



A2B 改装套件

● 固体核磁探头续用计划

用户在将其他品牌核磁谱仪更新为布鲁克核磁谱仪时，可以利用A2B套件保留原有昂贵的固体核磁探头。

通常这类探头的价值较高，而且部分特殊探头不在布鲁克探头生产名录中，因此 A2B 套件为用户续用这些宝贵探头提供了独一无二的机会。A2B 套件可确保 Varian、Agilent 及 Chemagnetics 生产的固体探头能够在布鲁克最新 AVANCE 谱仪上继续正常使用。

产品描述

A2B 套件由 Revolution NMR 公司生产并提供服务，主要包括以下部件：

- 用于将探头安装于布鲁克匀场线圈上的转接盘
- 用于变温传输套管 (VT-transfer stack) 的机械转换接头
- 用于 Johnston 接头的机械转换接头
- 用于运行变温传输套管的接口盒
- 用于利用布鲁克 MASIII 气动单元进行 MAS 控制的电子适配器

详细信息

A2B 套件中各部件均由 Revolution NMR 公司生产，还可加配制冷变温单元，如使用方便且功能强大的 BCU2。BCU2 的气体传输管长为5米或8米，可选择合适的管长连接到磁体上方；其出口气流速度可达3000升/小时，制冷气体温度可低至-80℃。其他制冷变温单元还包括液氮换热器，可用于更低温度的制冷，其配有3米、5米或7米长的不锈钢真空传输管。

A2B套件中包括了将探头安装于布鲁克匀场线圈上的转接盘、用于变温传输套管的机械转换接头以及用于连接 Johnston 接头的机械转换接头。为实现制冷气体从换热器或制冷单元到探头或变温传输套管中的最佳传输，所有的现代布鲁克探头都采用了Johnston 接头。

为实现变温控制功能，即完全由布鲁克变温控制器运行原有的变温传输套管，A2B 套件包括了所有必须的接口盒，其利用了现代谱仪设计中的所有优势，实现了制冷或加热气流的大流量管理以及加热和制冷设备的控制。这使得续用探头具备了与布鲁克探头相同的最新的自动且安全的可操作技术。

A2B 套件还包括了所有 MAS 操作所需的气动转换器。通过一块电子接口板，MAS 转速可完全由布鲁克 MASIII 气动单元控制。布鲁克兼容几乎所有续用探头的调控参数，并可支持绝大多数特制探头的用户自定义 MAS 转速调控步骤的开发与整合。

订购专属于您的 A2B 套件

为了将配有固体核磁探头的Agilent、Varian及Chemagnetics谱仪机柜升级为布鲁克谱仪，布鲁克销售人员将提供一份 A2B 清单供您填写。该清单将为Revolution NMR 及布鲁克提供必需的信息以确定您的 A2B 套件部件。根据该 A2B 清单，Revolution NMR 及布鲁克将为您提供专属定制的 A2B 套件方案，并作为机柜或谱仪升级方案的一部分。

例如，每一个被认定可以续用的探头都将配有其专属的匀场线圈转接盘。若用户有需求，对于标准腔（或者窄腔）谱仪，我们将提供一套由 Revolution NMR 特制的标准腔变温传输套管（SB-VT transfer stack）。对于实验室天花板高度受限的磁体，Revolution NMR 将提供一种双片式 SB-VT 套管；对其他所有类型的实验室则配置单片式套管。SB-VT 套管所需的长度是根据 A2B 清单中的磁体信息而确定的。对于宽腔系统，如需配置制冷设备，则可根据磁体高度确定变温制冷单元的传输管长度。

A2B 套件的安装

A2B 套件的安装将与新谱仪或者新机柜一起进行，布鲁克将负责安装并测试其功能，确保续用固体探头能够正常工作。

● 布鲁克（北京）科技有限公司

网址：www.bruker.cn

布鲁克（北京）科技有限公司

北京市海淀区西小口路66号中关村
东升科技园B区B-6号楼C座8层
邮编：100192
电话：+86(10)5833 3000
传真：+86(10)5833 3299

上海办公室

上海市闵行区合川路2570号
1号楼9楼
邮编：200233
电话：+86(21) 5172 0800/0801
传真：+86(21) 5172 0880/0870

广州办公室

广州市天河区中山大道中439号
天银商贸大厦17楼1711-1716室
电话：+86(20) 2236 5885
传真：+86(20) 2236 5886