



书豪仪器

SHUHOW INSTRUMENT

ARL系列火花直读光谱仪专业维护
ARL2460、ARL MA、ARL3460、ARL4460



公司简介

昆山书豪仪器科技有限公司是一家专业从事分析仪器研发、生产、销售及售后服务的科技型企业。公司总部坐落在文化古镇江苏省苏州市昆山千灯镇。

公司研发团队具有多年光谱仪研发、使用经验，特别精通于美国热电火花直读光谱仪所有型号（ARL2460、ARL MA、ARL3460、ARL4460）产品；ARL系列产品具有业内最好的口碑，仪器稳定性好，测量精度高。众所周知，原厂家派工周期长，维护费用和配件价格昂贵，让很多使用ARL品牌光谱仪的厂家非常困扰。

我们公司自主研发的光谱仪器产品（型号AES998）性能和ARL3460相当，我们可以解决任何有关ARL系列产品的“疑难杂症”。因此，我们是中国最具吸引力的ARL系列光谱仪的售后服务公司。



江苏省民营科技企业

Jiangsu Private Science & Technology Enterprise

二〇一三年度

昆山市科技研发机构

昆山市科学技术局

二〇一四年

ARL系列产品服务类型

1、供ARL系列产品维修服务

仪器的常规保养、操作人员的培训、仪器故障的解决、电子系统故障排查、仪器重新标定、增加通道。

2、提供常年保养ARL所有系列产品

具有10年以上的光谱仪器，如果保养得当，可以让仪器继续稳定的使用10年以上，可以让仪器使用工程师更放心的使用机器。

3、升级、整改、回收、销售ARL系统产品

ARL仪器核心部件是分光室，该部件是用特殊铸铁材料制成，众所周知，铸铁材料随着时间的增加，内部的应力自然失效，则稳定性越来越好；

案例一：针对比较老的型号ARL2460(MA)，该仪器面临淘汰的情况下，如果分光室内部的光栅、光电倍增管、反射镜、透镜、分光室内部金属表面干净无油渍；则通过使用AES998配置的测量系统、光源系统、恒温真空系统、AES998中文软件；这样可以让仪器继续使用10年时间没有问题；全部中文软件界面，学习容易。

案例二：对于各种ARL仪器，一旦真空泵损坏后，由于光谱仪器使用的是油泵，有可能将油倒吸进分光室，则对于光谱仪器来说是“灭顶之灾”。那么整个分光室内部的光学器件全部被污染，所以光学器件有可能报废。我们公司具有专业技术人员来处理该种情况，采用特殊的方式清洗分光室金属表面；用原装的光栅、光电倍增管、透镜进行更换；这样可以让一台报废的机器恢复到仪器出厂时的性能。

案例三：提供ARL所有系列光谱仪器配套的电子配件，比如功率板、状态板、元素板、条件选择板、逻辑板；保证性能和原厂家一致。

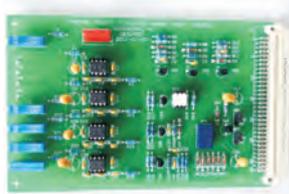
案例四：报废的ARL仪器，放在仓库里，也是资源的一种浪费，根据仪器使用时间、仪器保养程度、仪器测量通道数量、仪器分析程序。我们将以合理的价格进行产品的回收。

案例五：公司如需购买一台新的光谱仪器AES998，则旧的ARL仪器可以置换。

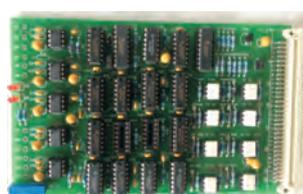
ARL系列产品部分备件



PCB-条件选择板



同步脉冲发生器板



PCB-逻辑控制板



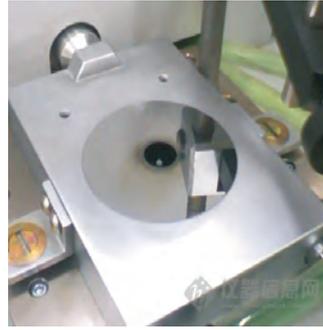
LVPS and IGBT GATE板



电源箱体



空气脉冲发生器



激发台



减压阀



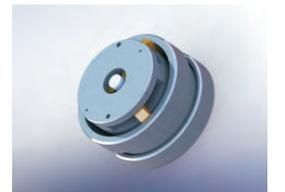
横流风扇



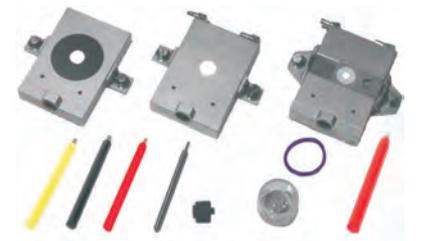
光电倍增管及底座



真空泵-阿尔卡特



小样品图片



提供电极、电极刷、极距规、激发台板、小样品夹具（D0.8-10）、光电倍增管PMT、光谱标样套标、各种电路板、辅助间隙、积灰杯、积灰过滤芯、阿尔卡特真空泵、原装阿尔卡特真空泵油、负1000伏电源、氩气减压阀等各种原装配件。

ARL3460与AES998仪器对比



参数	美国 ARL3460	书豪 AES998
光学结构	帕邢-龙格	帕邢-龙格
焦距	998.8mm	998.8mm
谱线范围	170-780nm	170-780nm
入射狭缝	20 μ m	20 μ m
出射狭缝	单狭缝	整体出射狭缝
光栅	2160、1667、1080	2160、1667、1080
检测器	PMT, 日本滨松	PMT, 日本滨松
通道数	最多 60 个通道	最多 48 个通道
真空度	< 30 μ mHg	< 3Pa
真空泵	阿尔卡特 2005SD	PASCAL 普发 2005SD
积分	八种预燃和积分条件	八种预燃和积分条件
采集	A386 主 CPU 顺时采集	FPGA 采集系统
高压	Benix 负高压模块	负高压模块
恒温	38 $^{\circ}$ C	38 $^{\circ}$ C
防震	防震设计	防震设计
氦气流量	3.5L/min, 0.5L/min	3.5L/min, 0.5L/min
快门	自动快门	自动快门
描迹	10 个通道同时描迹	48 通道并行描迹
分析软件	英文软件	中文可视化软件

企业荣誉

