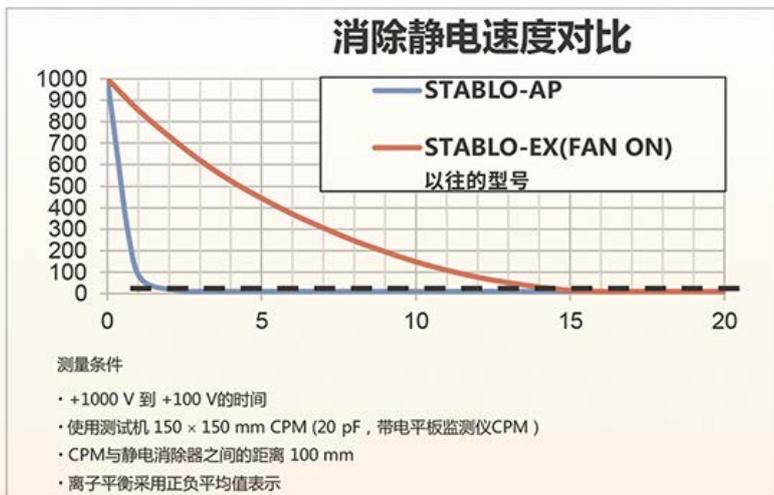




Excellence in Science

高性能 UniBloc 电子天平 AP 系列

拥有更快反应速度和更高稳定性的新一代分析天平



High Speed (快速)

测量迅速，可大幅提升操作效率。

Stress Free (可靠)

消除静电对测量的影响，确保可靠的测量结果。

快速、稳定、重复性好。

完全满足固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 (HJ836-2017)



广州仪通兴仪器仪表有限公司

地址：广州市天河北路合晖街 200 号 309 邮箱：y_tongxing@126.com

电话：020-38490225, 38492937

www.yitongxing.cn

BH1227 型四路低本底 α 、 β 测量仪

用途与特点

BH1227 型四路低本底 α 、 β 测量仪有四个独立的主探测器，可同时测四个样品，分别给出四个样品中的总 α 、总 β 活度浓度测量。它具有灵敏度高、结构简单、操作方便、稳定可靠等特点。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、核电站等领域中的总 α 总 β 的测量。

BH1227 型低本底仪器全部性能指标符合国家规定的二级标准，是国内较理想的低本底 α β 测量仪。

**中核(北京)核仪器厂是低本底 α / β 测量仪制造标准 GB/T11682-2008 起草单位
完全满足水质总 α β 放射性的测定标准 (HJ898/899-2017)**

■ 主探测器

该仪器的每个主探测器是由 CR120 型低噪声光电倍增管和 ST-1221 型低本底 α β 闪烁体组成。特点是：ST-1221 型闪烁体是采用新工艺制成的，不怕污染、表面可以擦洗，经久耐用，价格便宜。计数面积大。灵敏度高。 β ： $0.5 \times 10^{-2} \sim 3 \times 10^{-2} \text{Bq}$ ($10\text{--}40 \text{mBq} \cdot \text{L}^{-1}$)； α ： $5 \times 10^{-4} \text{Bq}$ ($5\text{--}20 \text{mBq} \cdot \text{L}^{-1}$)

■ 主要技术性能

- 对于 $^{90}\text{Sr}\text{--}^{90}\text{Y}$ β 源 (活性区 $\Phi 20\text{mm}$) 2π 效率比 $\geq 55\%$ 时，本底 $\leq 0.15 \text{cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ ；
- 对于 ^{239}Pu α 源 (活性区 $\Phi 30\text{mm}$) 2π 效率比 $\geq 88\%$ 时，本底 $\leq 0.005 \text{cm}^{-2} \text{min}^{-1}$ ；
- α / β 交叉性能： α 进入 β 道的计数比 $< 3\%$ (对 ^{239}Pu) ；
 β 进入 α 道的计数比 $< 0.5\%$ (对于 $^{90}\text{Sr}\text{--}^{90}\text{Y}$) ；
- 长期稳定性

效率稳定性：仪器通电 24h，各路探测效率变化 $< 10\%$ ；

本底稳定性：仪器通电 24h，本底计数率变化应在 $(nb \pm 3\sigma)$ 范围内。



广州仪通兴仪器仪表有限公司

岛津电子天平广东省总代理、中核放射性测量仪广东省、广西、云南总代理
电话：020-38490225、38492937 邮箱：y_tongxing@126.com