

RS3100 Научный рамановский спектрометр

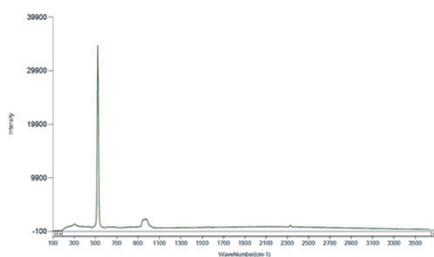


Научный рамановский спектрометр JINSP®RS3100- это высокопроизводительный аналитический прибор для быстрого неразрушающего анализа проб. Он отличается выдающимися характеристиками, включая высокую чувствительность, высокое соотношение сигнал/шум, низкую флуоресценцию и высокую стабильность.

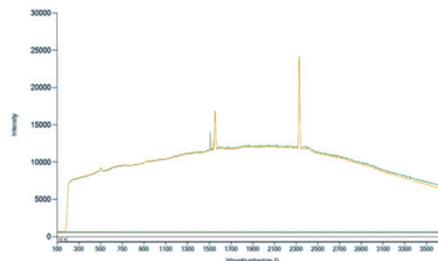
RS3100 используется лазер возбуждения с длиной волны 532 нм, встроенный спектрометр с просвечивающей решеткой и научная камера с глубоким охлаждением -80°C . В нем используется многожильное волокно, обеспечивающее чрезвычайно высокую чувствительность, полностью отвечающее потребностям анализа в таких областях, как химический анализ и исследование материалов.

Основные преимущества

Конструкция зонда с низкой флуоресценцией: Рамановский зонд использует параболический отражатель вместо стеклянной линзы для устранения помех сигнала от стеклянных материалов.



Рамановский сигнал кремниевого чипа превышает 20000 отсчетов в секунду при возбуждении 30 мВт



1-минутный рамановский спектр воздуха не показывает флуоресцентную интерференцию

Высокое соотношение сигнал/шум: научная камера с глубоким охлаждением -80°C (PI PIXIS 100B) обеспечивает высокую чувствительность и низкий уровень шума.



PI PIXIS 100B



3-х мерная пружинная антивибрационная платформа

Высокая стабильность: встроенная небольшая антивибрационная платформа эффективно защищает оптические компоненты.

JINSP COMPANY LIMITED

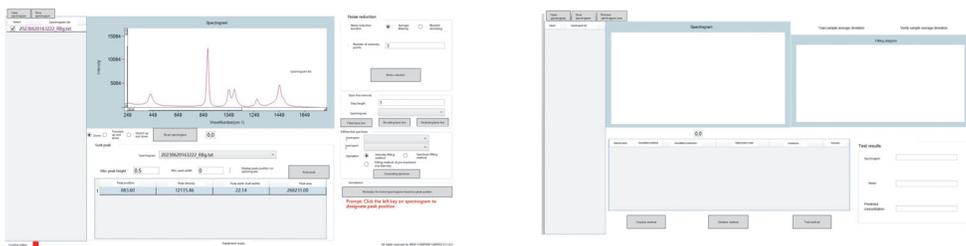
Компания JINSP Company Limited (JINSP) специализируется на технологии спектрального анализа. Компания имеет специалистов в таких областях, как оптика, машиностроение, электрооборудование и программное обеспечение, и участвует в разработке и производстве спектрометров для применения в научных и промышленных целях. За счет имеющихся технологий компания JINSP получила основные награды на нескольких международных выставках и имеет более 200 патентов, прошла сертификацию Европейского Союза CE и сертификацию Европейской конференции гражданской авиации (ЕКГА). Тысячи единиц нашей продукции были экспортированы во многие страны во всем мире.



Связаться с нами

Научный рамановский спектрометр RS3100

Широкие возможности программного обеспечения: множество функций, включая сбор данных, сглаживание данных, шумоподавление, разностные спектры, сравнение и создание методов количественного анализа.



Многофункциональные принадлежности для обнаружения: держатели твердых образцов, держатели жидких образцов, герметичные камеры обнаружения и т. д., подходящие для обнаружения различных форм образцов, включая твердые вещества, порошки, жидкости и многое другое.

Область применения

1. Анализ материалов
2. Исследование типов кристаллов
3. Обнаружение газов
4. Фундаментальные научные исследования

Спецификации

Длина волны возбуждения	532 Нм
Мощность лазера	0-100 мВт, бесступенчатая регулировка
Спектральный охват	100 ~ 3700 см ⁻¹ или 100 ~ 4200 см ⁻¹ (в зависимости от камеры)
Спектральное разрешение	< 8 см ⁻¹ (с щелью 50 мкм) или < 6 см ⁻¹ (с щелью 25 мкм)
Вес	< 20 кг
Стабильность длины волны	<0.01 нм
Детектор	Камера научного класса с глубоким охлаждением (PI PIXIS 100B)
Мощность лазераСпектрометр	Просвечивающий высокопроизводительный спектрометр
Стандартные аксессуары	Держатель твердого образца, держатель жидкого образца, светозащитная камера для образцов
Дополнительные аксессуары	Микроскоп с механической регулировкой предметного столика
Функции программного обеспечения	Сбор спектра, обработка данных о спектре, сравнение спектра, калибровка устройств
Условия эксплуатации	Рабочая температура: 0 ~ 40 °С Температура хранения: -20 ~ 55 °С
Условия эксплуатации	Доступны форматы SPC, txt, prn и другие
Электропитание	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц

JINSP COMPANY LIMITED

Адрес: КНР, Пекин, р-н Хайдянь, площадь ТХТФ С и Т, здание Д, 17/

Тел.: +86 (10) 5083 7191

Эл. почта: jinsp@jinsp-tech.com

Сайт: www.jinsptech.com



Contact us

JZ-EN-V1.0-202403