**高频红外碳硫分析仪技术参数**

一、**主要技术指标**

1.分析品种：各类金属、铁合金、矿石、稀土金属及贵金属、有机或无机盐类以及各种固态材料中碳硫含量的分析。

2.分析范围:

低碳 0.00001~0.3%

高碳0.01~100%

低硫0.00001~1%

高硫1%~100%

3.分析时间： 20～90秒设定可调，常规20～40秒可调。

4.灵 敏 度： 碳 0.000001% 硫 0.000001%

分析精度: 碳:RSD≤0.5% 硫:RSD≤1.5%

5.分析误差：碳：满足ISO9556

硫：满足ISO4935

6.校正方式：单点或多点、线性校正

7.高频感应炉：输入功率≥5KW/20MHz 输出功率≥3.5KW/20MHz

输入电流 15A

加热时间 1-99秒可调（由红外分析仪控制）

加热温度 1700℃（可调）

升降炉膛氧气压力 0.4—0.6MPa

最大炉膛压力 0.08 MPa

1. 炉头自动加热、恒温。消除粉尘吸附对测定的影响，开机后即可进行检测，无须对气路饱和处理，无论间隔测定或连续测定都有同样的稳定性。
2. 自动清灰除尘系统。

10.超纯金箔红外池，可以有效提高超低碳、硫检测的灵敏度，满足低碳、硫（ppm）分析的需求。

11.超微孔金属过滤器（0.5微米），能可靠地过滤燃烧气中的粉尘，整体烧结成型，无须超声波清洗剂即可长时间使用。

12.测试软件全中文界面。具有实时曲线显示、自动校正，曲线存储，空白扣除、参数设定、数据设定、数据入库（标样库、试样库、重量库）、数理统计，数据复算，并有完备的自检诊断功能、超大容量的数据存储及计算功能。

13. 有“示波器功能”：根据信号电压幅值及波形，可及时准确判断光源、切光马达、切光片、热释电传感器及前置放大等部件的运行状况。

14. 自动报警功能**：**机内无重量、通道参数改变、设定条件错误、样品未作、未选择标样、通讯不正常等异常情况时，均可显示有关的报警信号。

15.设备配置

15.1、高频红外碳硫分析仪1套

15.2、品牌电脑1台

15.3、稳压电源：5kVA

15.4、马弗炉一台：

发热体类型：硅碳棒

使用容积：不低于20L

温度范围：0℃～1300℃

**二、设备工作条件、温度：**

电源：220V±5%，50Hz±2%；

室内温度：15-35℃；

相对湿度：≤85%

设备在上述工作环境下能长期、稳定的保持其工作性能。

**三、设备的安全防护：**

仪器的安全防护（包括设备噪声）装置齐全可靠，必须符合中国国家强制性标准。

**四、仪器的验收标准**

按照ISO9556、ISO4935标准验收，或根据双方签订的技术协议验收标准进行验收。基准物质为国家一级标准样品。