



Agilent ProPulse 500 MHz 和 600 MHz NMR 系统

产品说明

物超所值

- **高质量的数据:** 源自超紧凑的仪器
- **可信的结果:** VeriPulse 始终保持系统最优化并进行验证
- **从样品到谱图:** 从小分子应用到生物核磁共振皆实现全自动化
- **从谱图到电子表格:** 通过完整还原幅频 (CRAFT) 功能, 实现自动化
- **无与伦比的易用性和可靠性:** 让您专注于科研



前言

Agilent ProPulse NMR 系统简单灵活, 是液体 NMR 应用的最佳选择。灵活多样的 ProPulse 系统能够为制药、学术、化工及食品科学应用提供业内领先的谱图数据质量。ProPulse 机柜不仅可以与 Agilent 500 MHz 或 600 MHz 制冷剂低消耗的紧凑型磁体搭配, 也可以与现有的大部分磁体组合。

能提高生产力的配置

每一套 ProPulse 系统都配备了安捷伦工作站和 VnmrJ 软件, 以增强 StudyQ、Protocols 及 ViewPorts 的功能, 使数据采集和处理变得前所未有的简单。DirectDrive 及 DirectDigital 射频架构和安捷伦匀场技术, 让您只需简单按下按钮就能保证获得每一个样品的高质量数据。远程状态显示板让您能够方便地进行远程系统监控和调谐。机柜还预留了空间以备将来升级。



Agilent Technologies

系统包括:

- 500 MHz 或 600 MHz ProPulse 机柜
- PC 数据工作站、显示器和远程状态显示板
- 用于谱仪操作的单个 VnmrJ 软件许可证
- 超导 Agilent NMR 磁体
- 一套充气阻尼防震磁体支撑腿
- 置于磁体上的制冷剂液面数字显示器
- 液氦及液氮传输管
- 室温匀场线圈

ProPulse 机柜规格

射频通道		脉冲梯度场	
射频架构	DirectDrive 2	波形发生器	包括
通道个数	2个射频通道加锁场通道	波形发生器	10 安培
高频通道	^1H 、 ^{19}F	控制器内存	每个通道 64 MB 内存，其中 30 MB 用于形状脉冲
低频通道	^{31}P – ^{109}Ag	时间分辨率	12.5 ns
高频功率放大器标称功率	60 瓦（脉冲）	幅度控制	16 位
低频功率放大器标称功率	300 瓦（脉冲）	最小梯度脉冲宽度	2.4 μs
波形发生器	30 MB 内存		
时间分辨率	12.5 ns		
调制脉冲间最小延迟	0		
相位和幅度的最小事件时间	25 ns		
相位稳定时间	25 ns		
相位分辨率	0.0055 度		
幅度微调稳定时间	25 ns		
幅度微调控制	60 dB，可线性划分为 65535 步		
幅度粗调控制	100 dB，步长 0.5 dB		
基准频率分辨率	0.1 Hz		
数字接收机		温度控制	
采样位数/最大过采样速率	采样频率为 80 MHz 时采样位数为 14 位，采样频率为 10 MHz 时有效采样位数为 20 位	标准配置	室温到 150 °C*
最大谱宽	5 MHz	变温气体预冷装置选项	可降至 -80 °C* 或 -40 °C*
数据压缩、数字滤波	实时	EZVT 选项（订购选件 010）	可降至 0 °C
数字死时间	0.4 μs		
正交检测伪峰	无		
锁场		VeriPulse 自动测试及校准	
锁信号捕捉	正交检测、同时采样	1D 和 3D 匀场	自动
频率	2H 频率 \pm 1 MHz	RF 校准	自动
锁信号采样及锁定	由脉冲序列控制	梯度轮廓及恢复时间	自动
		^1H 和 ^{13}C 线型测试	自动
		灵敏度测试	自动，包括 5 种核素
		机柜性能测试	自动
		磁体漂移测试	自动
		定量校准	自动，氢通道
		锁场频率调节	自动，只有管理员用户有权限

www.agilent.com/chem/propulse

本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司, 2013
2013 年 11 月 1 日, 中国印刷
5991-3228CHCN



Agilent Technologies