

# DF-100电火花直读光谱仪 台式光谱仪 元素分析光谱仪

产品名称	DF-100电火花直读光谱仪 台式光谱仪 元素分析光谱仪
公司名称	山西恒瑞泰科贸有限公司
价格	250000.00/台
规格参数	
公司地址	太原市迎泽大街27号万邦国际2408室
联系电话	86-03512728023 15713514392

## 产品详情

### DF系列直读光谱仪性能优点

DF系列直读光谱仪产品，历经若干年的改进和发展，借鉴了多国仪器的X进功能，经过本行业专家、学者的精心打造，突出仪器使用的稳定、方便、快速的特点，以其Z越的性能，全新的设计，X进的技术跻身到世J光谱仪生产的X进水平。

- 1、DF系列光谱仪的核心部件全部为S界Z名专业厂家产品。如：光栅采用美国光栅实验室优质产品，信号接收元件采用滨松公司光电倍增管；仪器可靠性得到了充分保证。
- 2、数字光源的采用。数字光源主要包括控制单元、点火单元和能量单元。控制单元主要采用单片机对输出电流进行分析和控制，通过设置输出电流波形的形状等来调整激发参数。实现了针对不同材料对放电自动控制和单脉冲信号采集等功能。
- 3、仪器采用的整体出射狭缝为国内S创。金属整缝的特点是仪器调试方便、快捷，便于增加通道（用户可仅考虑目前应用的元素，以后需要的通道可随时加上），节约成本。
- 4、自动高压系统为S界X进水平。该系统可通过计算机控制给每个通道提供8档高压，这样同一通道可以在不同分析程序中得到应用，大大提高了通道的利用率和谱线最佳线性范围在分析不同材料中的采用，减少了通道的采用数量，降低了成本。
- 5、自动描迹为S界L先水平,同类仪器国内K白。自动描迹可大大缩短校准仪器所用的时间，使仪器校准变得简单、方便，非专业人员既可进行描迹操作。而手动描迹速度慢，效率低。
- 6、仪器设有内部恒温系统。大大减小环境温度变化对光学系统造成的漂移。
- 7、能够对几十种元素进行准确分析（包括N元素）；
- 8、防返油真空技术：采用两级阀门控制。一级通过真空规管控制，一级与真空泵联动，抽真空时间只占

仪器工作时间的5%。既降低仪器噪声，又提高了仪器的使用寿命。

9、各系统独立供电，单元化设计，维修方便快捷。单元化的设计可达到非专业人员的快速维修，为互联网遥诊仪器故障做好了充分准备。

10、分析速度快捷，10-45S内完成所有化学成分的分析。针对不同的分析材料，通过制作预燃曲线来确定最佳分析时间，使仪器用最短的时间达到最优的分析效果。

11、预制工作曲线。我公司采用国际或国内多套标样免费为客户进行绘制，从而保证工作曲线的稳定性及准确度。仪器出厂时完全可以使用，不用客户自己花钱买标样。这样用户免购大量标样，为企业降低了成本。

12、远程网络遥诊（UC）软件。通过远程控制维护设备，进行诊断维护，解决以往技术人员必须亲临现场才能解决的问题。大大降低了维护成本，最大限度减少用户损失，实现高效率、低成本。

## 技术附件

### 一. 标配供货范围

光电直读光谱仪

1台

再校准样品

块

打印机 映美

1台

19吋液晶显示器

1台

品牌计算机

1台

标准键盘

1只

计算机桌

1个

供氩气铜管或PVC管

分析软件、校正软件、数据管理软件

1套

常用工具（极距规一个；锣丝刀一把；内六角扳手一套）

使用维护说明书

真空设备

1套

标准配置包括的配件及易耗件清单

编号

名称

规格型号

数量

备注

1

电极1

5\*50

2

烟台东方分析仪器有限公司

2

电极刷

110\*6

5

3

极距规

3.4mm

1

4

顶丝

M4

标准件

5

台板螺丝

M5\*10

4

6

保险丝

3A、4A、10A、15A

各4个

7

电极柱密封圈

4个

8

氩气连接件

2套

9

石英玻璃片

1片

通道选择表及用户要求材料范围

( 示例通道表 )

通道名

通道分析范围

所选

通道

要求分析材料及其分析范围(参考程序)

中低合金钢/ 碳 钢

不锈钢

高锰钢

球墨铸铁

灰铸铁

高铬铸铁

C

0.002-4.5

0.004-1.3

0.01-0.2

0.001-1.5

2.0-4.5

2.0-4.2

0.9-3.6

Si

0.005-7.5

0.001-1.8

0.06-2.3

0.3-4.0

1.0-2.2

0.1-4

Mn1

0.0005-3

0.002-2.0

0.06-3

0.02-2.2

0.1-2.0

0.1-1.8

Mn2

0.0005-20

0.002-20

P

0.0003-2.3

0.001-0.08

0.004-0.06

0.001-0.1

0.01-0.1

0.01-0.3

S

0.0002-0.5

0.001-0.06

0.001-0.08

0.002-0.05

0.001-0.3

0.01-0.15

Cr1

0.001-4

0.002-4

0.002-3.0

0.01-0.3

Cr2

0.001-35

11-30

0.4-30

Ni1

0.001-4.5

0.002-4

0.1-4.5

0.002-4.0

0.002-2.6

0.05-2

Ni2

4.5-25

4.5-25

Mo

0.001-10

0.06-4

0.002-1.2

0.19-0.80

0.5-4

V

0.0003-4.5

0.001-1.0

0.02-0.8

0.001-0.5

0.001-0.4

0.04-1.0

0.02-2

Ti

0.0001-3.0

0.04-1

0.005-1.0

0.001-0.2

0.001-1

Cu

0.0001-5

0.01-1.2

0.06-6

0.01-1.2

0.01-1.0

0.05-0.5

0.06-1.6

Al

0.0003-2.5

0.01-1.5

0.003-2

0.01-1.5

Nb

0.002-5.0

0.01-0.4

0.01-4



0.01-0.4

0.002-3.0

0.02-0.4

Mg

0.0002-1

0.001-0.5

Ce

0.002-0.3

0.002-0.1

Fe

STD

以上通道表供用户选择，用户可根据实际需求选择通道和程序，若有特殊材质或个别元素的含量有特殊要求，可提供标样由厂家免费制作工作曲线

## 光谱仪技术配置

### 1. 光学系统

--1个光学系统

--( )个通道(可根据用户要求增)

--巴邢—龙格架法，温度稳定结构

--光栅焦距750mm

--全息凹面光栅，刻线为2400条

--波长范围120-800nm

--色散率 一级光谱0.55nm/mm

--光路氩气冲洗系统

### 2. 火花台

--Z小氩气用量的冲氩式激发室

--易于更换的火花台盖板

--快速更换试样的火花架

### 3. 光谱分析系统控制和数据处理系统

--12位模/数转换器

--光盘驱动器

--19英寸液晶显示器

--500G以上硬盘驱动

--打印机

### 4. 内部恒温系统

--仪器内部温度恒定在 $30 \pm 0.2$

### 5. 分析软件

--强度，强度比，再校准强度比，校正强度比，校正通道浓度值，实际浓度值。类型再校准浓度值输出。

--根据用户要求，可自动或人工计算多次分析结果的平均值及统计数据的计算（RSD，CV）

--根据含量范围自动选择谱线

--干扰元素的加合及多重校正

--基体校正

--工作曲线的多项式及多边形拟合

--类型再校准

--自动标记超过工作曲线范围的分析结果

--可自动或人工控制向外部计算机，附加打印机和显示器传送数据

--硬件自诊断功能

### 6. 校准软件

--自动或手动选择多项式拟合工作曲线

--光谱干扰的计算和干扰元素的计算

--标准样品的分组鉴别

--标准样品目录

--常规操作功能键

--易于操作的“下拉式”菜单

--DF数据管理软件

## 7.尺寸规格

--长1420mm宽920mm高1300mm

8.重量：重量约400kg

## 9.电源要求

--220V  $\pm$  10% 50Hz

--分析时最大功率900VA，备用状态200VA --16A慢熔保险丝

## 10.工作环境

--温度范围：5—30 ，建议恒温。--湿度小于等于 80%

## 11.安装要求

电源：AC220  $\pm$  10%,50Hz,最大功率2KVA,需配备3KVA的稳压电源；

气体：氩气，纯度99.994%以上，压力大于0.3Mpa以上；

地线：必须埋设单独接地线，接地电阻小于4欧姆；

使用空间:12平方米以上空间；防尘，最好远离强电场及强磁场的场所；

环境条件：温度，5-30 ；相对湿度在80%以下。