

CS-8820型高频红外碳硫分析仪

产品名称	CS-8820型高频红外碳硫分析仪
公司名称	山西恒瑞泰科贸有限公司
价格	60000.00/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

仪器名称：高频红外碳硫分析仪

仪器型号：CS-8820

1. 设备主要技术指标

1.1 测量范围(1g试样)：

碳：0.0001%-10.0000%

(可扩展99.9999%)

硫：0.0001%-6.0000%

1.2 仪器分析精度：

碳：符合GB/T 223.86-2009/ISO9556标准

硫：符合GB/T 223.85-2009/ISO4935标准

同时符合JJG 395-1997国家检定规程

1.3 分析时间：25-60秒可调，一般在35秒左右

1.4 灵敏度：0.1ppm

1.5 电子天平读数精度：0.001g

1.6 工作环境：室内温度：10-30 ；相对湿度：小于90%

1.7 高频炉：功率 2.5kVA；频率：20MHz；先进的炉头自动清扫装置，专利技术（专利号ZL2005200691557）的排灰系统可减少粉尘对分析结果的影响

1.8分析池：镀金分析池及高精度热释电红外探测器（可达10⁻¹¹）

1.9电源：要求接地良好 电压AC220V ± 5%；频率50Hz ± 2%

1.10氧气：纯度 99.5% 输入压力 0.18MPa ± 5% 载氧压力 0.08MPa ± 2%

1.11动力气：氮气或压缩空气（净化）；输入压力 0.25MPa ± 5%

1.12气体流量：顶氧流量 1.0-2.0L/min；分析气流量 3.0-4.5L/min

1.13干燥剂：高效变色干燥剂

1.14过滤剂：石英棉

2. 设备主要特点

CS-8820型红外碳硫分析仪与WF-T88型高频感应燃烧炉配套使用，能快速、

准确地测定钢、铁、合金、铸造型芯砂、有色金属、水泥、矿石、焦炭、催化剂及其它材料中碳、硫两元素的质量分数。这套设备引进了国外的先进技术，是集光、机、电、计算机、分析技术等于一体的高新技术产品，具有测量范围宽、抗干扰能力强、功能齐全、操作简便、分析结果准确可靠等特点。

2.1 红外检测系统

2.1.1 电路设计：整机采用双CPU上、下位机模块化设计，电子线路高度集成，稳定可靠；同时采用多级隐蔽式隔离电路，彻底解决高频干扰。

2.1.2 电源：工业级一体化线性模块电源，输出稳定，无故障。

2.1.3 光源：特制新型铂金红外线光源，发热持续、光谱特性效率高。

2.1.4 分析池：镀金分析池及高精度热释电红外探测器（可达10⁻¹¹）。

2.1.5 电机：航空专用同步电机，热稳定性好，连续使用寿命10万小时。

2.2 高频燃烧系统

2.2.1 高频电路：大功率高频电路设计，采用6KVA高频功率管（实际使用功率约2.5kVA，可不加样品空烧），减轻高频燃烧系统的负载，提高使用寿命。

2.2.2 高频控制电路：自动检测电磁阀、升降气缸及高频工作状态，自动过时、过流报警，保护高频炉在正常状态工作。

2.2.3

气路：高精度流量控制器保证气流稳定及进口气路系统（电磁阀、管接头、升降气缸），自动检漏。

2.2.4 固标和气标双校正

2.2.5 除尘系统：炉头自动清扫装置，专利技术（专利号ZL2005200691557）的排灰系统可减少粉尘对分析结果的影响。

2.2.6 采用0.4微米超微孔金属过滤器，确保粉尘与气体的完全分离。

2.2.7 采用电流/电压/功率/选择方式调节炉温：适合于不同材质的样品。

2.3 随机软件

2.3.1 WINDOWS XP全中文操作界面，操作方便，易于掌握；

2.3.2 程序设计采用Delphi软件编译；

2.3.3 上下位机采用USB2.0接口通讯，大大提高了通讯速度；

2.3.4 红外检测与高频炉采用光纤连接，杜绝了高频干扰；

2.3.5 软件提供多用户管理系统，可由管理员设置不同用户权限；

2.3.6 提供通道管理功能，碳硫通道可自行增加、删除和编辑，无数量限制；

2.3.7 提供样品管理功能，可对样品名称、标识进行编辑，并可增加和删除样品名；

2.3.8 分析结果采用ACCESS数据库方式存储，可存储每次分析碳硫的所有数据及曲线；

2.3.9 分析结果随意查询，可根据时间、操作员、样品名称、标识等多方面查询；

2.3.10 开关诊断功能，可由软件实现检测炉头和气室的密封性；

2.3.11 可由软件实现碳硫工作曲线的生成并进行曲线拟合；

2.3.12 碳硫各一个曲线框，动态显示分析过程中的各项实时数据和碳、硫释放曲线；

2.3.13 分析过程动态数据积分、每秒20次采样，提高了分析的灵敏度和准确度；

2.3.14 打印模式多样化，提供了化验室和检测站两种打印模式，并可自行设计打印格式；

2.3.15 软件功能齐全，提供曲线/数据存储、空白扣除、参数设定、通道选择、数理统计、结果校正、曲线比较等多项功能；

2.3.16 最多四路采样，可在碳、低碳、硫、高硫四个检测池中任意切换；

2.3.17 可由软件实现压力调节及流量控制。

2.3.18 动态数据积分、线性/误差自动校正、可由用户根据情况自主调整工作曲线。

2.3.19 碳硫各十个通道，用户可根据不同材质、含量分别选择不同通道。

2.3.20 动态显示分析过程中的各项实时数据和碳、硫释放曲线。

2.3.21 测量线性范围宽，并可扩展。

3. 微机

3.1 品牌商用微机

4. 电子天平

4.1 国际知名品牌：千分之一电子天平 精确度：0.001g

5. 坩埚

5.1 陶瓷坩埚（国产坩埚）

CS-8820型红外碳硫分析仪配置

序号

名称

数量（套）

配置

1

红外检测系统

1

-双CPU电子线路设计

-双碳单硫池设计

-线性模块电源

-红外线光源及分析气室

-超高精度红外探测器

-航空调制电机

2

高频燃烧系统

-大功率高频电路

-大功率高频真空电子管

-陶瓷真空电容

-自动过时/流报警

-功率调节装置

3

分析气路系统

-高精度流量控制器

-炉头加热、自动清扫装置

-专利排灰压紧装置

-气路检漏系统

4

随机软件

-WINDOWS全中文操作界面

-红外检测与高频炉采用光

纤连接，杜绝了高频干扰

-上下位机采用USB2.0接口通讯，大大提高了通讯速度

-参数设定、系统诊断

-随机自动结果储存

5

输入输出系统

-品牌商用微机

-千分之一电子天平

6

随机备品备件

1

见附页

CS-8820型红外碳硫分析仪备件清单

名称

规格

单位

数量

备注

减压阀

只

1

含特制接头

钨粒

千克

纯铁

太钢C型

瓶

2

石英管

含本机

除尘管

铜坩埚托

瓷坩埚托

瓷坩埚

1000只/箱

箱

不锈钢元刷

3

钢丝刷

镊子

把

样品匙

大、中、小

套

不锈钢制

漆刷

组合工具

套

PVC管

4mm × 6mm

米

10

硅胶圈

红色

只

O型圈

13mm × 1.9mm

37mm × 3.1mm

真空硅脂

瓶

保险丝

4A、20A

各2

多用插座

10A

干燥剂

125g/瓶

专用

排灰管

硅胶

根

1