

## FTS-50带刻度光谱台式分光镜宝石鉴定-

产品名称	FTS-50带刻度光谱台式分光镜宝石鉴定-
公司名称	北京世纪科信科学仪器有限公司
价格	9800.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:cossim 型号:FTS-50
公司地址	北京市通州区八里桥南街16号
联系电话	0086-010-80815260 15810221820

### 产品详情

该款台式分光镜主要特点：高聚光50w台式双灯可调光源；600mm耐高温自锁定光纤管；专用镜头固定支架，调节自如、使用方便；

配进口高品质棱镜式标尺分光镜，可调狭缝，可调焦距，内置数字刻度标尺:400-700nm

该款台式分光镜用途：该款台式分光镜是珠宝鉴定实验室内使用的一种常规仪器，用于观察样品在可见光范围内的吸收或发射光谱。该款台式分光镜结构：该款台式分光镜由分光镜和光源座两个部分组成。

- 1、分光镜采用优质进口棱镜式标尺分光镜，可调狭缝，内置数字刻度标尺：400-700nm；
  - 2、光源采用符合分光镜测试要求的具有连续光谱的强白光光源，具有强透射光和强冷光源的双灯可调光源；
  - 3、人性化设计机构，两边都有宝石夹的安装孔；
  - 4、进光孔 $\varnothing 2-\varnothing 28\text{mm}$ 可调；
  - 5、配备600nm优质耐高温玻璃自锁定光线管，除了用作分光镜光源外，也可作为光纤灯使用；
  - 6、独特的灯架装置使灯泡的更换更加快捷和安全；
  - 7、220v可调高效光源，全接插式电路，维护更方便；
- 该款台式分光镜优点：
- 1、该款台式分光镜外形美观，观察方便，光源强，光谱清楚，样品和分光镜可以固定，便于教学示范；
  - 2、台式双灯可调光源；
  - 3、12v/50w优质高聚光冷光型卤素灯杯，发光效率高，同时对光纤管的烤度降到最小；
  - 4、全接插式电路，维护更方便；
  - 5、600mm耐高温自锁定光纤管；
  - 7、内有散热电扇，可长时间工作；
  - 8、进光孔 $2-\varnothing 28\text{mm}$ 连续可调；
  - 9、设有两个凹槽，方便放置宝石样品；
  - 10、专用镜头固定支架，调节自如、使用方便；
  - 11、配进口高品质棱镜式标尺分光镜，可调狭缝，可调焦距，内置数字刻度标尺:400-700nm
  - 12、独特的灯架装置使灯泡的更换更加快捷和安全；
  - 13、人性化设计结构，两边都有宝石夹的安装孔；

操作方法（1）接通电源，打开电源开关，用转换开关选择所要采用的照明方式：透射光或光纤冷光（常与内反射法配合使用）（2）投射法观察投射法适用于半透明样品，使用透射光，把样品放在投射光源上，调节投射光光阑的大小，使光线集中在样品内，调节分光镜使通过样品的光纤最大限度地进入分光镜的狭缝，并根据需要调节光源的亮度。（3）内反射法观察内反射法适用于透明颜色较浅的样品。选择光纤光，把样品夹在宝石夹上，台面向下与光纤管约成45度角，使光线从样品的亭部刻面入射后，再经台面的反射从相对的方向射出，调节分光镜对准出射的光线进行观察。灯泡的更换 仪器所采用的卤素灯，若因使用不当烧坏或灯泡寿命已到，需要更换同型号的灯泡。更换和调节的步骤如下：（1）

断开电源半小时后，侧翻光源座，下掉换灯盖板上上的一个螺丝，打开换灯盖板（2）  
用手把灯架上的坏灯泡拔出，换上新灯泡，再顺着灯架轻轻将灯泡往里推到位即可；（3）  
最后，把换灯盖板上好

常见宝石的特征吸收光谱 2  
红色系列：红宝石、尖晶石、铁铝榴石、镁铝榴石、玻璃 2

黄色系列：钻石、金绿宝石、磷灰石、锰铝榴石 2

绿色系列：祖母绿、橄榄石、硼铝榴石、翡翠、染色翡翠 2

蓝色系列：蓝宝石、尖晶石、合成尖晶石、玻璃 2 无色系列：钻石、锆石、顽火辉石 2

其他：变石、合成刚玉、仿变石、绿松石 用分光镜鉴定宝石注意几点：1)

极少对宝石做出结论性的鉴定，但可提供大量的研究资料 2)

对红宝石、祖母绿、蓝宝石是必要的鉴定内容 3) 最大的作用在于排除法，去掉许多可能性 4)

应结合其他仪器，做出判断

本产品的加工定制是是，品牌是cossim，型号是fts-50，类型是台式分光仪，升降范围是50（mm），电源电压是220（v），适用范围是用于观察样品在可见光范围内的吸收或发射光谱。