

镀膜材料折射率检测光学性能检测

产品名称	镀膜材料折射率检测光学性能检测
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	100.00/件
规格参数	光学性能检测:镀膜材料折射率检测 光学 折射率检测:13928673434 折射率检测:镀膜材料折射率检测 光学
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼 第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

产品详情

镀膜材料折射率检测光学性能检测

一种折射率测量方法,包括以下步骤:1)全反射光束在不同相位角的图像采集;2)不同偏振态光束信号采集;3)光强信息计算和光斑质心坐标计算数据处理.一种折射率测量系统,所述高度稳定激光光源SLD是光源发生器;840nm单模光纤传用于输光信号;消色差准直透镜对入射光束进行准直;直角棱镜和溶液流道用于放置待测样本;前选/后选偏振器实现对光偏振态的选择;二分之一波片组调整光的相位;CCD模块负责采集光斑信息;计算机用于实现光强信号的光强及质心坐标分析,对比不同溶液得到折射率的变化.本发明利用简单的光路结构和未镀膜的普通光学棱镜进行测量,并通过测量NaCl溶液折射率证明了其可行性.

1、常用光学镀膜材料折射率名称分子式规格折射率透光范围蒸发温度氟化镁MgF₂1.0-4.0mm 颗粒1.38/500nm160-8000nm1300-1600

C二氧化硅SiO₂1.0-3.0mm颗粒、柱状1.46/500nm200-2000nm1800-2200

C氧化铝Al₂O₃1.0-4.0mm 颗粒1.63/550nm200-5000nm2000-2200 C一氧化硅SiO_{1.0-4.0mm}
颗粒1.55/550nm800-8000nm1200-1600

C二氧化钛TiO₂1.0-4.0mm颗粒、片状2.35/500nm400-12000nm2000-2200

C五氧化三钛 “ 3。 51.0-

2、4.0mm烧结颗粒2.35/500nm400-12000nm1800-2000

C三氧化二钛Ti₂O₃1.0-4.0mm颗粒、片状2.35/500nm400-12000nm1800-2000

C一氧化钛TiO_{1.0-4.0mm}颗粒、片状2.35/500nm400-12000nm1700-2000

