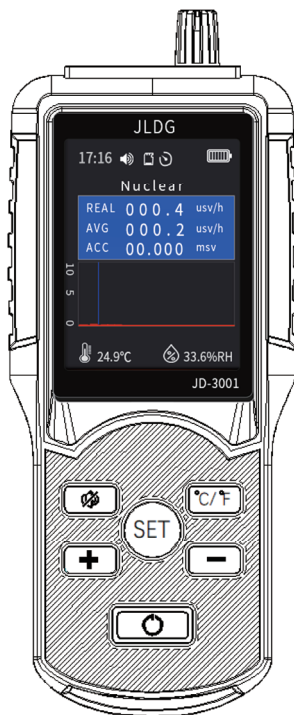


JD-3001 盖格计数器 使用说明书



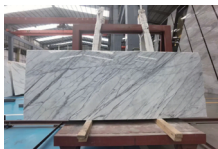
一、产品概述

JD-3001 盖格计数器，是一款可以测量核辐射和电磁辐射的多功能型仪器。采用高灵敏度 G-M 计数管作为探测器，反应速度快，可检测 x 射线、 γ 射线和 β 射线的辐射剂量、实时剂量和累计剂量。

机身采用 ABS+TPU 材质打造，抗摔耐磨。2.8 英寸显示屏，实时显示数值，可以设置报警阈值，超标蜂鸣声报警，防止超量剂量，保护工作人员安全。



检测进口海鲜



检测建筑建材



核电站周边核辐射检测



检测进口食品



医院放射科检测



实验室防护监测

注意事项

- 1、使用前，请仔细阅读以下详细介绍，并根据手册正确使用仪器。
 - 2、禁止拆卸仪器或将其投入火中。
 - 3、防止仪器剧烈振动和跌落。
 - 4、请勿让液体流入仪器内部。
-

二、产品外观




① 数字温湿度传感器

② 液晶显示器

③ 静音按键：打开或关闭警报声音。默认为打开声音。

④ 菜单键：短按进入菜单，长按 2 秒退出菜单。

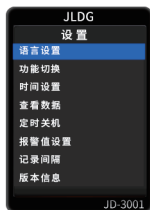
⑤ 温度单位选择按钮：摄氏度和华氏度转换。

⑥ “-” 按键：短按开始记录数据，屏幕出现“”符号。
菜单设置时，光标下移和减少数值。

⑦ 电源按键：长按 2 秒打开或关闭电源

⑧ “+” 按键：快速切换核辐射检测和电磁辐射检测。菜单设置时，光标上移和增加数值。

三、菜单功能讲解



1、菜单界面

短按“SET”键进入菜单页面，

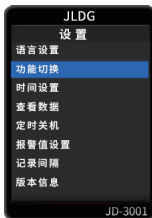
长按“SET”键退出菜单页面。

1.1 语言设置

提供了中文、英文、日文、俄文 4 种操作页面。

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键进入。

长按“SET”键返回上一操作页面。



1.2 功能切换

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键进入。

长按“SET”键返回上一操作页面。

主页面按“+”按键，可以快速切换功能。



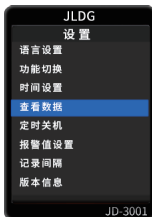
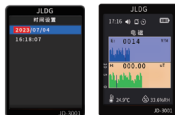
1.3 时间设置

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键进入。

再次短按“SET”键，背景变为红色，

按“+”键或“-”键进行数值的增加或减少。

长按“SET”键取消红色背景，继续长按返回上一操作页面。



1.4 查看数据

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键进入。

再次短按“SET”键，查看详细数据。

按“+”键或“-”键翻页查看数据。

长按“SET”键返回上一操作页面。

最多能存储 7 天的数据，请将重要的数据通过数据线连接电脑导出。





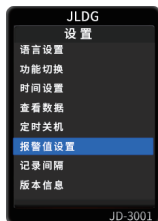
1.5 定时关机

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键。

背景变为红色，按“+”键或“-”键进行数值设置。

左图为默认报警阈值。

长按“SET”键返回上一操作页面。



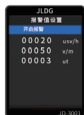
1.6 报警值设置

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键。

背景变为红色，按“+”键或“-”键进行数值设置。

下图为默认报警阈值。

长按“SET”键返回上一操作页面。



1.7 记录间隔

将光标条移动到需要的选项上，短按“SET”键进入。

背景变为红色，按“+”键或“-”键进行数值设置。

长按“SET”键返回上一操作页面。

主页面按“+”按键，可以快速切换功能。屏幕显示图标“”



四、屏幕介绍



REAL	实时剂量显示
AVG	平均值显示
ACC	累计剂量显示
USV/h(微西弗/ 小时) 用于测量辐射水平的单位	
msv (毫希沃特) 是辐射剂量的常用单位, 表示电离辐射对生物体影响的当量剂量, 1 mSv = 0.001 Sv (西弗)	

实时趋势图

电场强度显示

电场实时趋势图



V/M	电场单位
uT	磁场单位

电场强度显示

电场实时趋势图

五、技术参数

核辐射性能参数

响应时间	3S
剂量率响应	$<\pm 20\%$ (1uSv/h~99.99mSv/h)
相对固有误差	$<\pm 30\%$ (48KeV~1.3Mev)
能量响应	$\pm 15\%$ (137Cs)
剂量率显示单位	usv/h (实时剂量率) (平均值显示) msv (累计值显示)

电磁辐射性能参数

单 位	电场 :V/M 磁场 : μ T
精 度	电场 :1V/M 磁场 :0.01 μ T
测试范围	电场 :1V/M~1999V/M 磁场 :0.1uT~999.99 μ T
能量响应	$\pm 15\%$ (137Cs)
界面显示	电场强度 (V/M)，电场实时趋势图
	磁场强度 (μ T)，磁场实时趋势图

内置 3.7V 锂电池。

请使用标准安全的 5.0V  1000mAh 充电器充电