

R500型多功能数字辐射仪、

产品名称	R500型多功能数字辐射仪、
公司名称	北京林音科技有限公司
价格	10500.00/个
规格参数	
公司地址	北京市通州区永顺镇西马庄小区新区1号楼263号
联系电话	010-60535724 13810085380

产品详情

技术参数

r500型多功能数字辐射仪、核辐射检测仪、表面污染测量仪介绍：

r500型多功能数字核辐射仪采用美国标准局制造的2英寸大型扁平螺旋式传感器，灵敏度高，可快速检测、
、和射线的强度。带有校正因子功能，客户可以自行调整校正参数；提供了平均时间设定功能，大幅度提高反映灵敏度。r500数字核辐射仪符合人体工程学，抗饱和和电路可避免电磁波的干扰，具有安全校准功能，可避免校准人员的辐射接触。产品有欧洲ce认证标准，iso9001质量认证。

r500型多功能数字辐射仪、核辐射检测仪、表面污染测量仪应用：

r500型多功能数字核辐射仪，可广泛用在餐厅，酒店，家庭，公共场所，实验室，采石场，金属处理厂，油田和供油管道装备，环境保护，警察局等部门，用于：

检查食物污染 检查周围环境污染 检查地下钻管和设备的放射性 检查石材等建筑材料的放射性
检查瓷器餐具玻璃杯等的放射性 检查局部的辐射泄露和核辐射污染
检查有核辐射危险的填埋地和垃圾场 检查个人的贵重财产和珠宝的有害辐射
检测从医用到工业的x射线仪的x射线强度

r500型多功能数字辐射仪、核辐射检测仪、表面污染测量仪产品特点：

打开滑盖，可以检测 、 、 和 射线

合上滑盖，传感器得到双重保护，可以检测 和 射线

r500型多功能数字辐射仪、核辐射检测仪、表面污染测量仪技术参数：

测量射线种类

、 、 和 射线

测量量程

辐射剂量率：0.01 μ sv/h-1000 μ sv/h，0.001mr/hr-100mr/hr
脉冲剂量率：0-300,000cpm，0-5,000cps 辐射剂量累计值：0.001 μ sv-999sv

灵敏度

3500cpm/mr/hr（对于cs-137）；

传感器

大型gm管，有效直径45mm，云母窗密度1.5-2.0mg/cm²

输出端口

usb电脑接口（专用usb线延长线可选，可延长到100米）

平均时间

默认32秒，可在2秒和120秒之间手动或自动可调

显示	大屏幕数字lcd，带棒图显示
效率	sr-90(546kev, 2.3mev max)约75%；c-14(156kev max)约11%；bi-210(1.2mev max)约64%；am-241(5.5mev)约36%
抗饱和	在超过最大读数达100倍の場合，读数保持在满刻度。
校正	可直接调整校正因子
报警功能	可自由设定报警值，缺省设置为5 μ sv/hr
精度	\pm 15%
存储功能	可存储2千个数据，手动或自动存储
软件	可让数值实时远传到电脑中，进行显示、分析、记录
探测器工作温度	-40 到 75
重量	450克
尺寸	l 300毫米, w90毫米, h 40毫米
电源	3节aa电池，可连续工作30天

质量认证

European CE, US FCC15

质量保证期

主机一年

选件：伸缩杆

节数 4

最大管径 25.8mm

最大高度 153cm

折合高度 49cm

重量(kg) 0.32kg

用途：远距离探测核辐射，避免人体受到射线照射。

r500型多功能数字辐射仪、核辐射检测仪、表面污染测量仪电脑分析软件：

常见问题解答

我是否需要核辐射仪？

我们有4大基本类型顾客。首先是安全组织，譬如警察局和消防队、紧急反应组织、环保组织、危险物料处置和金属回收公司，也许只是简单地检查包裹、手提箱、车、松散料等。第二类型顾客是一个关注个人安全的私人个体，比如某人想在家，食物、水中等寻找周围的环境污染(由于事故或恐怖分子攻击)。第三类型顾客是教育家或有奇癖者，想要测试各种各样的材料或展示放射线的人。第四类型在医疗领域譬如放射学家、牙医、医院、实验室，药监局。底线是如果您相信您将遇到放射线，(即使那种可能性是遥远的)并且您想要保护自己免受这潜在的致死的污染物，您绝对想拥有r500型核辐射仪。

在日本核事故后，r500型核辐射仪有多大用处？

r500型核辐射仪能方便查出您周围的辐射水平变化。放射性污染物可能漂移到您的房子里面，沾染您的食物或水。用r500型核辐射仪您不必每天检查辐射水平，其内置的记忆体可记录辐射值，并允许您下载测量数据到您的个人计算机。如果辐射水平超出，将触发其报警功能。

现今有多少辐射风险？

一般的人没有想过他所处周围环境的辐射，但实际上，这些危险潜在并导致伤害。现今，有各种各样的放射来源，导致人体几年来后的病症和死亡。被回收的核工厂废金属、未宣布或未知的核工厂泄漏，和核废料都是经常性的风险。曾经有一栋大楼，因为使用辐射超标的煤灰砖做建筑材料，导致住户在几年后不断发病。众所周知，一次x光透视，就可能造成胎儿的畸形，医院中有各种各样的射线检测设备，都有辐射风险。还有在石材和珠宝玉石内，也可能存在放射性物质。

什么是核辐射仪的测量单位？

r500型核辐射仪显示辐射曝光率为 $\mu\text{sv/h}$ ，msv。msv(microsievert)是一个国际上被接受的单位剂量。现代也使用rem。rem被转换成sieverts的比率： $1\text{rem} = 0.01\text{sv} = 10\text{msv} = 10,000 \mu\text{sv}$ $1\text{mrem} = 0.001\text{rem} = 10 \mu\text{sv}$

我怎么知道我是处于危险中?

全世界四周辐射水平是大约 $0.05 \mu\text{sv/hr}$ - $0.40 \mu\text{sv/hr}$ ，取决于各种各样的因素包括大气情况和地理位置。但是,真正的问题是并不是水平(强度)，而是积累的作辐射量。我们设法用型核辐射仪使它容易,确切地提供您所需要的估计您的单独风险的信息。r500型核辐射仪数字式lcd用3种方式表明当前的辐射水平：剂量数字 $\mu\text{sv/hr}$,棒图格式，和一个maximum-allowable曝光时间。快速查找在棒图立即告诉您在在对应的辐射水平下，您的maximum-allowable 曝光时间。简单，容易，快速，和准确。另外，还设置了一个报警功能，并且beeps声音会因为辐射水平上升而加快。缺省设置为警报是 $5 \mu\text{sv/hr}$ ，您可以随意调整。

r500型核辐射仪外壳耐久性如何?

非常好。r500型核辐射仪开发之初，就参考了各种震动标准。它的外壳比常规外壳厚20%。在极端温度或装载之下，不会崩裂，不会剥皮，不会分离，不会打碎。

r500型核辐射仪多么敏感?

r500型核辐射仪采用采用美国标准局制造的2英寸扁平螺旋式传感器（gm探测器），自动补偿gm管的滞后时间，带有校正因子功能，客户可以自行那个调整校正参数；提供了平均时间设定功能，大幅度提高反映灵敏度。测量的分辨率为 $0.01 \mu\text{sv/h}$ ，比其它类型的辐射探测仪表更敏感。

详细信息参加：<http://www.lin-yin.com/product/fushe/biaomian/2012/1128/227.html>