

# 低本底测量仪

产品名称	低本底测量仪
公司名称	天津奥析环保科技有限公司
价格	60000.00/件
规格参数	
公司地址	天津市东丽区华明高新技术产业区华丰路6号F座4号楼402室
联系电话	13802036116 13802036116

## 产品详情

RAC-800型低本底测量仪的进样装置有一路、二路、四路、六路、八路多种规格型式,每个通道都可以单独测量也可同时出具测量结果;分别给出各个样品中的总α、总β活度浓度值。该仪器含测量软件,测量程序汉化,操作过程有中文提示,自动完成测量过程并可以打印测量结果。

本仪器适用于辐射防护、环境样品、医药卫生、农业科学、进出口商品检验、地质勘探核电站、第三方检测及科研机构等领域中的总α、总β的测量。

主要技术参数：

### 一、仪器本底、探测效率

- 对于 $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ 源(活性面直径 20mm) 2 效率比 62%时,本底  $0.1\text{cm}^{-2}\text{min}^{-1}$  ;
- 对于 $^{239}\text{Pu}$ 源(活性面直径 30mm) 2 效率比 85%时,本底  $0.002\text{cm}^{-2}\text{min}^{-1}$  ;

### 二、效率稳定性

- 仪器连续测量24小时,探测效率变化  $< 2\%$ 、 $< 3\%$  ;

### 三、串道比

- 进入α道的计数比  $< 1\%$ (对于 $^{239}\text{Pu}$ ),

- 进入 道的计数比  $< 0.3\%$  (对于 $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ ) ;

#### 四、探测范围

$5 \times 10^{-5}\text{Bq}$        $1 \times 10^{-6}\text{Bq}$

#### 五、使用环境

- 耐绝缘度  $> 1500\text{V}$  ;
- 绝缘电阻  $2\text{M}$  ;
- 电源 : 交流 $220\text{V}$  (  $\pm 10\%$  ) ,  $50\text{Hz}$  ;
- 环境温度 :  $0 \sim 40$  (  $\pm 2$  ) ;
- 相对湿度 :  $< 90\%$  (  $+30$  ) 。

#### 仪器特点 :

- 1、仪器铅室材质采用老铅,密度高,屏蔽性能比新铅好,本底低等优点 ;
- 2、仪器双闪采用进口品牌,效率高,稳定性好 ;
- 3、仪器系统升级为自动控压装置,在使用过程中电流不稳定时,能良好保护仪器主要部件损坏 ;

仪器软硬件升级后,兼容性更好,测量数据更稳定,效率更高 ;