

白俄罗斯ATOMTEX

剂量检测仪AT1121/1123

产品简介

AT1121及AT1123是一款辐射剂量计，它使用高灵敏的闪烁体探测器，因此有较大的量程及能量范围，能够探测脉冲、短时及持续的X及γ辐射，也能探测γ及β放射源或移动的放射源。可以广泛用于检测X和γ射线的场合，例如医院、环境监测、出入境等。仪器有报警功能，当测量值超过预设的报警值，仪器发出报警信号，提示操作人员存在危险的辐射。仪器还可通过外部控制器实现远程操作。仪器能够自动保存测得的最大值，主机内存中可保存999个测量结果，这些数据也可传至PC中，通过应用软件进行分析。

AT1123相比于AT1121多出了脉冲辐射测量的功能，可以监测短时间大剂量的辐射。

产品特点

- 组织等效探测器—塑料闪烁体探测器（含重金属）
- 测量短时（30ms—AT1121）及脉冲（10ns—AT1123）辐射
- 暴露时间评估
- 模拟LCD显示屏，带背光
- 内置稳定系统
- 超过报警阈值时，会发出视听报警
- 可使用外部控制面板进行远程操作
- 可在25m远处进行远程控制
- 三种不同的供电形式
- 适用于恶劣的操作环境

应用领域

- X射线诊断学
- 核医学
- 放射学
- X及γ射线探伤
- X及γ射线测试
- 搜查X射线及相关催化装置
- 核事故应急
- 辐射监测
- 核工业
- 科研项目



技术参数

探测器	AT1121	AT1123	探测器	AT1121	AT1123
探测器	闪烁体探测器 Ø30x15 mm	闪烁体探测器 Ø30x15 mm	脉冲辐射	±30% max.	±30% max.
剂量率测量范围			137Cs灵敏度	70 cps/μSv·h ⁻¹	70 cps/μSv·h ⁻¹
持续辐射	50 nSv/h ... 10 Sv/h	50 nSv/h ... 10 Sv/h	137Cs伽马辐射剂量率的测量时间（统计误差±15%（P=0.95））		
短时辐射	5 μSv/h ... 10 Sv/h	5 μSv/h ... 10 Sv/h	50nSv/h	≤60 s	≤60 s
脉冲辐射	—	0.1 μSv/h ... 10 Sv/h	50μSv/h	≤10 s	≤10 s
剂量当量测量范围	10 nSv ... 10 Sv	10 nSv ... 10 Sv	≥2μSv/h（最大10Sv/h）	≤2 s	≤2 s
能量范围		15 keV ... 10 MeV	90Sr + 90Y的β辐射的灵敏度	3·10 μSv/h·Bq ⁻¹	3·10 μSv/h·Bq ⁻¹
137Cs不同能量的敏感度			自动设置时间	1 min.	1 min.
15keV...60keV	±35%	±35%	电源供电及持续运行时间		
60keV...3MeV	±25%	±25%	可替换或直流供电电源	24 h	24 h
3MeV...10MeV	±50%	±50%	内部电源	24 h	12 h
脉冲辐射的最小持续时间 （脉冲剂量率为1.3Sv/s）	—	10 ns	工作温度范围	-30°C ... +50°C	-30°C ... +50°C
短时辐射的最小持续时间	30 ms	30 ms	相对湿度	≤ 95%	≤ 95%
固有相对误差			防护等级	IP54	IP54
持续及短时辐射	±15% max.	±15% max.	尺寸	233x85x67 mm	233x85x67 mm
			重量	0.9 kg	0.9 kg