



SOR-R/T

周围/低水平辐射和军用
电子剂量计



核电



医疗卫生



国土安全
和国防



实验室
和教育



工业和
制造业

概述

SOR 系列剂量计具有可满足各种应用需要的重要特性。多个探测器的结构使 SOR 系列剂量计具有极宽的测量范围,包括高水平 γ 和中子剂量率及低水平辐射 (L.L.R.)。

SOR 系列剂量计符合当前军事和民用的标准。为了考虑到恶劣的操作环境,它实际上甚至已经超过了当前的一些标准。

SOR 剂量计已被大多数北大西洋公约组织国家选择使用。

主要特点

SOR系列剂量计有两种基本版本:

- SOR/T用于军用(γ 和中子)和残余/周围 γ 测量
- SOR/R用于残余/周围 γ 测量
- 可分配的电子式剂量计
- 防水, 轻便, 体积小
- 坚固耐用, 适用于战场
- 自动数据交换
- 可穿透衣服传送数据信号

功能特性

- 含被动式测量元件的冗余结构**
- 可选单位：cGy；cGy/h；mSv；mSv/h；mrem；mrem/h
- 4个可配置的剂量和剂量率警报水平
- 使用标准电池典型的电池寿命为一年
- 用户可选择的显示模式
- 背光显示（可选项）
- 定期彻底自检，包括探测器
- 测量和事件的历史纪录（750级；10秒钟；1分钟；10分钟；1小时；24小时）
- 数据存储在EEPROM电可擦除只读存储器（无电情况下可保存10年以上）
- 电池电量低预报警（16小时）和电池移除时报警
- 颈部系绳或夹子
- 对于SOR/R具有实时遥测传送（高达1000米范围）
- 练习模式***

物理特性

- Hp(10) 剂量当量测量
- 瞬发 γ 剂量测量**：5cGy至10Gy
- 瞬发中子剂量测量**
- 瞬发测量的相对误差**：在测量范围内 $\pm 30\%$
- 周围 γ 剂量测量范围：1 μ Gy至10Gy
- γ 剂量率测量范围：从0.1 μ Gy/h至10Gy/h
- γ 剂量率显示：从1或10 μ Gy/h至10Gy/h
- 饱和度指示（10 Gy/h以上）
- 周围 γ 剂量测量的相对误差：
在剂量测量范围内 $< \pm 20\%$
- 能量响应：
在60keV至2MeV范围内 $< \pm 20\%$
在2MeV至6MeV范围内 $< \pm 50\%$
- 符合IEC 17025标准的认证工厂校准
- 准确度 $< \pm 10\%$ （ ^{137}Cs ， ~ 25 mSv/h，含 $\pm 5\%$ 扩展不确定度K=2）

机械特性

- 尺寸：80.4 x 48 x 9 mm
- 重量：55 g

* LLR：低水平辐射

** XOM读出器需要特定的配置软件

环境特性

- -20° - $+50^{\circ}$ C (-4° F - $+122^{\circ}$ F)（正常操作范围，标准电池3V LiMnO₂ CR2450）
- -40° - $+50^{\circ}$ C (-40° F - $+122^{\circ}$ F)（可选电池模块3.6V LiSoCl₂）
- TREE保护（SOR/R和SOR/T）
- 抗电磁脉冲、EMC、雷达干扰
- 防水浸泡（IP67：1m/39.3in），防跌落，抗撞击、震动，
- 可在低气压、初始条件或核生化条件下使用
- 符合以下标准：
 - 达到军事标准MIL-STD-810和MIL-STD-461要求
 - 得到大多数北大西洋公约组织军事试验室的认可
 - 符合IEC 1283，ANSI 42-20和NATO D104标准



SOR/RF 置于手臂袋子（附件）中



SOR/RF 挂在脖子上



SOR/RF版 可夹在口袋中

> 上海富蓝机电设备有限公司
上海市江场三路88号801室，200436
电话：021-66315361
传真：021-66528796

版权© 2015 Mirion Technologies公司或其分支机构。保留所有权利。Mirion, Mirion的标识, 和其他所列Mirion产品注册商标或Mirion Technologies, Inc. 商标, 或其在美国和其他国家的分支机构。所涉及的第三方商标属于各自所有者的所有物。指标可能根据系统配置而不同, 我们保留在不事先通知对此文中的信息进行修改或改进的权利。