上海化工研究院 SICIT Witness Better Life

让每一次检测
都洞见真知

鉴别危险·关注安全·尊重科学·服务贸易



拉曼光谱 Raman Spectroscopic Rapid Identification 快速识别技术及装备

您是否经常面临这些挑战?

时间压力大
- 实验室送样流程复杂
- 传统检测方法通常需要2-4小时

操作门槛高
- 需要专业技术人员操作
- 复杂的前处理步骤容易出错

现场判断可靠性存疑
- 主观判断误差大
- 缺少可靠的数据支撑

安全风险高
- 接触未知化学品存在安全隐患
- 一旦误判，可能导致严重后果

……

拉曼光谱技术
——重新定义快速现场识别与实验室鉴别

快速
现场疾速完成物质识别

安全
非接触式检测，避免直接接触危险品

智能匹配算法
秒级完成谱图比对分析，识别准确率可达 95%+

海量图谱库
10 万 + 高质量拉曼图谱，覆盖行业最全，且持续动态更新

自研终端设备
针对不同复杂环境和精度需求，兼顾适应性与性价比

准确
95% 以上的识别准确率

便捷
操控简捷，无需专业技术背景

上海化工研究院
“三位一体” 技术体系

激光波长	785nm	输出功率	0–450mW，1% 精度线性调节
光谱范围	150–3200cm^{-1}	分 辨 率	≤4.5cm^{-1}
重　　量	≈5.5kg（主机）	尺　　寸	250×148×315mm（W×H×D）
软件终端	光谱采集和分析软件，支持光谱采集和预处理、极限背景扣除、图谱检索、自建图谱库等。		

聚焦化工、新材料、制药、化妆品等行业的质量管控需求，以及政府机构监管、应急检测等深度分析场景。以高灵敏度、宽光谱覆盖为核心技术特征，兼顾实验室级检测精度与现场灵活应用。开放式数据平台设计，可无缝对接上海化工研究院数据系统，全面满足行业从研发、质控到现场监管的多样化检测需求，助力产业提质、监管增效。

- 宽光谱覆盖、高灵敏度
- 便携设计
- 开放式数据库对接

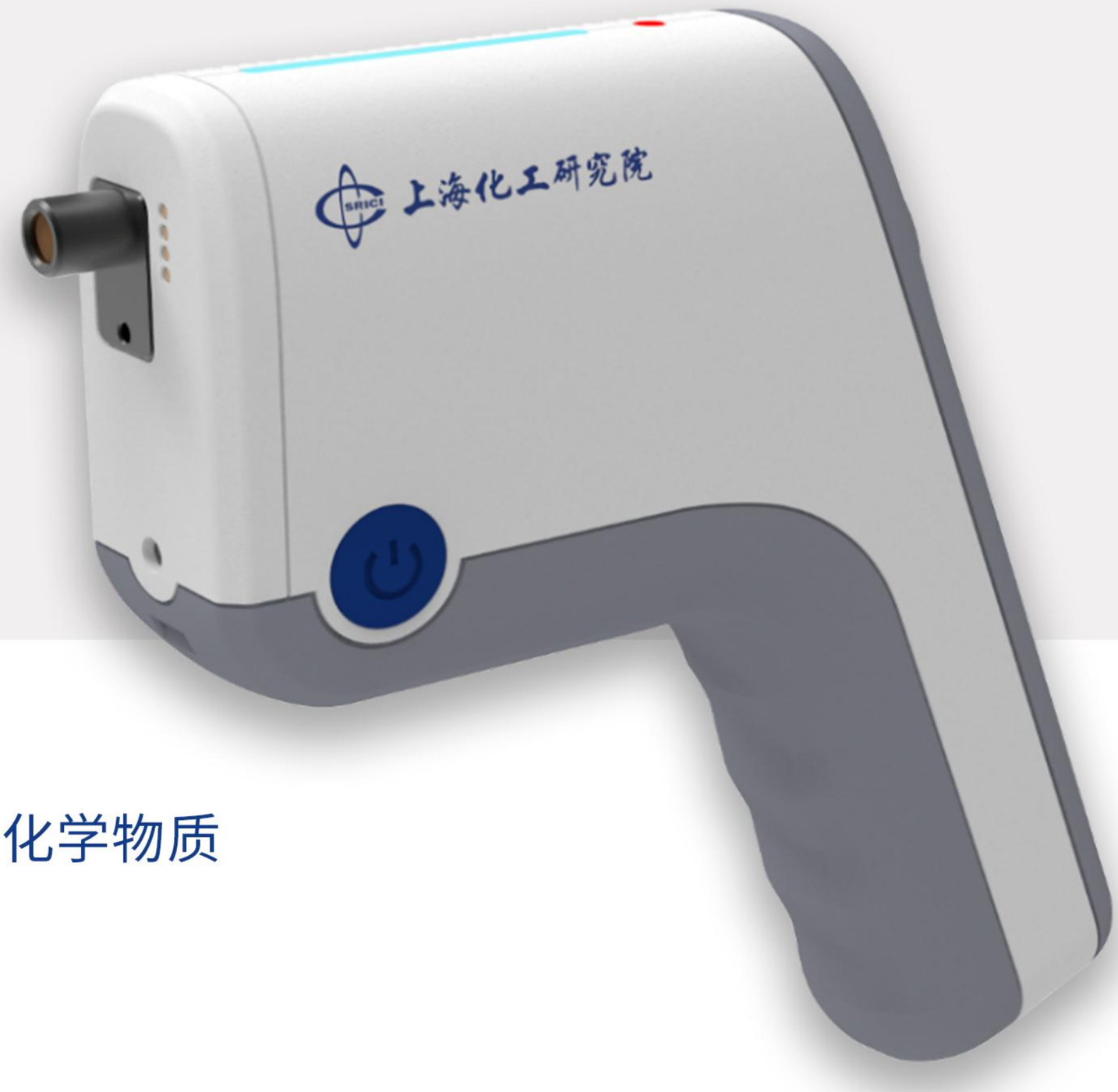


便携式拉曼光谱仪

SRA-BX-785

手持式拉曼光谱仪

SRA-SC-785



· 现场快速鉴别化学物质
· 手机APP操控
· 轻巧便捷

专为现场快速鉴别场景量身打造，以轻巧灵活的设计和智能化操作体验为核心，助力一线人员在复杂现场环境中，快速、精准识别化学物质，规避安全风险。依托上海化工研究院多年技术积淀的拉曼图谱库及自研智能比对算法，为现场安全决策、快速处置提供可靠技术支撑。

激光波长	785nm	输出功率	0–500mW 可调
光谱范围	300–3000cm^{-1}	分 辨 率	⩽8cm^{-1}
重　　量	≈415g（含电池）	尺　　寸	163×37×168mm (W×H×D)
软件终端	Android APP	工作时间	⩾4 小时



现场快检



监察监管



科研研发



工业质控

服务优势

依托上海化工研究院在危险化学品与公共安全领域的长期技术积淀，我们构建了集自主、全面、高分辨率、持续更新的庞大拉曼图谱库，自研高精度智能匹配算法及手持式、便携式拉曼光谱仪于一体的成套未知物质快速识别技术与装备体系。

覆盖安全生产、应急管理、事故调查、公共安全、交通执法、公安缉毒、港口安检、生态环保、食品安全、生物制药、过程监控及工业原料质量控制等多种场景，为用户提供从实验室到现场、从研发到监管的专业化解决方案。

销售电话

顾经理 | 13764586302 guyangxing@ghs.cn
蔡经理 | 13917904373 ccr@ghs.cn

技术电话

赵经理 | 13816851040 gxzhao@ghs.cn

上海化工研究院 Witness Better Life SICIT

本宣传册所载内容仅为产品一般说明及特性介绍。随着产品持续研发优化，或因对印刷疏漏、信息偏差进行必要修正，相关内容可能发生变更，恕不另行通知。订货前敬请与本公司联系核实，以最新有效信息为准。

上海化工研究院有限公司

地址：上海市云岭东路345号

邮编：200062

电话：021-31765555转6401