

IP54
防水防尘激光等级
CLASS I

人眼安全激光

无辐射

手持式合金激光诱导击穿光谱仪 型号 HLS-B410



合金检测结果界面



- 激光诱导击穿光谱技术是通过高能脉冲聚焦于样品表面，激发原子外层电子后产生等离子体，从而分析元素成分
- 广泛应用于冶金，铸造，钢铁，有色金属和废旧金属回收等行业，可对材料多种元素快速进行定量定性分析和合金牌号辨别
- 可准确检测Al, Si, Mg等轻元素
- 固体样品直接分析，是快速筛查的有力手段，可兼容各种形状的合金样品
- 无辐射，更快，更准，人眼更安全的手持式光谱仪
- 内置牌号数据库，可自建牌号库
- 整机轻巧便携，待机时间长，续航无忧
- 符合IP54工业防护等级



波长校正片(标配)



铁基校正片(标配)



铝基校正片(标配)



铜基校正片(标配)

标准配置

| | |
|---------------------|-----|
| 主机 | 1个 |
| 电池 | 2块 |
| 充电器 | 1套 |
| 打磨片 (HLS-B410-SP30) | 20片 |
| 铁基校正片 | 2片 |
| 铝基校正片 | 2片 |
| 铜基校正片 | 2片 |
| 波长校正片 | 1片 |

技术参数

| | | |
|-----------|--|--|
| 应用场景 | 合金类检测 | 可用作几乎所有合金检测,包括废旧金属,高温合金,合金钢,不锈钢,工具钢,铬钼钢,铝合金,镍合金,钛合金,钴合金,澳铜合金,贵金属,锌合金,异常合金,澳锆合金,混杂合金等 |
| | 材料成分辨别 (PMI) | 可用于金属制造和加工行业的质量控制,可对包括关键性部件,原材料,焊缝在内的各种各样的材料,进行材料成分分析及合金牌号辨别 |
| 操作系统 | 安卓 | |
| 触摸屏 | 5寸, 720×1280, 多点触控, 可调整亮度 | |
| 光源类型 | 脉冲激光 | |
| 波长 | 1535nm | |
| 激光器寿命 | 可激发10亿次 | |
| 激光等级 | CLASS I (人眼安全激光) | |
| 检出限 | 0.05% | |
| 重复性 | 主量元素RSD<1%, 非主量元素RSD<5% | |
| 检测时间 | <5S | |
| 工作距离 | 贴合探头平面 | |
| 分析环境 | 无需保护气, 环境空气中直接分析 | |
| 检视窗口材质 | 石英 | |
| 存储器 | 16G | |
| 报告输出 | PDF, xlsx (可拍照取证, 可自定义报告内容: 公司信息, 订单信息, 材料信息等) | |
| 数据输出 | USB, U盘 (type C) | |
| 防护等级 | IP54 | |
| 电池 | 可拆卸式锂电池, 3300mAh | |
| 工作时长 | 8小时 | |
| 工作温度 | 0~40°C | |
| 尺寸(长×宽×高) | 290×300×90mm | |
| 重量 | 1750g | |

标配数据库

| 合金类型 | 元素范围 |
|------|---|
| 铁合金 | Fe, Cr, Ni, Mn, Cu, V, Mo, Si, Ti, Co等 |
| 铝合金 | Al, Cr, Ni, Si, Mg, Ti, Fe, Cu, Sn, Pb, Zn, Zr, Be, Sr, Sc等 |
| 铜合金 | Cu, Fe, Al, Mn, Sn, Pb, Zn, Ni等 |

可选数据库

| 合金类型 | 数据库编号 | 元素范围 |
|------|-------|--|
| 镍合金 | A1 | Ni, Cr, Fe, Nb, Mo, Ti, Al, Mn, Cu等 |
| 钛合金 | A2 | Ti, Al, V, Fe, Cr, Mo, Sn, Mn, Zr, Nb, Si, Cu等 |
| 镁合金 | A3 | Mg, Si, Cu, Mn, Zn, Zr, Al, Y, Be, Ni, Fe等 |
| 金 | A4 | Au, Ag, Zn, Ni, Pd, Cu, Co, In等 |
| 银 | A5 | Ag, Cu, Zn, Cd, Ni等 |
| 铂 | A6 | Pt, Pd, Ag, Cu, Ni, Zn, Co, Ru, Pb, Cr, Au等 |
| 钯 | A7 | Pd, Cu, Ni, Zn, Fe, Co, Ag, As, Pb, Cr等 |