

RM-905A 碘 125 粒子源专用活度计



^{125}I 粒子源专用活度计是专用于测量植入式 ^{125}I 粒子源活度的精密计量仪器，主要应用于医院核医学科、同位素生产单位、制药单位、科研单位等。

该机探头采用 $4\pi r$ 高压密封井型电离室，操作简单，测量快速、精确。测量范围宽广并自动转换量程，内置时钟显示，方便做核素半衰期修正的时间参考。内置存储单元，测量结果可保存或外接热敏打印机进行打印。

满足 GB/T 10256-2013、JJG 377-1998 国标和检定规程要求。

功能和特点

可测量 ^{125}I 固体内照射放射性粒子源；

配备专用核素测量容器，使测量核素在电离室中精准定位，减少测量误差；

按键自动扣除环境辐射本底，无须调零；

置入样品，自动进行测量及量程转换，也可手动切换 Ci/Bq 单位显示，测量快速、准确；

键盘修改及固化核素刻度系数，无须开发工具；

可打印输出核素活度测量报告；

可选配远程计算机中文 Windows 平台上接管活度计的功能操作，

并可自行设置串口地址、扫描速率、数据存储速率及面板核素名称等。

技术指标

能量范围：25KeV 以上的 X、 γ 及其 1MeV 以上的 β 核素；

量程范围：1uCi-10Ci (^{99m}Tc)；

测量精度：显示分辨率为 1uCi，1-2%；

测量速度：典型时间为 5 秒；

显示单位：可采用居里 (Ci) 或贝可 (Bq) 两种方式；

几何响应：样品轴向变动 2cm，读数变动 $\pm 0.5\%$ ；

响应时间：读数 95% 时典型时间为 4 秒；

仪器尺寸：157mm \times 114mm \times 243mm。

获得电气对人体健康和环境保护标准，取得相关资质证明。

仪器通过辐射发射，电导发射，频率误差，有限发射功率等电磁试验，取得相关资质证明。

测量仪需符合安全生产要求，取得人身安全使用的标准资质。

环境要求

环境温度：0-40 $^{\circ}\text{C}$ ；

相对湿度： $\leq 90\%$ (+30 $^{\circ}\text{C}$)；

电源电压：AC220 $\pm 15\%$ 、50HZ $\pm 2\%$ (20W)。