

IP54
防水防尘

激光等级
CLASS I

人眼安全激光

无辐射

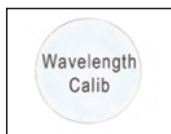
手持式合金激光诱导击穿光谱仪 型号 HLS-B410



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，从而分析元素成份
- 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



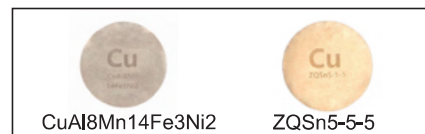
波长校正片(标配)



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, 奥钎合金, 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, 可对包括关键性不见, 原材料, 焊缝在内的各种各样的材料, 进行材料成份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)	
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	
工作功率	10W	
工作温度	-10~40°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