

CS-8800T 型高频红外碳硫分析仪

一、仪器图片

高频红外碳硫分析仪



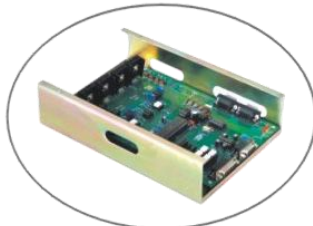
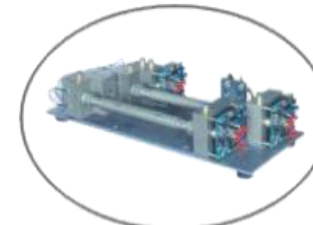



二、主要用途

●主要用在：新能源、冶金、机械、矿山、商检、核工业、煤炭、汽车、船舶、航空、食品、航天、建材、高校、地质、石化等；能快速测定钢铁、新能源材料、硅钙合金、稀土金属、铁合金、磁性材料、有色金属、碳化物、陶瓷、无机物、石墨、耐火材料、铁矿、催化剂、炉渣、水泥、煤、焦炭、岩石、石灰、石油、化工及其它材料中碳、硫两元素的质量分数。

三、仪器技术参数

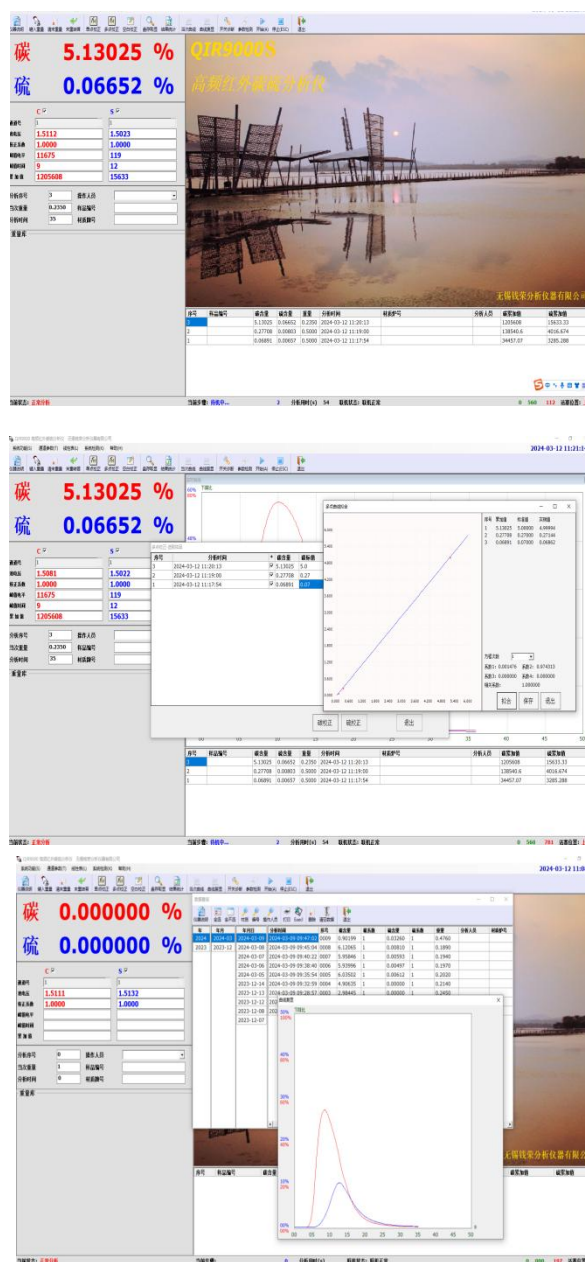
- 测量范围：四个物理检测池任意自动切换
测碳范围：低碳 ω (C) 0.00001%~1.0%；高碳 0.001%~100%
测流范围：低硫 ω (S) 0.00001%~1.0%；高硫 0.001%~100%
- 仪器精度：碳： $\pm 0.00010\%$ 以及 $RSD \leq 0.4\%$
硫： $\pm 0.00010\%$ 以及 $RSD \leq 0.8\%$
- 仪器灵敏度：0.0000005%
- 分析时间：35 秒
- 分析误差：符合 GB/T 20123-2006/ ISO15350-2000 标准
碳符合 ISO9556 标准、硫符合 ISO4935 标准
同时优于 JJG395-2016 标准
- 振荡频率：20MHz
- 高频感应炉功率：2.5KVA—7.5KVA（自动调整）。
- 工作环境：室温 $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 75%
- 仪器存放温度：
- 电 压：AC220V $\pm 5\%$ 、频率 50HZ $\pm 2\%$
- 外观尺寸：560*600*830mm
- 设备重量：约 70KG

四、仪器主要特点

特别配置功能	
电子流量计	能使分析气流量更稳定，进一步确保分析数据稳定
炉头加热系统	炉头恒温对分析硫时有保障，避免因温度不稳定导致分析数据波动
红外检测系统	
<ul style="list-style-type: none"> ●电路设计：整机采用模块化设计，电子线路高度集成，稳定可靠；同时采用多级隔离，彻底解决高频干扰。 ●采样：32 位采样芯片，速度快、精度高。 ●电源：采用高品质的线性一体化军工级模块电源，输出稳定，无故障。 ●光源：特制新型铂金红外线光源，效率高，光谱特性稳定。 ●分析池：双碳双硫镀金碳硫分析池及高精度热释电红外探测器。 ●电机：专用航空电机，热稳定性好，连续使用寿命长。 	 
高频燃烧系统	
<ul style="list-style-type: none"> ●高频电路：采用自激式定向耦合器取功率反馈，保证输出功率一致，使样品充分燃烧，稳定性好。 ●高频大功率电路设计：采用 7.5kVA 高频功率管（实际使用功率大于 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。 ●军工产品：陶瓷大功率电子管和陶瓷真空电容（100A）。 ●高频控制电路：自动检测电磁阀、升降气缸及高频炉的工作状况。 ●自动过时/过流报警：保护高频炉在正常状态工作。 ●分析气流量采用高精度流量计控制，分析结果更加稳定可靠。 ●高频炉设有超微孔“不堵”型金属过滤器，确保粉尘与气体完全分离。 ●气压式炉头自动清扫装置，清扫更干净、彻底，减少了粉尘对分析结果的影响。 	  

随机软件

- 采用 VB.NET 编程语言；兼容 WINDOWS10 以上版本。
- 中英文可以切换，自动适应屏幕像素。
- 独立的红外分析软件，功能齐全，具有通道选择、数据统计、断点修正、结果校正、系统检测、系统诊断等四十多项功能。
- 分析过程动态数据积分，每秒 32 次采样，A/D 转换频率 150Hz~200Hz 提高了分析的灵敏度和准确度。
- 信号全程跟踪，自动调节。
- 线性表内的线性数据高、中、低可以校正。
- 动态显示分析过程的各项实时数据和碳、硫释放曲线。
- 20 个分析通道可供选择（碳、硫各 10 个通道），且可任意搭配，选择范围宽。
- 碳、硫释放曲线随时储存，随时进行碳、硫释放曲线比较。
- 全量程线性化定标技术，单点及多点校正，可以建立一次、二次、三次以及多次线性校正方程式，提高了系统线性度及分析数据的正确性。
- 可同数据中心或炉前报数实现连接通讯。
- 可与任何品牌的电脑通信
- 多种打印输出模式
- 可与任何品牌的电子天平通信



五、主要配置

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	红外主机	CS-8800T	1	台	
2	分析软件	V3.0	1	份	

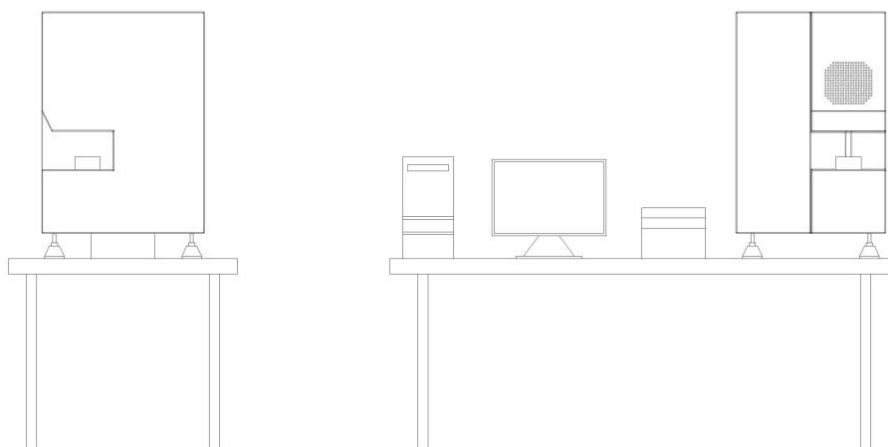
3	计算机	联想商务电脑	1	台	
4	打印机	激光黑白 A4	1	台	
5	电子天平	梅特勒（万分之一）	1	台	
6	电子流量计	CS-8800T 专用	1	台	
7	炉头加热系统	CS-8800T 专用	1	套	
8	随机备件	见下表	1	套	

六、随机备件

名称	规格	单位	数量	备注
氧气减压器	YQY-6	只	1	
钨粒	1000 克/瓶	瓶	1	
纯铁	100 克/瓶	瓶	1	
石英坩埚托		只	2	
排灰管		米	1.2	
硅胶圈	Ø40×27×7	只	1	
0 型圈	Ø37×3.1	只	2	
0 型圈	Ø16×2.5	只	2	
PVC 管	Ø4×6	米	10	
按键开关	自锁	只	1	
按键开关	不自锁	只	1	
船型开关	双排	只	1	
保险丝	2A	只	2	
瓷保险丝	20A	只	2	
除尘管		只	1	
石英管		只	2	
样品勺		组	1	不锈钢制
镊子		把	1	
钢丝刷		只	1	
漆刷		只	1	
不锈钢圆刷		只	3	
真空硅脂油		瓶	1	
高效变色干燥剂		盒	1	
打印纸	A4	本	1	
螺丝刀	短把	只	1	
多功能插座		只	1	

七、安装条件要求

1. 仪器分析室：远离酸碱等腐蚀气体、尘埃、震动和干扰测定的场所；
2. 工作房间面积：不小于 3*3m，工作台尺寸约：1500*600*750mm；



3. 工作环境：室内温度：10°C-30°C，相对湿度：<75%；
4. 仪器存放温度：-15°C-50°C
5. 电源：
 - 电压 AC220V±5%，频率 50Hz±2%；
 - 电源插座需要 10A 2 个；
 - 要求独立接地良好，地线阻值<5Ω，对地电压零伏；漏电保护器功率≥40A；
 - 无谐波干扰（如有干扰需配备稳压电源：功率 5KVA，稳压精度<2%）；
6. 工作气：氧气，纯度>99.5%（一至两瓶标准瓶）；压力≥0.25MPa
 动力气：氮气或压缩空气。压力≥0.4MPa. 除油、去水
7. 气体流量：工作气 3.5L/min
 动力气：300mL/min
8. 标样：准备化学标样与所测样品材质相同含量相近即可。

八、售后服务承诺

无锡市金义博仪器科技有限公司本着“**诚信经营、服务第一**”的原则，尽心尽力为广大的用户提供满意和及时的服务。我们承诺对所有由中国境内分销商购买的产品提供完善的技术支持，以优良的售后服务解除用户的后顾之忧。

服务承诺：

1. 仪器自发货之日起，红外碳硫系列产品免费保修两年，终身服务，并长年提供各种备品备件。
2. 仪器到货后，公司提供免费安装调试，免费培训化验员 2-3 人，使之能熟练操作该设备。
3. 定期向用户提供服务通讯：介绍公司发展动态、仪器的新技术功能；介绍各行各业用户的检测报告和使用经验。
4. 当用户遇到问题时，可拨打 4001369009 服务热线通告，售后服务人员将在 1 小时内以电话、传真的方式指导解决。
5. 当确认仪器故障需现场维修时，服务人员必须在 1 个工作日内到达现场处理问题。
6. 现场维修服务的内容：修复仪器故障；检测仪器指标；培训功能操作；介绍使用经验及小故障的检修。
7. 免费提供软件升级。
8. 针对需方不同材料，提供不同的分析方法。

无锡市金义博仪器科技有限公司