



DMC 2000 S

电子个人剂量计



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

DMC2000S 对 X 射线机 γ 射线在能量从 50keV 到 6MeV 范围上均有平坦响应, 在本底值至高达 10Sv/h 的剂量率范围内均具有良好的线性响应。

经过式数据交换功能提供了操作的灵活性。移动式读数功能可使剂量管理实现人员实时定位跟踪。

相关产品

Mirion Technologies 公司提供了一系列的产品, 可与 DMC 2000S 匹配构成集成式剂量系统。这些产品包括:

- LDM 320D和LDM 320W接触式读出器;
- LDM 2000和LDM3200经过式数据交换读出器;
- DOSISERV 剂量集中管理与出入控制软件;
- DMCUser 剂量计配置软件;
- DOSICare 和 DOSIFFR 剂量计操作软件;
- IRD 2000 剂量计辐照器。

主要特点

DMC 2000S可测量剂量、剂量率, 并可编制报警功能, 并且DMC 2000S具有界面友好, 重量轻以及防水的特点。

- 可单独使用, 也可集成在剂量系统中使用;
- 声光报警;
- 大容量内部存储;
- 自检功能 (电池、探测器和参数);
- 自动式通讯, 经过式数据交换;
- 可选的无线剂量系统, 或者作为区域监测使用

物理特性

- 符合 IEC 61526 Ed. 2, ANSI 42.20标准
- (*) 各项同性Am-241和Cs-137, $\pm 75^\circ$
- 测量与显示:
 - 显示单位: mSv, μ Sv, mrem
 - 剂量: 1μ Sv到10 Sv (0.1mrem-1000rem)
 - 剂量率: 0.01mSv/h 到 10 Sv/h 或者 0.001Sv/h 到10 Sv/h (扩展选项)
 - 测量范围: 0.1μ Sv/h 到 10Sv/h
- 线性:
 - 一般 $< \pm 10\%$, 最高至1Sv/h
 - $< \pm 20\%$, 最高至10Sv/h
- X及 γ 能量范围: 59keV 到 7MeV
- 精度: $< \pm 10\%$ (137Cs, ~ 24 mSv/h, 包含 $\pm 5\%$, 扩展不确定度K=2)

电气特性

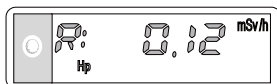
- 标准计算器电池 LiMnO2 CR2450, 10月连续使用寿命
- 通常8小时/天, 每周5个工作日运行, 且无过度报警

机械特性

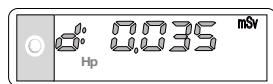
- 尺寸: 87 x 48 x 28mm, 带夹子
- 含电池重量: < 62 克
- 通过夹子佩戴, 夹子可更换

环境特性

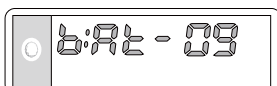
- 温度范围: -10°C 到 50°C
- 湿度范围: $< 90\%$, 当温度为 42°C
- 存储: -30°C 到 60°C
- 防冲击、振动及跌落, 防护等级: PI67
- EMC: 符合并远超过标准要求
- (符合, 证书号码: 116903)
- MIL STD 461F RS103 (电场, 方波调制):
- 从 30 kHz 至 5 GHz超过200 V/m
- MIL STD 461F RS101 (磁场 30 Hz - 100 kHz)
- 经过ISO/CEI 17025标准认证的工厂刻度
- COFRAC认证Nber 2-1663



剂量率显示



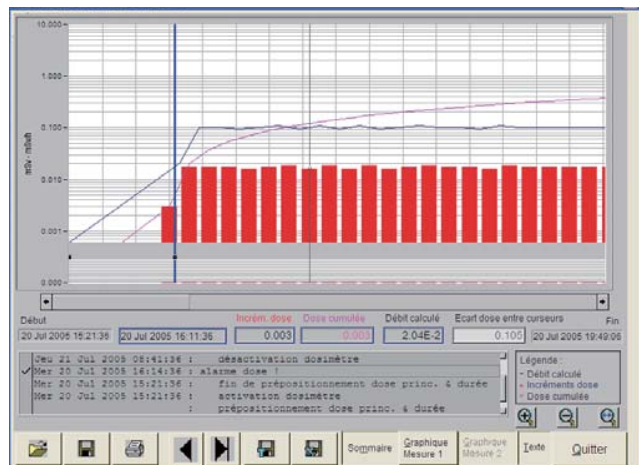
累积剂量显示



电池电量低: 剩余9 小时



剂量与报警



柱状图可详细地重建事件。放射管理人员可以分析与事故相关数据。

- 柱状图储存在非易失性存储器 (EEPROM) 中
- 人员个人剂量可以以10秒, 1分钟, 10分钟, 或24小时为事件间隔进行累计存储。
- 可按照所选择的时间段记录事件 (报警、故障、变更)
- 子区域标识通道的时间和数据。
- 连续的多人员进出数据存储。(版本2可高达700步, 本3和4可高达3800步。)

DMC 2000 S 与 LDM 320 D读出器。



技术人员使用免提功能的 DMC 2000 S与LDM 2000读出器。

> 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。