

电弧碳硫分析仪 碳硫分析仪 泰瑞达仪器

产品名称	电弧碳硫分析仪 碳硫分析仪 泰瑞达仪器
公司名称	无锡泰瑞达仪器科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路37号
联系电话	13861735296

产品详情

电弧碳硫分析仪系统功能强大、操作简便、计算精确、结果准确可靠等的特点。高新技术产品，具有重复性好、稳定性高。整机采用双CPU上、下位机模块化设计，下位机选用Atmega162为控制单片机，电子线路高

2. 采样：采用高速24位ADS1224采样芯片，采样精度高；

3. 通讯：上下位机采用USB2.0接口通讯，大大提高了通讯速度；

4. 抗干扰：红外检测部分与高频炉采用安捷伦1521/2521高速光纤连接，配合多级隐蔽式隔离电路，碳硫分

5. 电源：工业级一体化线性模块电源，输出稳定，无故障；

6. 光源：新型铂金红外线光源，发热持续、光谱特性；

7. 分析池：镀金碳硫分析池及热释电红外探测器；

8. 电机：步进电机，热稳定性好，连续使用寿命10万小时。

碳硫仪的红外检测系统作用

碳硫仪可测定铸铁、球铁、生铁、不锈钢、普碳钢、合金钢、合金铸铁、各类矿石、有色金属中碳、硫、锰、磷、硅、镍、铬、钼、铜、钛、锌、钒、镁、稀土等元素的含量。测量范围广、精度高，电弧碳硫分析仪，产品广泛应用于钢铁、冶金、铸造、建筑、机械、电子、环保、卫生、化工、电力、技术监督等部门和大专院校，碳硫分析仪，深受广大用户的喜爱。而它的红外检测系统的作用如下。

CO₂、SO₂等极性分子具有电偶极矩，因而具有振动和转动等结构。按量子力学成分裂的能级，可与入射的特征波长红外光耦合产生吸收，气体分子在红外光波段，具有选择性吸收谱图，当特定波长的红外光通过CO₂或SO₂气体后，能产生强烈的光吸收。

由于探测器是将光信号转换为电信号，当探测器工作在线性区域内，选定某一特定波长并且确定了分析池（吸收池）长度时，由测量光强能换算出混合气体中被测气体的浓度，这就是红外吸收法能定量测量气体浓度的基本原理。

核心部件红外检测池选用、长寿命的微型红外光源及金属反射镜；调制系统采用单片机控制的步进电机，

达到了调制频率的长期稳定，再结合处于水平的红外热释电固体光锥型传感器、窄带滤光片、检测器等中科院上海技术物理研究所专有元件、A/D采样卡，使整机有较高的检测灵敏度，可有效检测ppm级的碳硫含量。

红外碳硫分析仪使用的氧气要很纯，而我们市场上卖的氧气的纯度一般为99.5%，有的含量可能还要更低些，其中含少量水分及微量二氧化碳，CH₄等气体。如果这些混杂的气体如果不预先去掉，那么就会使试样碳的测定结果偏高，所以我们必须对所用氧气要进行净化处理。

我们在测定超低碳时，氧气须再进一点净化，方法是使氧气再通过一个净化管，碳硫分析仪价格，即加热至1200度到1300度的空瓷管使等杂质氧化成二氧化碳，然后我们用碱石棉吸收，这样才可使空至更低。高频红外碳硫分析仪采用高频感应炉配合红外碳硫分析系统，能快速、准确地测定普碳钢、高中低合金钢、生铸铁、灰铸铁、球墨铸铁、合金铸铁、各种铁合金、硅铁、锰铁、镍铁、锂铁、铬铁、稀土金属、焦炭、煤，炉渣、催化剂、矿石等各种材料中碳硫元素含量。该产品采用先进技术，是集光机电、计算机、分析技术于一体的高新技术产品，多项技术国内。

电弧碳硫分析仪-碳硫分析仪-泰瑞达仪器由无锡泰瑞达仪器科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。无锡泰瑞达仪器科技有限公司（www.wxtrd.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为仪器仪表元器件及器材具有一定影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!