

SEIBERSDORF
LABORATORIES



SSM1 – 辐射防护巡测仪



特点

- 容易操作
- 测量范围广
- 经久耐用,设计稳健
- 应用灵活

SSM-1辐射防护巡测仪是由Seibersdorf 赛伯斯托夫研究中心开发的一款由微处理器控制的第三代广泛应用的辐射检测仪器。从普通本底辐射至非常高辐射，它使放射剂量和剂量率测量变得容易。

通过直接封装在仪器内的计时器，自动范围换挡来显示范围 $0.03\mu\text{Sv/h} \sim 5\text{Sv/h}$ 。SSM-1也用作一个带 $\alpha/\beta/\gamma$ 探头的污染检测仪。对于特殊的测量问题，可提供伸缩套管和大范围污染探头。因此 SSM-1会提供给用户一个在实际辐射防护中针对所有基本测量方法的综合系统。

SSM-1辐射防护巡测仪通过奥地利计量局资格认证，同时有多项国际认证。

自动测定测量周期的自适应算法通过国际专利认可，专利编号no.0427716。

人性化设计

SSM-1 的特点是人体工程学设计，可方便安全地使用，即便在穿戴防护服和呼吸防护罩时。装在护罩内的开关被设计为与防护手套使用。

平坦的轮廓外形使其可以自由地在地面上移动。控制按钮和显示器在靠近主体的仪器侧面被保护。 $\alpha/\beta/\gamma$ 污染物探头可被装在仪器内，挂带中有电缆空间。

显示器自动显示连接探头类型和相关被测变量。

辐射防护测量系统

技术参数

• 测量数量:	剂量当量率 (Sv/h)	• 电池寿命:	500 小时
• 显示:	数字和模拟自变调量程	• 数字输出:	串口 RS-232C
• 测量范围:	0.50 μ Sv/h ~ 5 Sv/h	• 温度范围:	
• 显示范围:	0.05 μ Sv ~ 50 Sv	工作温度	-30°C ~ +50°C
• 过载:	可达 200 Sv/h	储藏温度	-55°C ~ +85°C
• 警戒点预先设置量:		• 湿度:	0 ~ 100%
剂量:	5 μ Sv	• 气压:	60 kPa ~ 120 kPa
剂量率:	10 μ Sv/h, 1 mSv/h	• EMP-硬化:	EMC acc. IEC 801, NEMP acc VG 96 901 part 4
• 能量响应:	50 keV ~ 1.3 MeV 最大误差 \pm 30%	• 振动:	5g @ 50 Hz, 5 min
• 方向响应:	\pm 45° 最大误差 \pm 20%	• 震动:	1m 固定接地
• 参考方向:	垂直于十字标记	• 外箱:	铝外箱, 防水防震
• 启动时间:	2s 自检	• 尺寸:	270 x 230 x 70 mm
• 积分时间:	取决于剂量率	• 重量:	约. 2.5 kg
• 供电:		• 连接器和电缆:	根据 MIL-C-26482
内部:	2 D-cells @ 1.5V		
外部:	12-24V DC, 220V AC 带适配器		

辅助设备 (另选)

$\alpha/\beta/\gamma$ 探头

End-window 盖格缪勒计数器,
窗口厚度 1.5mg/cm²

外部 Gamma-探头

两个盖格缪勒计数器,
用于一些不易接近的地方自动转换放射率测量

环境探头

带2个盖格缪勒计数器的高灵敏的 γ 探头, 测量
范围50n Sv/h ~ 1 Sv/h, 能量补偿



广泛应用

SSM-1可以作为便携式仪器使用或固定式仪器使用。它是特别为奥地利军队、警察、消防和其他紧急情况的用于辐射防护领域的仪器。

在社区灾害防护中, 当处理大规模放射性污染或涉及放射性物质的事故中, 可方便快速对有危险情况作出评估。

连接各种探头及电脑和打印机数字数据输出另选, 方便提供许多进一步应用, 例如:

- 安装在掩体内以检测掩体内外辐射程度
- 与空气检测探头一起, 在直升机上测量辐射水平
- 与数据采集系统和测量网络一起用于早期自动预警系统
- 在不受辐射的实际培训中, 发射模拟的辐射场应用

大面积污染物探头

同样适用: 大气和工业领域辐射的特殊高灵敏度探头。

中国代理: 培德国际有限公司

上海代表处

上海市北京西路1277号国旅大厦1707室

电话: 021-62794500

传真: 021-62792664