

MPR200-EG便携式环境 测量仪 环境级辐射测量仪

产品名称	MPR200-EG便携式环境 测量仪 环境级辐射测量仪
公司名称	山西海固恒（安防）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 山西 太原市 太原市建设南路215号
联系电话	暂无

产品详情

[MPR200-EG](#)便携式环境 测量仪

Portable Environmental Gamma Survey Meter

MPR200-EG便携式环境 测量仪由MPR200M多探头辐射测量仪主机及PEG-PS环境 探头组成，用于监测放射性区域等多种场所中X、 射线的辐射剂量率。采用3”塑料闪烁体作为探测器，探头内置信号处理电路及存储器，可自动存储探头数据信息。主机可设置探头参数、测量模式、刻度因子、报警阈值等参数信息。该仪器具有剂量率测量范围宽、能量响应好等特性。配有便携式仪器箱，携带方便，易于操作。可广泛应用于卫生、环保、冶金、石油、化工、放射性实验室、商检等需进行辐射环境与辐射防护检测的场所。

该环境探测器采用大体积塑料闪烁体配合光电倍增管作为探测前端，电子学上采用直接电流积分的方式对探测信号进行检测，克服了脉冲计数型探测器能量响应差的问题，可保证从低能X射线到MeV量级伽马射线宽能量范围内 $\pm 30\%$ 的能量响应。而且，由于采用大体积塑料闪烁体，灵敏度高于普通巡检仪探测器，探测下限可达10nSv/h，适合于多场合的环境剂量检测，其中包括低能X射线场所，环境剂量检测，放射性源周边剂量检测，加速器脉冲场的剂量检测等。

该环境探测器的设计基于国内用户的实际应用情况，综合考虑了国内外产品的优缺点，有以下突出特点：
：大尺寸彩色液晶屏、整机金属材质、USB数据通讯、配有专业的数据管理软件。

1. 可实现10nSv/h的低剂量下限，方案上采用 3英寸×3英寸大体积塑料闪烁体，使用低暗电流的光电倍增管与闪烁体直接耦合(未使用影响效率的光导)，输出信号直接使用电流积分放大(未进行电压幅度转换影响探测下限)。

2. 能量响应好，能量范围内典型值 $\pm 20\%$ ，不超过30%。尤其在低能X射线响应部分，使用有机材料窗口，减少低能射线衰减，增加低能射线响应。

技术指标

w 辐射类型：X，

w 探测器：环境 探头：3" 塑料闪烁体

主机：进口能响补偿型GM管

w 测量范围：

环境 探头：0.01 Sv/h~ 100Sv/h

主机：1 μ Sv/h ~ 10 mSv/h

1 μ Sv/h ~ 10 Sv/h (可选)

w 固有误差： $\pm 15\%$

w 能量响应：环境 探头： $\pm 30\%$ (48 keV ~ 7 MeV)

主机： $\pm 40\%$ (60 keV ~ 1.3 MeV)

w 响应时间： $< 3\text{ s}$

w 供电方式： $3.7\text{ V}/5.2\text{ Ah}$ ，可充电锂电池

w