

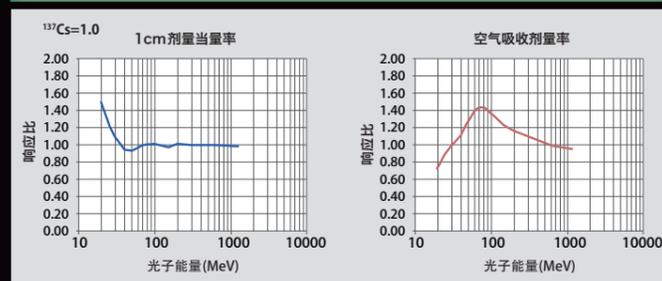
LUCREST

ICS-1323

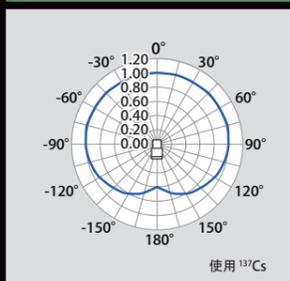
技术规格	
测量放射线	γ 射线、X射线以及 β 射线(测量 β 射线需要摘下 β 射线屏蔽盖)
探测器	圆筒型电离室
电离室有效体积	约400cm ³
β 射线探测窗	约12mg/cm ² PC薄膜 窗口有效面积: 约45cm ²
β 射线屏蔽盖	厚度约500mg/cm ²
能量响应	相对 ¹³⁷ Cs $\pm 15\%$ 以内 (30keV~1.5MeV)
有效测量范围	1cm剂量当量率 1.00 μ Sv/h ~ 1.00Sv/h, 1cm累计剂量当量 0.3 μ Sv ~ 10Sv
显示测量范围	1cm剂量当量率: 0.00 μ Sv/h ~ 1.00Sv/h 1cm累计剂量当量: 0.00 μ Sv ~ 10.0Sv
时间响应方式	AUTO模式、Manual模式(可以切换使用用户自行设定的3段时间常数)
测量值准确度	相对响应比: 0.91 ~ 1.11 (5mSv/h基准 相对指示误差 $\pm 10\%$ 以内)
显示方法	附带背光液晶触摸屏显示器(英语/日语切换)、剂量率/累计剂量值(数字显示、Sv,Gy,R,rem切换)、条形棒指针、趋势、测量单位、电池余量、时间、最大值、过载、用户设定画面、定标器
操作按钮	电源开关、[HOME]开关、[RESET]开关、[MEMORY]开关、触摸屏
蜂鸣器	可设定报警声、操作声的ON/OFF(可设定3段音量)
报警设定/报警显示	可设定/LED点灭同时发出报警声
定标器模式	预设时间功能 1秒 ~ 9999秒、0秒为无限测量(最大10Sv)、重复测量功能(最多5次)
耳机功能	有(需要Mini USB和耳机转换接头)
数据存储	连续保存、瞬间值保存功能 最大可保存100天的文件夹(60秒间隔连续记录100天, 144,000个数据)
数据输出	USB2.0(输出到外部PC)、Mass Storage Class
电源	5号碱性电池4节 或者5号镍氢电池4节
电池寿命	使用5号碱性电池, 连续80小时以上 *LR6XW (Panasonic) 使用5号镍氢电池, 连续60小时以上 *BK-3MCC (Panasonic)
使用温湿度范围	-10°C~+40°C、90%RH以下(无结霜)
外形尺寸	约(W)10×(D)19×(H)12cm(不含突起及手柄)
重量	约0.7kg(含电池以及手柄)
防尘、防水性能	IP65

标准构成: 本体、手柄、屏蔽盖带子、产品使用说明书、校正证书、5号碱性电池4节
可 选: 低能校正、肩带

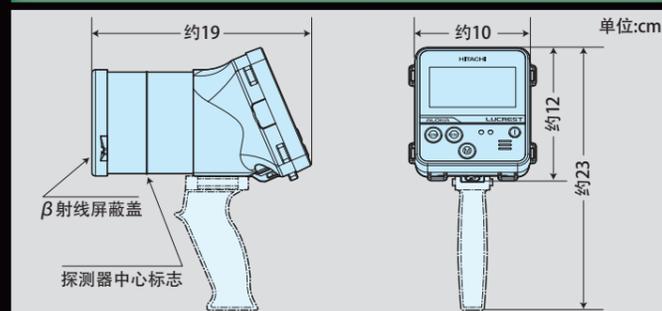
能量响应



角响应



外形尺寸



Innovating Healthcare, Embracing the Future

- ALOKA、LUCREST 是株式会社日立制作所的注册商标。
- 出于改良原因可能在未预先通告的情况下变更本产品的规格、外观。
- 为了维持仪器的性能, 建议您对设备做定期的保养和校正。



在事业活动的所有领域均考虑环保要求。提供令客户满意的产品与服务。

株式会社 日立制作所

〒110-0015 东京都台东区东上野 2-16-1

www.hitachi.com/healthcare

LUCREST是代表光的“Lux”，和代表顶峰的“crest”结合而成的，包含了我们照亮人类心中“看不见引起的不安”并将其转变为“看的见的安心”的强大信念。

LUCREST是日立最新型巡测仪的总称，我们会通过不懈地努力，争取攀登上新世代巡测仪的最高峰。

LUCREST ICS-1323是一款可以测量高剂量率的空间γ射线、泄露X射线的电离室巡测仪。

因为采用电离室探测器，该巡测仪从低能射线开始就有较好的灵敏度，在整个宽广的能量段内都有非常均一的能量响应。

1cm剂量当量率最大可测到1Sv/h，累计1cm剂量当量最大可测到10Sv，比以往的款式有了很大的提高。

另外测量单位有1cm剂量当量率(Sv/h)，空间吸收剂量率(Gy/h)，它们之间可以随时切换。

时间常数除了AUTO模式以外用户还可以自行设定任意的3阶段的数值，根据剂量率的大小来选择最适合的时间常数，这样更加便于用户读取测量数据。



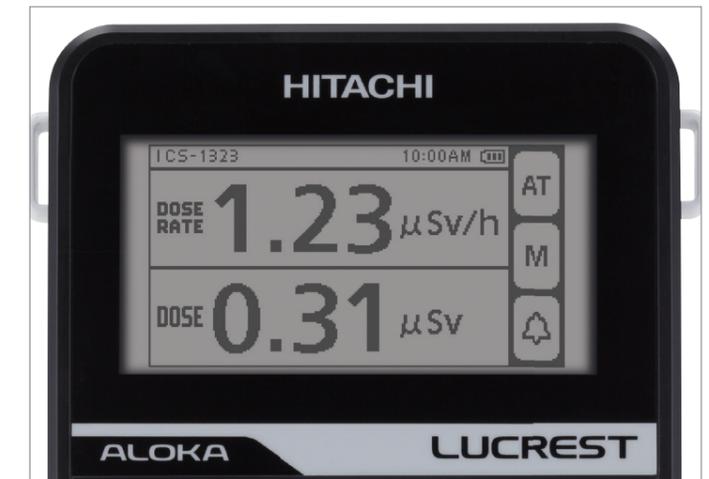
泄露X射线测量

因为从低能量段就有较好的灵敏度，该巡测仪适合测量泄露的X射线。另外还可以通过定标器模式，在设定的时间内测量累计剂量。



剂量率 / 累计剂量同时显示

剂量率、累计剂量可以同时显示。该设备可以在高剂量的场所，一边观察剂量率，一边测量累计剂量，省略了切换画面的手续



关于低能量校正(可选)

这个可选项目是用软X射线(8.5keV)对设备进行1点校正，发行校正证书。使用该校正证书的校正常数可以把测量结果换算成70μm的剂量当量，从而评价低能量X射线造成的泄露。这个可选功能不在标准配置中，如果客户要求可能需要较长的校正时间。



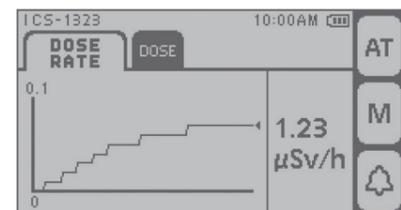
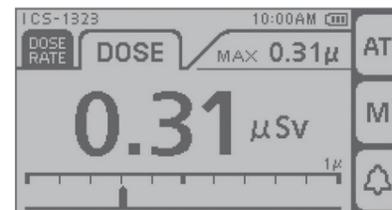
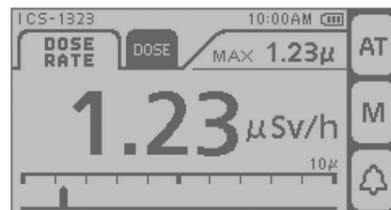
USB

通过Mini USB接口和PC 连接，可以导出设备内部保持的数据。另外通过连接Mini USB接口的耳机，也可以听到报警声。



多彩的显示功能

剂量率和累计剂量可以在同一画面通过一次触摸切换显示。另外新增加了测量值趋势、定标器、等多种新功能显示



定标器	
Unit	Value
1	0.31 μ
2	0.33 μ
3	0.32 μ
4	0.31 μ
5	0.32 μ
Avg.	0.31 μ

预设值	
Item	Value
Alarm Level	1.00mSv/h
	100 μSv
Alarm Reset	AUTO
Data Storage	Periodic Rec.
Bcklt Off Time	300 s