

# 激光诱导击穿光谱仪LIBS

产品名称	激光诱导击穿光谱仪LIBS
公司名称	深圳市前海赛普斯科技有限公司
价格	360000.00/台
规格参数	品牌:赛普斯 型号:z-200
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	0755-61881791 15628965235

## 产品详情

美国SciAps(赛普斯)手持式Z型LIBS激光合金分析仪资料

### 一、仪器配置

1. 激发源：脉冲激光，激光脉冲10Hz；激光波长1064nm；
2. 激光等级：光学3B级；
3. 检视窗口：蓝宝石，高强度，有效避免窗口膜损坏；
4. 分析环境：空气或氩气双模式；
5. 可探测波长范围：185到670纳米；
6. 波长分辨率：0.07nm

### 二、产品特点

1. 安全，无X射线辐射，不需要向环保局申请辐射仪器使用许可证，不需要每年定期聘请第三方环评公司出具辐射仪器环评报告。
2. 超快速识别合金牌号，所有合金仅需1-2秒；
3. 一键式设计，操作非常简单，无需专业人士操作；

4. 快速测定C,H,Li,Be,B等轻元素，用户根据需要选择是否需要氦气；氦气使用量远远小于直读光谱仪
5. 高清摄像头，配合激光束，可进行微区精确分析；
6. Android智能操作系统，可随时加载最新APP应用软件
7. 超长待机，配置两节可充电锂电池，单节电池至少可连续测试6个小时；
8. 维护成本低，没有类似XRF探测器的易损件

内置摄像头拍摄高清测试图片

Android操作系统

9. 可检测更多元素，例如铝合金中的Li，铜合金中的Be；
10. 允许客户建立自己的合金库及经验测试模式：在已知某些样品中某个元素的含量的前提下，可对这样元素进行曲线拟合校正，从而达到定量分析未知样品中该元素的目的。

案例：以下为深圳某客户用自己的碳钢样品建立数据库后测得的样中C的标准值及3次测试值对比。

NAK80 C标准值为0.14	测试值 0.20 0.15 0.14
DC53 C标准值为0.96	测试值 0.91 1.17 0.91
SKD11 C标准值为1.47	测试值 1.59 1.42 1.47

11. 适应现场测试环境，自带样品清洁功能，一般无需制备样品

12. 性能稳定，数据重现性好

13. 快速生成报告，一键共享测试结果；

14. Z型LIBS激光合金分析仪特点总览

### 三、美国SciAps手持式Z型LIBS激光元素分析仪型号及参数

型号	Z100	Z200	Z500
分析环境	空气	*氩气/空气双模式	*氩气/空气双模式
重量	3.5 lbs	4.5 lbs	4.5 lbs
激发源	脉冲激光	脉冲激光	脉冲激光
激光波长	1064nm	1064nm	1064nm
*频率	10Hz	10Hz	10Hz
*烧灼能量	3mJ	5mJ	5mJ
*分析波长范围	200-500nm	190-650nm	190-950nm
*波长分辨率	优于0.1nm	优于0.1nm	优于0.1nm
烧蚀坑直径	50um	50um	50um
型号	Z100	Z200	Z500
测量范围	Li-U	H-U(可测试碳元素)	H-U(可测试碳元素)
可测样品类型	金属	金属, 玻璃, 矿石	金属, 玻璃, 矿石
分析时间	1秒	1秒	1秒
操作系统	Android	Android	Android

屏幕	4.3 ” 彩色触摸显示屏	5 ” 彩色触摸显示屏	5 ” 彩色触摸显示屏
储存卡	8GB	8GB	8GB
语言	中英文可选	中英文可选	中英文可选
	(支持多种语言)	(支持多种语言)	(支持多种语言)
数据格式	CSV,PDF	CSV,PDF	CSV,PDF
摄像头	内置高清照相机及视频成像系统，可进行精确微区分析	内置高清照相机及视频成像系统，可进行精确微区分析	内置高清照相机及视频成像系统，可进行精确微区分析
扩展功能	wifi , bluetooth , GPS	wifi , bluetooth , GPS	wifi , bluetooth , GPS