

# 核辐射检测仪

## GM-300-A/B/C/X 系列

### 一、简介

深圳市万仪科技有限公司是一家高新技术企业，主要研发生产空气离子计数器和辐射剂量仪，至2011年成立以来已经取得多项专利和多个团标和国标的标准制定。公司具备离子标定试验室和Cs137、Co60放射源的标定流程以及辐射安全许可证。并推出了

GM-100系列个人剂量仪、GM-300系列辐射剂量仪和MR-50系列辐射探测仪以及辐射探头和监控系统。GM-300系列辐射剂量仪采用了精巧的设计，TFT液晶显示和声光、震动报警，采用多种GM管探测器，为监测 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 和X射线提供了良好的性能。体积小，重量轻，携带方便，并且可在线充电使用。是对从事接触同位素或辐射装置有关的工作人员、生产加工材料、进出口产品安全辐射、电子设备、个人剂量监测等多功能辐射安全监测的仪器。

### 二、应用范围

- 检查局部的辐射泄露和核辐射污染；
- 空气中环境辐射值监测
- 检查周围环境的辐射包括仓库，港口码头，海关设施，医疗设施，核电厂和公共活动场所；
- 检查石材等建筑材料的放射性；
- 检查有核辐射危险的填埋地和垃圾场；
- 检测从医疗设备的X射线仪器的X射线辐射强度以及医疗设施的表面污染监测；
- 检查地下钻管和设备的放射性；
- 监视核反应堆周围空气和水质的污染；
- 检查个人的贵重财产和珠宝的有害辐射；
- 检查瓷器餐具玻璃杯等的放射性；
- 定位辐射源；
- 家居装饰的放射性检测。



GM-300A/300B

GM-300C

### 三、技术指标

功能/型号	GM-300-A	GM-300-B	GM-300-C	GM-300-X
射线种类	硬 $\beta$ 、 $\gamma$ 和X射线	硬 $\beta$ 、 $\gamma$ 和X射线	$\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 和X射线	$\gamma$ 和X射线
探测器类型	玻璃盖格管	金属盖格管	LND712云母计数管	能量补偿管
测量范围	0.01-1000 $\mu$ Sv/h	0.01-1000 $\mu$ Sv/h	0.01-1000 $\mu$ Sv/h	0.01 $\mu$ Sv/h-50mSv/h
灵敏度	约 1500cpm/mR/h	约 1560cpm/mR/h	约 1020cpm/mR/h	约 19cpm/uSv/h
能量响应	40KeV-1.5MeV	40KeV-1.5MeV	40KeV-3MeV	35KeV-3MeV
测量精度	$\pm 20\%$	$\pm 20\%$	$\pm 20\%$	$\gamma$ : $\pm 15\%$ X: $\pm 25\%$
测量单位	$\mu$ Sv/h、 $\mu$ Sv、mSv/h、mSv、mR/h、cps、报警值百分比、电量			
报警值功能	可设定报警阈值			
报警方式	声音、震动(独立开关)			
累计时间	1-9999分钟可设置			
累积剂量	0-9999mSv(自动累积,可手动复位)			
最大值保持	自动保持最大值			
曲线观测	最近1小时曲线图谱,并自动计算最大值和平均值			
测量模式	快速和平滑模式两种			
语言	中英文菜单			
工作温度	-20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C			
工作湿度	5%-95%RH(无凝结)			
电池规格	Type-C充电口,2200mAh,3.7V 18650锂电池			
充电时间	< 6h			
尺寸	120*58*28.5mm			
重量	本机约120g			
认证	CMA和CNAS认证机构的检测报告、CE认证			

### 四、装箱清单:

说明书,合格证,数据线\*1,收纳包,保修卡,



包装盒



数据线



收纳包