

# FJ2000个人剂量仪/射线报警仪 X射线报警仪

产品名称	FJ2000个人剂量仪/射线报警仪 X射线报警仪
公司名称	济南市长清区祥瑞射线防护器材销售部
价格	1500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:祥瑞 型号:FJ2000
公司地址	山东济南市长清区归德镇商业街86号
联系电话	86-053187362898 13964084119

## 产品详情

### fj-2000个人剂量仪

一概述：fj-2000个人剂量仪是智能型袖珍仪器，它采用功能较强的新型单片机技术制作而成，主要用来监测 射线和 射线，直接读出个人剂量和个人剂量率；在测量范围内，可以固定或予置报警阈值，超过阈值或阻塞时发出声光报警，防止超量剂量，保护工作人员安全。仪器主要技术指标符合国家标准和国际标准，是目前国内同类仪器中体积小、功耗低的佩带式仪器，它广泛适用于无损探伤、核电站、核潜艇、同位素应用和医院钴治疗等领域。二仪器特点：1. 灵敏度高，稳定可靠；2. 同时测量个人剂量和个人剂量率，有多种报警功能；3. 功耗低、体积小、携带方便。三工作原理：探测器在 射线和 射线照射下，输出序列脉冲，此脉冲与 射线剂量率相对应，并经过输入整形后，形成一定幅度的标准脉冲送入单片机，单片机完成全部数字处理功能，输入lcd显示，超阀信号输入声光电路报警。电路工作方框如下：探测器—输入成型—单片机—显示 高压 两节1.5v电池 报警1. 探测器：用灵敏度较高的gm计数管，经过能量补偿，降低高、低能响应的差别。计数管把 射线转换成电脉冲信号，经输入成形输入单片机电路。2. 单片机：单片机是使用带液晶显示驱动的8位单片机，它的特点是高速、低压、低功耗，单电源供电，总线时钟0~4mhz，lcd驱动4×32。单片机完成所有的数据处理功能：脉冲计数、计算显示、时基发生、输出报警信号等。3. 显示器：显示器是专门配备的一块4背极段式液晶显示器，显示4位数字及一些字符，显示清晰。4. 报警器：报警电路由led和蜂鸣器构成，超过阈值时，发出声响和闪光。5. 按钮：仪器上有两个按键开关。一个是工作开关，控制高压工作时，打开时，高压有输出供给计数管工作，开关断开时无“on”显示，高压不工作无输出，仪器停止工作；另一个是显示转换按键：“mode”，接触此键，可转换显示“dose”和“rate”。6. 高压电源：两节1.5v干电池供给直流变换器，产生电压，供给计数管工作。四技术指标：1. 探测器：gm计数管，测量 射线和 射线；2. 显示量程：4位lcd；累计剂量当量：hp(10)0.0usv~99.99msv；计量当量率：hp(10)0.1usv/h~99.99msv/h；3. 响应时间：3.6s-36s；4. 计量率响应：< ±20% (1usv/h~99.99msv/h) 5. 能量响应：< ±30% (50kev~1.3mev)6. 相对固有误差：< ±20% (137cs)7. 报警功能和报警阈值：计量率和累计剂量在测量范围内可予置报警阈值。本仪器现设有固定报警阈值如下：累计剂量：每增加0.1usv，响一短声，发光一次； 50 usv，声光报警5秒，有“alarm”显示。

计量率：25usv/h，声光报警约6秒，有“alarm”显示。阻塞报警：当计数管计数阻塞时，连续报警不停，有“alarm”显示。报警声音强度在30cm处约80分贝。8. 电池欠压指示：电池电压 $<2.7 \pm 0.05\text{v}$ 时，仪器显示电池欠压符号“lobat”。欠压符号出现后，在较低辐射场所内仍可连续工作24小时以上。9. 电池和功耗：用aaa型1.5v碱性电池两节（7号电池），环境本低下，功耗 $<2\text{mw}$ ，连续使用720小时。10. 温度特性： $< \pm 10\% - 10 - + 50$ ；11. 温度特征： $< \pm 10\% 95\%rh(+35\%)$ ；12. 外形尺寸：55（宽） $\times 92$ （长） $\times 18$ （厚）13. 重量： $<75\text{克}$ （含电池） $<98\text{克}$ 五注意：仪器长期不使用，电池必须取出，以免损坏仪器。六参考：1. 按icrp60号报告推荐。放射性职业人员剂量限值为：有效剂量5年100msv，平均每年20msv，但是任何一年不能超过50msv。居民的剂量限值为：每年1msv（如果连续五年平均值不超过1msv，个别年度可略高）。2. 照射剂量与剂量当量之间关系可用下式表示： $1\text{sv}=100\text{rem}$   $100\text{r}1\text{usv} \cdot \text{h} - 1$   $0.1\text{r} \cdot \text{h}^{-1}$

本产品的加工定制是是，品牌是祥瑞，型号是FJ2000，测量范围是Hp(10)0.0usv~99.99msv，测量精度是 $< \pm 20\%$ （1usv/h~99.99msv/h），尺寸是55\*92\*18（mm），重量是0.095（kg）（kg）