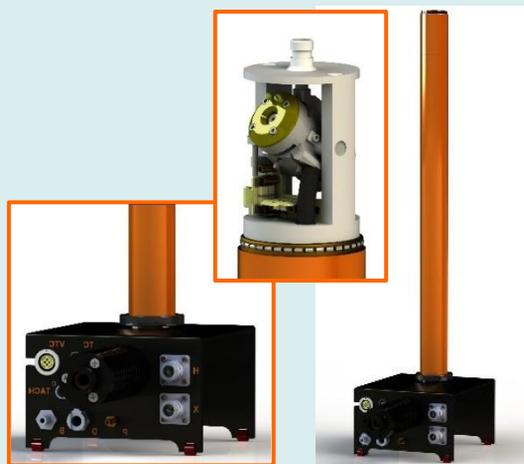
対応可能RF	HXY, FXY, HFX, HX, FX, HFX, LOW Gamma（低周波数核）, 2H Lock
ローターサイズ	1.2mm, 1.6mm, 2.5mm, 3.2mm, 4mm, 5mm, 6mm
対応周波数	400MHz~900MHz
温度可変範囲	-125~+125℃

PHOENIX HX Probe

PHOENIX社による、ルーチンの固体NMR測定向けの製品がHXプローブです。

従来のT3プローブの操作性がそのまま継承されており、高いRF性能を有しています。

本製品のプローブヘッドは固定式となります（プローブヘッド交換方式には非対応）。



対応可能RF	HX, FX, HFX, LOW Gamma（低周波数核）
ローターサイズ	1.2mm, 1.6mm, 2.5mm, 3.2mm, 4mm, 5mm, 6mm
対応周波数	300MHz~700MHz
温度可変範囲	-75~+100℃

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

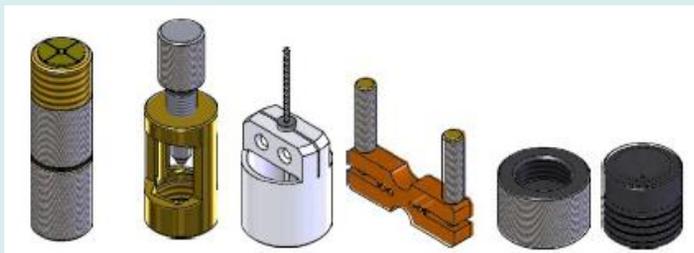
〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1
TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501,
URL: <https://www.las.jp>, E-mail: support@las.jp

© 2024 L.A. Systems, Inc.

サンプルパッキングツール

ローターをしっかりと保持しながら、キャップ、スペーサー等の装着およびサンプルの充填、除去作業をスムーズに行うことができます。

1.2mm~7.5mmのローターサイズに対応しています。



Low Gamma アクセサリー

PHOENIXプローブベースに接続することにより、プローブのチューニング帯域を低周波数(15MHz)まで拡張出来ます。

Agilent/VarianのT3プローブにも接続可能です。

※実際の低周波数核のNMR測定には、NMR分光計側のRFアンプ、プリアンプ、シンセサイザーが低周波数核に対応している必要があります。



スピードコントローラ (MASコントローラ)

PHOENIX MASスピードコントローラは、タッチパネルを搭載した圧縮空気制御システムで、あらゆるスピニングモジュールの自動キャリブレーションが可能です。

Agilent/VarianのT3プローブ、Chemagneticsのプローブ (APEX) の回転制御に完全対応し、Bruker, JEOL, Tecmag社のMASプローブの制御も可能です。

最大回転数は180kHzまで対応し、ベアリングとドライブのエアー制御も自動化されています (マニュアルモードにも対応)。



背面

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

© 2024 L.A. Systems, Inc.