

中文版核辐射检测仪/报警器/测量仪

产品名称	中文版核辐射检测仪/报警器/测量仪
公司名称	杭州大吉光电仪器有限公司
价格	720.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:大吉 型号:SF2011
公司地址	杭州市西湖科技园区振华路200号
联系电话	0571-88985274 17342050579

产品详情

fs2011型x- 辐射个人报警仪内置高灵敏度盖格计数管作为探测器，主要用来监测各种放射性工作场所的x、 γ 以及硬射线的辐射，具有响应快，测量范围宽的特点。能显示工作场所的剂量当量率和积累剂量，更换电池时，日历、时间及积累数据能永久保存。广泛应用于核电站、加速器、钢铁、化工、同位素应用、工业x、无损探伤、放射医疗、钴源治疗、 γ 辐射、放射性实验室、核设施周围环境监测等领域中的工作人员进行个人安全防护监测及放射性提示。

fs2011特点：1. 监测x、 γ 及硬射线。2. 仪器灵敏度高，对环境本底亦可测量3. 中、英文双语操作界面。4. 剂量率和积累剂量同时监测和显示5. 掉电后数据永久保存不丢失。6. 图形式液晶显示，屏幕最大。7. 功耗低，有电池欠压指示功能。8. 仪器可预置剂量率和积累剂量报警阈值

9. 声/光/震动三种报警方式可选fs2011技术指标：1. 探测射线： γ 、x和硬射线2. 探测器：能量补偿gm管（盖格计数管）3. 测量范围a、剂量当量率：0.01~1000 μ sv/h(最大10msv/h)b、积累剂量当量：0.01 μ sv~500.0msv4. 能量范围：50kev~1.5mev \pm 30%(对137cs—)5. 相对固有误差： \pm 15%(137cs 1msv/h)6. 灵敏度：80cpm/ μ sv/h(对于co-60)7. 报警阈值：a、剂量率：可在0.5、1.0、2.0、2.5、5.0、10.0、50.0、100.0 μ sv/h任意选择b、积累剂量：0.05、0.5、1.0、2.0、5.010.0、20.0、50.0、100.0 ssv任意选择8. 剂量率单位： μ sv/h、 μ gy/h、mr/h9. 测量显示：剂量率每秒显示，防护报警相应小于5秒10. 使用环境：温度-10 ~ +45
相对湿度：95% (+45) 11. 供电电源：2节5号 (aa) 电池或充电电池尺寸重量：0.3kg: 135*70*25mm

一般每人每年的放射性吸入标准国际标准（我国执行此标准）1990年

1.放射性工作人员：20msv/年（10 μ sv/小时）

2.一般公认人员：1mSv/年（0.52 μSv/小时）

注：以上依据国际放射防护委员会（ICRP）的建议和中国放射卫生防护基本标准

放射源与距离的关系放射源强度与距离的平方成反比。 $x = a \cdot r^2$

a :点状源的放射性活度； r ：与源的距离； r :照射量率常数注: r_a -226($t=1608$ 年)

$r=0.825$ 伦.米²/小时.居里 ^{137}Cs ($t=29.9$ 年) $r=0.33$ 伦.米²/小时.居里 ^{60}Co ($t=5.23$ 年) $r=1.32$ 伦.米²/小时.

居里 辐射防护常识辐射防护是研究保护人类（系指全人类、其中的部分或个体成员以及他们的后代）免受或少受辐射危害的应用学科，有时亦指用于保护人类免受或尽量少受辐射危害的要求、措施、手段和方法。辐射包括电离辐射和非电离辐射。在核领域，辐射防护专指电离辐射防护。美国现在地下研究和开发避难所来进行辐射防护。辐射的种类：自然界存在着三种射线：（阿尔法）、（贝塔）、（伽玛）射线。人类接受的辐射有两个途径，称为内照射和外照射。三种射线由于其性质不同，其穿透物质的能力与电离能力也不同，他们对人体造成危害的方式不同。α粒子只有进入人体内部才会造成损伤，这就是内照射；β射线主要从人体外对人体造成损伤，这就是外照射；γ射线既造成内照射，又造成外照射。核爆炸的危害：人们在长期的实践和应用中发现，少量的辐射照射不会危及人类的健康，过量的放射性射线照射对人体会产生伤害，使人致病、致癌、致死。受照射时间越长，受到的辐射剂量就越大，危害也越大。辐射防护原则.专家们研究测算表明：全人类集体辐照剂量中，3/4来自自然界。约1/5来自医疗及诊断，核电的份额是1/400。假定全球人类的预期寿命为60岁，则每天抽一包烟将最终减寿7年，而核电的影响是减寿24秒。对于核辐射污染，即放射性污染，常人往往只注意到现代科学研究中的核辐射核工厂里某些特殊车间产生的放射性物质造成的危害，或者医院的x射线治疗所产生的放射性造成的影响及损害，而未考虑生活中还会有放射性污染源。实际上，生活中的放射性物质能通过多种途径进入人体，造成对机体的慢性损害。要防止生活中的放射性污染源对人体健康的危害，有关执法部门要增强环境保护意识的宣传。另一方面政府及执法部门要加强对放射性物质的管理，对容易受放射性物质污染的商品要进行定期监测。

本产品的加工定制是是，品牌是大吉，型号是SF2011，测量范围是A,剂量当量率:0.01 ~ 1000 μSv/h(最大10 mSv/h)B.累积剂量当量:0.，测量对象是环境实验室等，测量精度是0.01 ~ 1000 μSv/h，尺寸是135 × 70 × 25（mm），重量是0.2（kg）