



KT-100 LIBS 手持式合金分析仪

KT-100 LIBS Handheld Analyzer

手持式合金分析仪的新变革

快速 · 精确 · 安全



KT-100 LIBS 手持式合金分析仪

KT-100 LIBS Handheld Analyzer

概述

KT-100 LIBS手持式合金分析仪采用了世界领先的激光诱导击穿 (LIBS) 技术, 配备了独创的穿透性激光烧蚀和检测引擎的BLADE™ (Breakthrough Laser Ablation & Detection Engine) 技术, 并使用了1064nm波长的III B级激光激发源, 对于轻元素有非常优异的检测能力, 诸如Li, Be, Mg, Al等元素都能在1-2秒内精确检测出来。KT-100 LIBS手持式合金分析仪所采用的LIBS技术, 无任何辐射危险, 是手持式合金分析仪的新变革。

KT-100 LIBS手持式合金分析仪可分析黑色金属、有色金属、合金的化学成分, 能帮助客户在质量控制、材料分类、合金鉴别、安全防范、事故调查等现场应用领域中, 进行合金牌号鉴别及金属成分快速分析, 获得准确、可靠的分析检测结果。

BLADE™ 技术

KT-100 LIBS手持式合金分析仪采用了最前沿的“穿透性激光烧蚀和检测引擎”技术, 该技术首次在手持式仪器上使用。只需要几秒的时间, KT-100的高能量聚焦激光就可以烧蚀样品上的微小表面, 使样品表面等离子化。通过分析这些等离子体, KT-100可以使用最优的材料鉴定算法来分析样品的化学成分, 并以此来判断样品的金属牌号。专利的轴向扫描技术使KT-100拥有同类仪器中最小的激发光斑, 并最小化样品均匀性对检测的影响。



仪器亮点

极速的分析过程

- 1~2秒即可获得分析结果, 尤其针对有色金属中的轻元素表现更为卓越

分析结果精确可靠

- 精密度高, 在现场检测也能接近实验室级分析水平, 可直观显示合金牌号和元素百分比含量

一流的安全防护能力

- 使用安全的III B级激光, 无任何辐射危险
- 采用全球GPS定位追踪系统, 实时监控仪器位置

减少日常开支, 节约使用成本

- 使用时无需任何相关认证与许可, 后期无需环评等辐射安全要求
- 无真空X光管、X射线探测器等易损件, 大大降低了使用成本

人性化的机身设计

- 科学的人体工程学设计, 最小最轻的LIBS
- 坚固耐用的设计, 具备防尘防水功能
- 加厚窗口设计, 在防尘、防碎屑及防污染方面独具匠心
- 配备微型摄像头, 检测数据的同时获取样品图像

贴心的用户交互系统

- 易操作的大号实体物理按键导航, 戴上手套也可轻松操作
- 可翻转触摸显示屏, 在任何角度、任何光线下都能轻松查看屏幕
- 独创性的配备了人性化指间触摸旋钮, 可完全实现单手操作

强大的软件支持

- 智能的QuickID™软件, 具有多种可选择数据显示格式, 可简单直观的呈现分析结果
- 可通过USB/电源接口连接电脑, 生成和打印数据报告
- 仪器具备自动校准功能, 可自动修正仪器谱线漂移

卓越的续航能力

- 配备两块可充电锂电池, 支持大于10小时的检测时间
- 便携式仪器底座, 可同时满足现场不间断充电及妥善放置仪器的需求

可分析元素范围

型号	可分析元素 (标准配置)
KT-100	Be, B, Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Zr, Nb, Mo, Ag, Sn, W, Pb, Bi

金属分析专家，服务在您身边

应用领域



现场材料鉴别 (PMI)

KT-100 LIBS手持式合金分析仪的出现，使工业生产中对合金材质的100%全检替代抽样检验成为现实。它分析快速、可靠，重量轻，坚固耐用，可适应各种现场检测条件。



机械加工

机械制造业的质检人员，通过KT-100 LIBS手持式合金分析仪在样品无需制备的条件下，每天精准的检测大批量金属合金样品。扣动扳机后，1-2秒便可将合金牌号及元素含量准确清晰地显示在彩色触摸屏上。



废旧金属回收

KT-100 LIBS手持式合金分析仪可快速准确的对大量废旧金属进行现场检测和分类，快速鉴别并得出合金牌号，特别是对铝镁合金中轻元素能够准确的分析。为购销双方在交易时做出迅速可靠的判断，提供了必要的信息。

LIBS相对于XRF的优势

	KT-100 LIBS	XRF
分析各种样品 < 3秒	✓	✗
无辐射危险	✓	✗
可分析镀铜样品	✓	✗
铝基下面对镁元素的优异分析性能	✓	✗
没有任何敏感部件（真空X光管，X光检测器）	✓	✗
没有法规限制及年审费用	✓	✗
金属牌号识别	✓	✓
合金类别分拣	✓	✓
重量轻、易便携，可现场检测	✓	✓
基本无需样品前处理	✓	✓

技术参数

卓越的性能	专利的1064nm波长III B级激光激发源 全新设计的光源及检测系统，使仪器小巧耐用 微型的Czerney-Turney光学结构，CCD检测器 检测范围广，分析精度高	人体工程学设计	外形尺寸：24.3cmL×8.4cmW×25.7cmH，重量~1.5kg IP54级耐用机身 3.5英寸高清可翻转触摸屏 人性化的交互界面
其他参数	通过认证：FDA 1040，CE，工厂ISO 9001:2008认证 外部电池充电：100~240VAC	QUICKID SM 软件	快捷智能基体选择 可自定义编辑牌号 密码保护及“睡眠保护”功能
配件	可充电底座、仪器保护套、两块锂电池、铝合金校正标样		

▶ 聚光科技 上市公司股票代码:300203

聚光科技（杭州）股份有限公司是由归国留学人员创办的高新技术企业，2002年1月注册成立于浙江省杭州市国家高新技术产业开发区，2011年4月上市，注册资金4.45亿元人民币，是环境与安全分析检测仪器生产商与系统解决方案供应商。公司拥有国际一流的研发、营销、应用服务和供应链团队，致力于业界最前沿的各种分析检测技术的研究与应用开发。通过多年积累和蓬勃发展，公司在企业规模、研发实力和市场占有率等方面都排名国内同行业首位，成为中国分析仪器行业和环保监测仪器行业龙头企业。连续三年作为分析仪器行业的代表入选“中国最具生命力百强企业”，连续四年上榜“福布斯——中国最具潜力企业百强”。

▶ 聚光盈安 聚光科技全资子公司

聚光盈安创立于1995年，在2007年成为聚光科技的一员。二十年来，聚光盈安始终致力于为客户提供高品质的科学仪器、专业的技术服务以及高效的分析测试解决方案，是中国分析仪器行业内的著名企业。公司拥有专业的研发、生产、应用研究及服务支持团队，坚持以客户和市场为主导，不断完善产品线：国内首款自主研发的AES产品——CCD直读光谱仪M5000，占据国内技术领先地位并获得海外市场认可；首次在国内推出“穿透性激光烧蚀和检测引擎”技术的产品——手持式激光诱导击穿（LIBS）光谱仪；与世界知名的科学仪器公司——牛津仪器进行战略合作，强强联手打造拥有国际领先技术的自有品牌产品——手持式X荧光光谱仪和便携式光谱仪。

▶ 主要客户

- 中国海关总署
- 中国石化
- 中国石油
- 中国特检院
- 中国环境科学研究院
- 中国有色矿业集团
- 中国电科院
- 首钢集团
- 宝钢集团
- 包钢集团
- 南山铝业
- 海尔集团
- 现代汽车
- 起亚汽车

▶ 产品线

实验室检测

- 台式火花直读光谱仪（SPARK-AES）
- 台式电弧直读光谱仪（ARC-AES）
- 电感耦合等离子体光谱仪（ICP-AES）

现场检测

- 手持式X荧光光谱仪（XRF）
- 手持式激光诱导击穿光谱仪（LIBS）
- 手持式拉曼分析仪（RAMAN）
- 便携式火花直读光谱仪（PORTABLE-AES）

▶ 服务支持与销售网络

聚光盈安已建立了完善的服务体系，在全国设有7个办事处，拥有专业的技术支持和服务团队，提供7*24小时免费客服热线，为您提供专业、优质、及时的售后服务。客户至上是我们的工作理念，客户满意是我们的目标。

聚光盈安具有完整的产品线和销售体系，产品广泛应用于铸造、冶金、金属加工、机械制造、航空航天、电力、石化、废旧物资回收、地质勘探和开采、矿石贸易、土壤环境监测、考古、电子、服装、玩具等众多行业，尤其在金属分析领域具有较高的影响力。产品销售覆盖全国34个省直辖市自治区特区，并出口欧洲、亚洲、非洲等多个国家和地区。



北京聚光盈安科技有限公司
MICHEM TECHNOLOGY LTD.

北京市丰台区南四环西路188号总部基地12区25号楼

邮编：100070

电话：010-63706556

Http://www.michem.com.cn



聚光盈安官方微信



聚光盈安官方网站

全国免费服务热线：400-030-1717