

SCI-DM1014 辐射剂量报警仪



一、概述

SCI-DM1014 辐射报警仪是一款智能小型仪器，利用新型单片机技术制作而成，可在较恶劣环境下工作，具有很强的抗干扰能力，主要用来检测 α 射线和 γ 射线、 B 射线及其它辐射，从液晶显示屏能直接读出辐射“剂量率：”；辐射“累积剂量：”和“存储累积剂量：”。在测量范围内，可以固定或预置报警阈值，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。该仪器功耗低、功能多、体积小、佩带方便。它广泛用于无损探伤、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、超大液晶显示，并有汉字显示功能，状态显示一目了然。
- 3、测量射线剂量率，显示剂量率、累积剂量和存储累积剂量，有多种剂量率报警阈值可供选择，根据剂量率大小和精度要求高低选择测量时间，一般测量时间选择 02s，测量剂量比较小的本底剂量时请选择 10 秒。
- 4、专门设计了本底测试功能，可检测仪器是否能正常工作，方便自检和计量部门检查。
- 5、具有累积剂量存储功能，断电后数据可永久保存不丢失。
- 6、功耗低，体积小，携带方便。
- 7、仪器操作简单，使用方便。

三、主要技术性能

- 1、G-M 计数管经补偿，低能响应得到提高。
- 2、仪器灵敏度高，对环境本底会有响应。
- 3、适用辐射场合 γ 、 α 、 B 射线、核辐射。

4、测量范围:

剂量率: 0.000usv/h—5msv/h

累积剂量: 6 位液晶显示 000.000—999.999msv

5、能响:

<±30% (50KeV—1.3MeV)。

6、相对基本误差: <±10%

(¹³⁷Cs 源 662 KeV γ 辐射 1msv/h)。

7、报警响应时间: ≤3 秒。

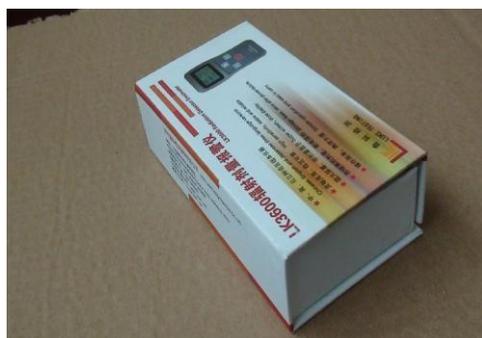
8、报警功能

剂量率阈值报警: 报警阈值为 0.5、1.0、2.5、10、30、50usv/h。

9、本仪器具有累积剂量存储功能。断电后存储器的数据可永久保存不丢失, 可进行 100 万次存储擦除。

10、电池欠压指示: 在仪器液晶右上角显示电池电压图标, 电量标示满三格电池电量大约 2.8V-3.2V, 电量标示二格电池电量大约 2.5V-2.8V, 电量标示一格电池电量大约 2.1V-2.5V, 电量标示无格电池电量在 2.1V 以下, 处于欠电状态。

11、工作环境要求: 温度: -10 -- +50℃ 湿度: 达 90% (无冷凝)



超大的屏幕、精度可达 0.001 中、英文两种仪器, 满足国内外用户需求 精心的侧面防滑设计, 超好手感 顶端闪光报警及蜂鸣报警, 闪光亮度高, 声音大 每一台仪器背面有惟一的 **SN** 码, 一年保修。

济宁鲁科检测器材有限公司

TEL: 0537-2613602

FAX:0537-2638499

网址: www.lkndt.com

邮箱: lkndt@lkndt.com