



# 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪

## Low Background $\alpha$ and $\beta$ Measuring Instrument

BC802

BC802 低本底  $\alpha\beta$  测量仪是一款高灵敏度放射性检测设备，用于对水、空气、土壤、建筑物中总  $\alpha$ 、总  $\beta$  放射性活度的精确测量。先进的反符合与探测技术，确保快速、准确的测量结果。



### 应用领域

- 辐射防护、环境监测、饮用水
- 医药卫生、农业科学
- 核电站、反应堆、地质勘探
- 检验检疫，科学研究

### 产品特点

- ◆ 采用平面硅探测器 (PIPS)，低噪声，高能量分辨率
- ◆ 紧凑型结构，体积小，兼顾实验室或现场应用场景
- ◆ 采用时域甄别技术，探测效率高，串道比低，长期稳定性好
- ◆ 分体式上层铅室，更小体积，更好屏蔽效果

### 性能指标

1. 探测器：平面硅探测器 (PIPS)
2. 本底计数率： $\alpha \leq 0.0020 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$   
 $\beta \leq 0.10 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$
3. 探测效率： $\alpha \geq 90\%$  ( $2\pi$ ,  $\phi 30\text{mm}$ ,  $^{239}\text{Pu}$ ,  $\alpha$  源)  
 $\beta \geq 60\%$  ( $2\pi$ ,  $\phi 20\text{mm}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ ,  $\beta$  源)
4. 串道比： $\alpha$  射线对  $\beta \leq 0.5\%$  ( $^{239}\text{Pu}$ )  
 $\beta$  射线对  $\alpha \leq 0.1\%$  ( $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ )
5. 效率稳定性 (24h):  $\alpha \leq 2\%$  ,  $\beta \leq 3\%$
6. 反符合效率:  $> 99\%$
7. 电源: 交流电 / 锂离子充电电池
8. 使用环境 环境温度:  $(-10 \sim +50)^\circ\text{C}$   
相对湿度:  $\leq 90\%$  ( $+40^\circ\text{C}$ )
9. 外形尺寸和重量:  $(150 \times 220 \times 133)\text{mm}$  约 7kg

北京百川微测科技有限公司

电话: 010-56694339

邮箱: sales@abpips.com

网址: www.abpips.cn

地址: 北京市昌平区昌平路 430 号金燕龙大厦 710



致力于提供高品质的核辐射探测解决方案