

# GKF-系列硅酸盐化学成份快速分析仪

产品名称	GKF-系列硅酸盐化学成份快速分析仪
公司名称	湘潭市恒瑞检测仪器有限公司
价格	36800.00/台
规格参数	品牌:恒瑞仪器 型号:GKF-3 类型:多元素分析仪器
公司地址	湘潭市岳塘区河东太平街7号(城建科研所内)
联系电话	86 0731 58534226 13973204170

## 产品详情

品牌	恒瑞仪器	型号	GKF-3
类型	多元素分析仪器		

适用于陶瓷、耐火材料、无机非金属矿产、建材、地质等领域的化学分析。1.概述 gkf型系列硅酸盐成份快速分析仪[多元素快速分析仪]是针对硅酸盐行业长期以来采用重量法、容量法、分光光度法、火焰光度法及原子吸收光度法联合进行材料的化学分析时流程长,不能满足生产工艺控制要求而研制的。可在数小时内完成一个样品的全分析,其分析准确度达到或优于硅酸盐材料国家相关分析方法标准中对分析精度的要求。适用于陶瓷、耐火材料、无机非金属矿产、建材、地质等领域的化学分析。现已数百台仪器服务于高校、科研单位、质检部门、日用与建筑陶瓷厂、电瓷厂、陶瓷原料厂、釉料厂、耐火耐材料、玻璃等行业。2003年升级为gkf-2型 2005年4月升级为gkf-3型 2、工作原理 本机以光度分析为基础,通过采用以微电流向左扩展标尺,光电流向右扩展标尺,实现了大范围的线性化,避免了在光度法分析中浓度较大的溶液偏离比尔定律、线性差、分析结果误差较大的缺陷。在本分析方法中采用了稳定的快速准确的显色体系和系统分析流程,解决了多元素间的相互干扰问题,分析结果准确可靠,其分析过程如下框所示: 样品制样 称量熔样 浸取显色 测定数据 处理结果 打印输出 分析结果 3、仪器特点

1)仪器是根据光度分析原理研制而成的新型光度分析仪。特别适用于硅酸盐化学成份的系统分析。2)采用先进的技术,可以使高浓度范围保持优良的线性精度。仪器稳定性好,重现性好,尤其适合现场快速分析。3)采用计算机数据处理系统,更适用于对多个样品的联测(最多一次可以测定10个样品)。4)专门研究配套了稳定可靠的光度分析系统流程。适于陶瓷材料、耐火材料、建材和地矿质及其产品等检测领域。5)专门开发的分析软件,标准的windows风格,界面美观,功能强大,操作简单方便。6)gkf-3型为最新研究成果,原来仪器上的所有开关、旋钮全部取消,所有功能由软件实现,自动调零、自动调节性纠偏。从根本上避免了机械故障的发生,大大提高了仪器的稳定性,操作更简单。基本上可以实现零故障、零维修。国内首创。gkf-3型软件更丰富,测试方法及可靠性更优。4、测定范围: gkf-2型: 长石、粘土、高岭土、石灰石、白云石、方解石、矾土、石英等陶瓷原材料的全分析。其中各组分的测定范围分别为:  $\text{SiO}_2$  0.10-99.00%  $\text{K}_2\text{O}$  0.10-15.00%  $\text{Al}_2\text{O}_3$  0.10-99.00%  $\text{Na}_2\text{O}$  0.10-15.00%  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  0.10-15.00%  $\text{CaO}$  0.10-60.00%  $\text{TiO}_2$  0.10-15.00%  $\text{MgO}$  0.10-60.00% gkf-3型:

1)包括gkf-2型测定的所有项目,还可以测定以下项目: 2)石英( $\text{SiO}_2 > 98.00\%$ )  
3)锆英石中锆、硅、铁、钛; 4)熔块釉中8个常规元素以及锆、钽、铅、硼、钡、锌、铬等; 5

)锂辉石、锂长石中8个常规元素及锂；6)钛白粉中钛7)陶瓷原材料中 $p_2o_5$ 8)氧化锰化工原料；9)氧化钴化工原料；10)氧化镍化工原料；11)氧化锌化工原料 ( $zno>90\%$ )；12)氧化钡化工原料13)陶瓷、玻璃行业中低含量组分： $fe_2o_3$  (0.005%)  $k_2o$  (0.02%)  $na_2o$  (0.02%)； $p_2o_5$  (0.02%)； $mno$  (0.02%)； $coo$  (0.10%)； $cr_2o_3$  (0.10%)；5、技术指标（可根据厂家要求定制其它元素的测定方案）1)精确度：该设备的测量精确度可达到或优于相关元素国家分析方法标准（gb/t4734-1996、qb/t2578-2002）中对精确度的要求。

2)分析速度：从称样开始，2小时完成8个常规项目的化学成份分析全过程。4小时完成所有项目的分析。

3)一次最多联测样品数：10个