



i-Raman NxG

拉曼光谱仪

开启质量控制新时代

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

 **Metrohm**
瑞士万通中国

掌控您的质量控制

强化您的质量控制工作流程

将拉曼光谱技术与您的参考检测方法结合使用，能够加快常规检测的速度，简化检测流程，让您在更短时间内分析更多样本。i-Raman NxG 能在数秒内迅速给出检测结果，实现更快速的质量控制，提高工作效率。

消除质量控制瓶颈

质量控制方法中常用的原始分析技术通常需要进行样品制备，并且分析时间长。而拉曼技术可以在数秒内给出结果。日常工作中建议使用 i-Raman NxG 系列光谱仪对常规样本进行大批量快速筛查，将原始分析技术用于方法开发或具有挑战性的样本检测。



无需样品制备

i-Raman NxG 可直接对样品进行扫描检测，扫描后的样品还能用于进一步分析。无需进行耗时的样品制备步骤，避免引入不必要的误差。

无繁琐操作的质量控制

拉曼检测无需使用耗材，也不用昂贵的试剂。避免员工接触化学品，使用 i-Raman NxG 可节省试剂成本和废弃物处理费用。

让拉曼检测成为常规操作

无需专业知识

拉曼光谱技术过去通常局限于高校和研究所等机构，但现在，i-Raman NxG 让您可以在质量控制现场使用，让您的工作更轻松、更高效。.

专为棘手的样本设计

i-Raman NxG 能在数秒内实现高灵敏度测量，配合 SERS 技术即使遇到微弱的拉曼信号也能检测到。

体积小巧，影响巨大

i-Raman NxG 采用紧凑的台式设计，不会占用繁忙的品控实验室过多空间，却能发挥重要作用。



i-Raman Duo 独特性能，应用广泛

i-Raman Duo 采用两束激光——1064 nm 激光用于指纹区 (100 cm^{-1} - 2500 cm^{-1})，860 nm 激光用于伸缩区 (2500 cm^{-1} - 4600 cm^{-1})，通过单次扫描采集广泛的拉曼光谱信号。

SpecSuite 软件将生成的光谱无缝拼接成一次测量的完整结果，实现便捷分析。

- 拉曼检测范围，覆盖 100 cm^{-1} 至 4600 cm^{-1}
- 双激光激发，避免荧光干扰
- 完全集成设计，无缝覆盖拉曼指纹区和伸缩区
- 适用于生物医学、石油化工、食品饮料等多行业

灵活多变，随心所用

一机多用，无限可能

i-Raman NxG 的光纤探头能与不同的配件无缝连接，让用户可以轻松测量液体、固体、药片和粉末。

优化选择，无需妥协

大多数拉曼仪器只提供一种配置，而 i-Raman NxG 支持多种激光器和不同性能的配置，以匹配您的测量需求。波长选项包括 532 nm、785 nm 和 1064 nm。

可选配件包括：

- 小管支架
- 比色皿支架
- 浸入式探头
- 光纤探头支架
- 透射式探头



比色皿支架



浸入式探头



小管支架



透射式探头



光纤探头支架

SpecSuite： 一站式拉曼工具集成平台

SpecSuite 是专为 i-Raman 系列光谱仪打造的一体化软件平台。它既适用于探索性研究，也适用于大批量样品的常规分析，提供了直观的操作界面和强大的功能，能够简化不同应用场景和不同经验水平用户的数据采集过程。SpecSuite 正在重新定义拉曼技术的应用可能性。

SpecSuite 的模块化设计使用户可以从基本组件开始使用，随着工作流程的发展再添加更多功能。

功能模块包括：

探索 (Explore) – 通过简化的界面，在设置完成后的数秒内即可采集拉曼数据。提供实时数据可视化功能，并能简单控制激光功率、积分时间和光谱平均等参数。

光谱库与识别 (Spectral Library & Identification) – 支持创建自定义光谱库，用于识别未知物质或验证已知物质。瑞士万通全面的拉曼光谱库让您能够即时匹配上万个参考光谱，还提供实现快速、准确的化学物质识别。

定量建模与常规分析 (Quantitative Modeling & Routine Analysis) – 为工业客户提供了定量模型开发功能，该功能使用简单，即使没有经验的用户，也能够独立创建模型并进行日常分析。

性能参数

产品系列	i-Raman NxG			i-Raman Duo	
激光波长	532 nm	785 nm (H version)	785 nm (S version)	1064 nm	860 and 1064 nm
光谱范围	150 – 3400 cm ⁻¹	100 – 2800 cm ⁻¹	100 – 3350 cm ⁻¹	100 – 2500 cm ⁻¹	100 – 4600 cm ⁻¹
分辨率	<7.5 cm ⁻¹ @ 614 nm	<6 cm ⁻¹ @ 912 nm	<4 cm ⁻¹ @ 912 nm	<10 cm ⁻¹ @ 1296 nm	<10 cm ⁻¹ @ 1296 nm
激光器端口功率	55 mW	495 mW			
探头端口功率	35 mW	400 mW			

订购信息

i-Raman NxG

29540010	i-Raman NxG 532
29540030	i-Raman NxG 785H
29540040	i-Raman NxG 785S
29540050	i-Raman NxG 1064

i-Raman Duo

29540060	i-Raman Duo
----------	-------------

<https://www.metrohm.cn>

marketing@metrohm.com.cn

400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号