



派格斯光谱仪™ 便携式激光测碳分析仪

PEGASUS LIBS ANALYZER FOR CARBON



激光测碳技术



快速结果显示



移动现场检测



无需样品制备

卓越便携性能

PegasusLIBS 派格斯便携测碳分析仪仅重2.5KG，单手即可轻松提起，配置大容量锂电池以及微型移动式氦气钢瓶，便于在狭小空间及各类生产现场使用。可以有效进行例如碳钢牌号判定和元素含量分析，以及区分以碳元素作为区别元素的材料。

优异分析功能

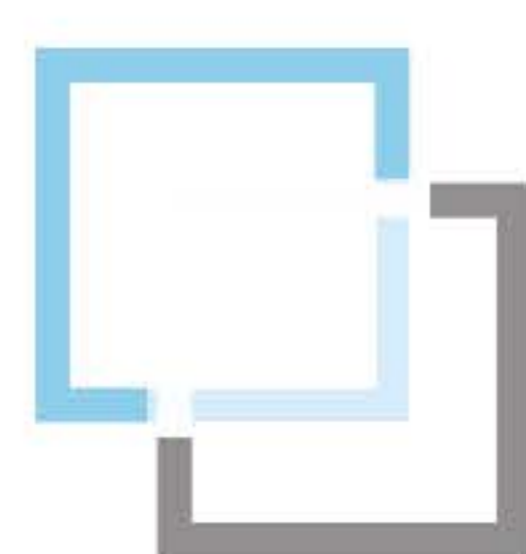
PegasusLIBS 派格斯便携测碳分析仪可解决客户在合金加工及制造全过程中的质量控制、材料分类、安全防范、事故调查等检测要求，无论是黑色金属还是有色金属，我们都可以快速、准确给出准确可靠的测试数据，获得可靠的分析结果。

销售商：上海星帆镭拓科学仪器有限公司

地址：上海普陀区祁连山南路2891弄未来岛科技园105号5楼B501

邮箱：sales@velahh.com

电话：021-56530633 13301751999



PegasusLIBS™

派格斯便携测碳光谱仪

碳是自然界中最常见的元素之一，在矿业、金属冶炼、材料制造等各种环节中，碳元素都不可避免地会引入金属材料中，并对金属的力学性能以及制造工艺有着重要的影响，因此实现金属中碳元素含量的精准检测具有重要意义。PegasusLIBS 便携测碳光谱仪弥补了传统X射线荧光技术无法进行碳元素分析的不足，可以有效进行例如碳钢牌号判定和元素含量分析，以及区分以碳元素作为区别元素的材料。

核心技术	基于激光诱导击穿光谱技术，使用安全的3B类激光器
尺寸(长*宽*高)	230*170*170毫米
重量	2.50 公斤
电源	220V适配器，16.8V 3A输出，及锂离子电池组（43Wh）
WIFI	2.4GHz 802.11n/b/a 无线网络
Bluetooth	Bluetooth 4.1 Classic, 低功耗蓝牙
显示	7.0 英寸电容触摸屏，高清分辨率
存储器	8Gb, 16Gb
单次测试时间	6~8秒
高精度测试模式	可通过算法分析多个单次测试值后的平均值
合金基体	碳素钢，含碳合金钢，低合金钢，以及不锈钢
可测试元素	Al C Co Cr Cu Mn Mo Ni Si Ti W
样品种类	固体，直径1mm以上线材，箔片，大碎片

	检测上限 (%)
Al	2.0
C	5.0
Co	0.3
Cr	27.0
Cu	1.0
Mn	15.0
Mo	6.0
Ni	15.0
Si	5.0
Ti	3.0
W	15.0
保护气体	高纯氩气
气体钢瓶装置	多种便携式容量可选（0.025升~1.0升）

LIBS光谱仪是基于原子发射光谱学的，用于对元素，原子进行定性和定量光谱分析的技术。当一束脉冲激光经过聚焦投射到测试样品表面，如果激光脉冲能量密度大于该材料的击穿阈值时，会有微量的物质被喷射剥离，并分解成为原子或者离子，在样品表面产生等离子体。在激光脉冲结束时，等离子体迅速扩散并冷却。在这段时间内，处于激发态的原子和离子从高能态回迁至低能态，并发射出具有特定波长的特征光辐射。利用灵敏的光谱仪分析该发射光谱，通过电脑分析可以得到材料中元素的种类和相应的含量。LIBS技术由于不需要样品准备、无损、快速、原位、多元素分析功能，被称为是“未来的化学分析之星”。目前全球仅有少数几家企业能生产LIBS光谱设备。