

V-950电弧火花光谱仪

产品名称	V-950电弧火花光谱仪
公司名称	无锡杰博电器科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:杰博JB 型号:V-950电弧火花光谱仪 光源:单向火花放电光源
公司地址	中国 江苏 无锡市惠山区 钱桥开发区景盛路35号
联系电话	0086 510 85510498/83211967-801 13301515116

产品详情

品牌	杰博JB	型号	V-950电弧火花光谱仪
光源	单向火花放电光源	波长范围	波长范围170 ~ 730nm (nm)
焦距	焦距 : 0.75m (mm)	外形尺寸	见详细说明 (mm)
重量	338kg (g)	适用范围	对于化验室固体金属样品所要求的快速精确分析，V-950是您的最佳选择。

v-950电弧火花光谱仪

v-950电弧火花光谱仪，秉承angstrom公司40年的高品质传统以及数十年的开发设计经验，并融合当代的流行设计理念，是angstrom公司最新推出的光电倍增管专业光谱仪。对于化验室固体金属样品所要求的快速精确分析，v-950是您的最佳选择。

v-950凝聚了20年来被证明成熟而有效的光谱分析技术，对于固体金属样品分析，光电倍增管技术具有对光谱信息的高灵敏度、高准确性以及寿命长的特征。

我们提供的16通道v-950型直读光谱仪包括了完整的计算机系统，一套工厂校准曲线，并提供现场安装、用户培训及一年的全面质量保修服务。根据用户分析需要，可为用户增加分析通道，增加分析基体。也可为用户增加工厂校准曲线，或用户使用自己的标准样品建立分析曲线，极大地满足了用户使用要求。

光学系统：(optics)

主光路部分包括：2400刻线/mm的标准光栅；稳定可靠的750mm焦距罗兰圆出缝架；折返式前光路设计

，使光路结构更加紧凑；方便可拆卸的光窗及入射狭缝设计，使维护清洁更加方便。

出射狭缝采用的是激光加工的整体狭缝，包括了所有可能用到的分析通道，可满足各种分析要求。这种设计方式，在增加通道时，不再需要传统的增加出射狭缝及调整工作。出射狭缝是激光切割的整体狭缝非独立狭缝，即便运输时，出射狭缝也不会有漂移。

悬浮铸铝罗兰圆出缝架和光室采用加热恒温设计，确保光学系统的稳定性。氩气流冲洗确保光学系统的清洁，减少定期检修次数。根据应用不同，光室可工作于真空及非真空状态。

光源：(source)

v-950型直读光谱仪，配备250lv型激发光源，它是一种能提供高能预燃火花放电、低压引燃的单向火花放电光源。

输入电压经变压、整流后，向主回路电容充电。通过精确相位控制，引燃电路向分析间隙放电，使分析间隙离子化并维持在低阻态，引导主回路充电电容向分析间隙放电，产生高电流单向火花放电，放电频率为120hz(此频率视电网频率而定)。

250lv电源激发脉冲的上升沿、下降沿和放电波形经过优化处理，使放电条件适应于各种材料的分析。

可选择的光源配置，能充分满足您的特殊需要。

数据输出系统：(readout)

v-950光谱仪应用angstrom的s-1000型输出和控制系统，该系统已经成功应用于几百台angstrom和非angstrom产品中。s-1000采用固态电子学设计，可以适用于各种类型的pc。模块化的设计使分析通道的添加变得简单快捷。另外该设计能够防止电磁干扰，而且免于维护。

软件系统：(software)

angstrom分析软件适应于各种型号的v-950光谱仪。此软件系统使分析工作更有效率，其界面简单，分析过程简单明了，分析数据可靠准确。

angstrom在不断增加和升级该软件的功能，并在仪器使用期间提供免费的软件升级服务。该软件系统操作简单，但功能强大，许多分析和校准功能都是自动的，提示并引导操作者分步完成。对于有经验的光谱用户，该软件提供基础计算和参量修改设置，特别是针对曲线拟合的可视化编辑方面。

校准数据的存储和灵活的标准化功能，使结果分析便捷而准确，确保该分析符合a2la，iso-9000以及其他质量标准。

分析界面：

分析界面以简洁易读的方式显示分析结果，每次分析后平均值会自动更新。分析结果可以与任何合金(牌号)规格的含量范围相比较。超出规格含量范围的元素会被自动标出。同时各元素分析结果也会参照其校准范围，并标记超出分析范围的元素。

标准曲线建立

软件提供多种功能以确保多点样品曲线拟合的精度。可以显示标准样品的分析结果、数据偏差，标准偏差及曲线拟合偏差系数，并在拟合曲线图中同时显示出各点位置，以便查看拟合效果，曲线幂次可以修改。

曲线各拟合点的数据是自动生成的：激发标准样品得到标准样品中各元素的激发光强，计算其相对光强，软件自动到标准样品含量库中调入所激发标准样品各元素的对应含量。相对光强及所对应的含量构成各拟合点的分析数据，软件保存此分析数据。通过软件所提供的功能，这些分析数据可以被编辑、删除，或修改各分析数据点对曲线拟合中的期望拟合权重。编辑修改及添加新拟合点的工作，可以在拟合数据输入窗口中进行，也可以直接在拟合曲线图中进行修改。

数据转换：

光谱分析数据应提给各相应部门、各岗位，数据的处理转换工作是光谱分析过程中极为重要的工作内容。angstrom分析软件可以将分析数据转换成多种格式数据类型，如excel类型、ascii类型。angstrom分析软件不仅可以储存分析数据，更可以转换数据类型，这也是angstrom分析软件重要特色。用户可以联接网络并在网络上共享光谱分析数据，angstrom分析软件独特的数据转换方式，可以极大地满足用户的各种定制要求。

技术参数：

光学系统

焦距：0.75m

框架：帕邢-龙格装置

波长范围170 ~ 730nm

光栅：2400刻线/mm

色散率：0.56nm/mm一级光谱

0.28nm/mm二级光谱

入射狭缝：20 μ m

出射狭缝：30，50，70 μ m

通道容量：40通道

激发光源

放电方式：单向火花

频率：120 hz(根据电网频率而定)

预燃电容：20 μ f

预燃电阻：3

分析电感：50 μ h

分析电容：10 μ f

分析电阻：6

火花台激发孔径：13mm (0.5)

控制软件

光电倍增管输入1pa- 1 μ a

积分电路分辨率0.0006v

动态范围：32,768 bits

a/d精度： ± 0.5 bit

整体仪器参数

电源要求：220vac $\pm 10\%$

气体要求：氩气纯度99.995%

最大含氧量：5ppm

环境温度要求：21 ± 3

环境相对湿度：~ 40%

真空度：10-20 mtorr

尺寸：142cm \times 74cm \times 112cm

重量：338kg