

# DZ-6000T型全谱直读光谱仪

|      |                        |
|------|------------------------|
| 产品名称 | DZ-6000T型全谱直读光谱仪       |
| 公司名称 | 重庆德宝仪器仪表有限公司           |
| 价格   | .00/个                  |
| 规格参数 |                        |
| 公司地址 | 重庆市九龙坡区石桥铺陈家坪帝豪名都2907室 |
| 联系电话 | 2386972742 18426435828 |

## 产品详情

### DZ-6000T型全谱直读光谱仪

#### 一、概述

DZ-6000T型全谱直读光谱仪采用国际标准的设计和制造工艺技术，采用全数字化技术，替代庞大的光电倍增管（PMT）模拟技术，与国际光谱仪技术同步，采用真空光学室设计及全数字化激发光源、CCD检测器、高速数据读出系统，使仪器具有极高的性能、极低的检出线、长期的稳定性和重复性。适用于金属制造业、加工业及金属冶炼业用于质量监控、材料牌号识别、材料研究和开发的主要设备之一。

#### 二、技术参数

| 项 目  | 指 标                            |
|------|--------------------------------|
| 检测基体 | Fe、Al、Cu、Ni、Ti、Co、Zn、Sn、Mg、Pb等 |
| 检测时间 | 试样类型而定，一般30s左右                 |
| 光学系统 | 帕型 - 龙格罗兰圆全谱非真空型光学系统           |
| 波长范围 | 128 ~ 800nm                    |
| 焦距   | 500mm 德国蔡氏光栅                   |
| 探测器  | 高性能CCD阵列 日本索尼                  |
| 电极   | 钨金材料喷射电极                       |
| 分析间隙 | 样品台分析间隙：3.4mm                  |
| 工作温度 | (10 ~ 35)                      |
| 存储温度 | (0 ~ 45)                       |

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 工作湿度   | 20% ~ 80%                   |
| 氙气纯度要求 | 99.999%                     |
| 氙气进口压力 | 0.5MPa                      |
| 氙气流量   | 激发流量约6.5L/min，维持流量约0.4L/min |
| 激发功率   | 400VA                       |
| 光源类型   | 全新可调节数字化光源，高能预燃技术（HEPS）     |
| 放电频率   | 100-1000 Hz                 |
| 放电电流   | 400A                        |
| 激发台孔径  | 13mm                        |
| 真空系统   | 真空软件自动控制、监测                 |
| 工作电源   | 220V AC，50/60Hz，保护性接地的单相电源  |
| 仪器尺寸   | 台式：L88*W80*H52.5            |
| 仪器重量   | 130kg（不含真空系统）               |

### 三、技术特点1、光学系统

I 帕型-龙格结构的全谱光学系统

I 波长范围（128 ~ 800）nm

I 多个高性能CCD探测器

I 一体化光学室加工成型，动态罗档园安装，耐环境温度变化

I 真空光室设计，保证C、S、P、N都能达到性能。

I 光室恒温控制，恒温温度为35 ；

I 直射式光学技术及透镜MgF2材料，保证C、S、P、N紫外波长的能量。

### 2、样品激发台

I 集成气路、喷射钨金电极技术；

I 优化的氙气气路设计保证激发台的有效冷却和激发过程中产生的金属粉尘有效进入过滤器；使样品激发更加稳定，并大大减少了人体对金属粉尘的摄入，有利于保护操作人员的健康安全；

I 更小的激发空间，使氙气消耗更小；

I 便于使用的样品夹具

I 具有电极自吹扫功能，使电极使用寿命更长、清洁电极更加容易

I 13 mm的激发孔径更利于样品分析

I 开放式样品激发台可适应各种大小、更多形状样品的分析（含线材）；

I 单反式透镜装置设计，一般人员都能方便对激发台进行维护和透镜的清洗

### 3、激发光源

I 全新可调节数字化光源，频率可达1000Hz；

I 高能预燃技术（HEPS）；

I 优化设计的控制和功率电路，完善的激发安全保护功能

I 为不同分析目标提供火花、电弧或组合激发波形

I 放电电流：400 A

### 4、数据采集系统

I 高性能ARM数据处理器，具有超高速数据采集及控制功能

I 高性能CCD固态检测技术，波段内的谱线全谱接收；

I 外置式计算机（用户自选）

I FPGA及高速数据通讯技术，数据读入功能强大，检测数据整体读入时间短

### 5、分析软件

I 基于Windows系统的多国语言的CCD全谱图形化分析软件，方便实用

I 管理的控制整个测量过程及为用户提供强大的数据处理能力和测试报告输出能力

I 仪器可配置多条工厂校正曲线及更多材质分析及先进解决方案

I 软件实现全谱检测、智能扣干扰、扣暗电流、背景和噪声的算法，提高仪器的分析能力

I 完备的自动系统诊断功能

I 完善的数据库管理功能，可方便查询、汇总数据

I 智能校正算法，保证仪器稳定可靠

I 完备的谱线信息和干扰扣除算法，保证仪器分析更为准确

I 适应的Windows操作系统

