

MR-100型二路低本底 测量仪

产品名称	MR-100型二路低本底 测量仪
公司名称	深圳市探索时代科技有限公司
价格	135000.00/台
规格参数	品牌:TSSD 型号:MR-100 产地:国产
公司地址	光明区马田街道马山头社区第七工业区127栋
联系电话	13322998008

产品详情

一、应用领域用于检测生活饮用水放射性检测、辐射环境监测、核电站、地质勘探、高等院校、出入境检验检疫、第三方检测及科研机构等领域对样品中的总α、总β活度浓度测量。

二、适用标准产品制造执行GB/T11682-2008《低本底α测量仪国家标准》产品检定执行JJG853-2013《低本底α测量仪检定规程》产品应用满足GB/T5749-2006《生活饮用水卫生标准》GB/T5750.13-2006《生活饮用水卫生标准检验方法-放射性指标》产品满足：低本底总α检测法：厚样法比较测量法标准曲线法总β检测法：薄样法GB8537-2008《饮用天然矿泉水国家标准》GB19298-2014《食品安全国家标准包装饮用水》

三、性能介绍低本底测量仪有多个独立的主探测器，可同时测多个样品，分别给出样品中的总α、总β活度浓度。仪器须经计量部门严格检定，全部性能指标应符合国家二级及以上标准的要求。探测器采用低噪声光电倍增管和HND-L型蓝光塑闪组成，降低自吸收，最大限度提升探测效率；不怕污染、表面可以擦洗、经久耐用。主系统应采用kdlb负脉冲自动控制反馈系统，测量时间、探测器的阈值和高压都可根据要求通过计算机系统自动调节，非机械旋钮控制，减小操作误差，降低实验人员工作量。

四、产品特点具备各探测器的α和β效率检查功能；具有反符合计算功能，可自动扣除和降低本底；具备水样品、生物样品、环境样品、气体样品和一般样品测量选项，可任意选择；全自动测量，自动保存测量结果和相关测量条件；通讯传输采用RS232或RS485传输协议，具有极强的兼容性；软件功能强大，多文档应用程序，测量、分析、打印等功能可同时进行。

五、技术参数

(一) 仪器本底1.1 单位面积的α粒子计数率 $0.005\text{cm}^{-2}\text{min}^{-1}$; 1.2 单位面积的β粒子计数率 $0.15\text{cm}^{-2}\text{min}^{-1}$;

(二) 探测效率 2.1 仪器对于 ^{239}Pu 源 (活性区 25mm) 的 2 探测效率比 82% ; 2.2 仪器对于 ^{90}Sr - ^{90}Y 源 (活性区 20mm) 的 2 探测效率比 52% ;

(三) 效率稳定性 : 仪器通电 8 小时 , 探测效率变化 $< 2\%$ 、 $< 3\%$;

(四) 串道比 4.1 进入 道的记数比 3% (对 ^{239}Pu) , 4.2 进入 道的计数比 0.5% (对于 ^{90}Sr - ^{90}Y) ;

(五) 耐压绝缘度 $> 1500\text{V}$;

(六) 绝缘电阻 2M ;

(七) 重复性 : 2.5% , 3.5% ;

(八) 测量方式 : 8.1 可以同时测量 , 也可单独测 或 ; 8.2 测量过程和测量结果可在显示器上显示 , 并可打印结果 ; 8.3 测量时间、探测器的 阈值、 低阈(L)、 高阈(H)和高压都可根据要求 , 通过计算机调节。

(九) 工作条件

1 电源电压 : 交流 $220\text{V} \pm 10\%$; 50Hz ;

2 环境温度 : $5 \sim 40 \pm 2$;

3 相对湿度 : $< 90\%$ ($+30$)。