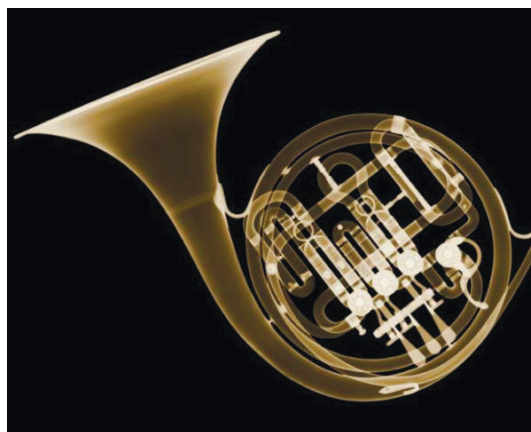
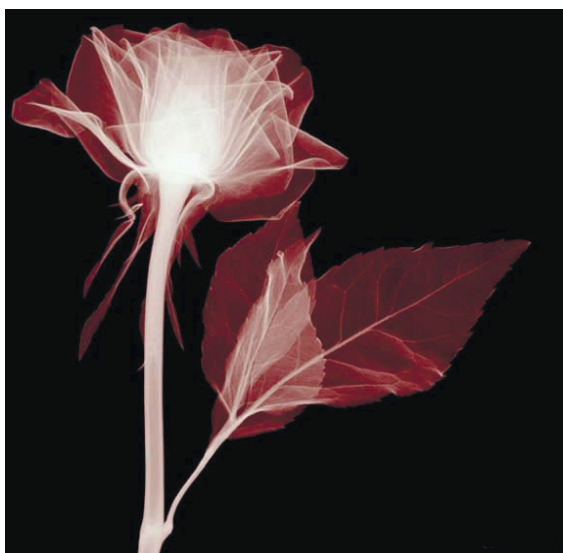




艾瑞特电气

X-RayTechnology

电离室X射线辐射剂量计



丹东艾瑞特电气有限公司

Dandong X-RayTechnology Co.,Ltd

ART-Gy2800 是一款以电脑控制的高精度、大量程、通用辐射剂量测定装置，具有非常好的测量精度和稳定性，通过选配不同灵敏体积的电离室及配件，可适应多种不同用途的X射线的剂量和剂量率的测量。是国内首款电脑控制的大测量范围通用辐射量测定装置。

ART-Gy2800 X 射线电离室剂量计特点：

- ▲ 精度高：符合国家计量检定规程JJG-912-2010《治疗水平电离室剂量计》中工作级剂量计的各项技术参数要求；
- ▲ 量程：分低、中和高三个测量量程，如果配备不同体积的电离室，剂量率测量范围可以含盖600 μ Gy/min ~ 2800Gy/min（包括辐射治疗与辐射防护范围）
- ▲ 功能：该剂量测定系统具有测量剂量预设功能；所需剂量时间显示预设功能；达到预设剂量或预设时间后的提醒功能，还有控制外部设备的功能（例如：在必要时切断X射线源高压等）。自带锂电池在无市电的情况下可连续工作6小时。
- ▲ 显示：利用键盘可以在控制界面中直接键入测量时的温度和大气压力，达到对测量数据对温度和压力修正功能。测量界面可以对测量数据进行处理与保存。
- ▲ 远程控制：信号测量转换器和电脑之间采用USB接口连接，其连接线可以长达30米，适合各种加屏蔽的场所对辐射源（放射剂量Sv）和被辐射物体（吸收剂量Gy）的远距离的测量。



图一



图二

ART-Gy2800 X 射线电离室剂量计应用：

- 医学：医用加速器、X射线深部治疗机、钴-60治疗机和后装治疗机等输出剂量测定。
- 农业：种子和鱼苗育种方面，测定X射线设备的发射剂量。
- 工业无损检测：工业用直线加速器、X射线机的输出剂量和剂量率的实时测定。金属、非金属被照射物体的吸收剂量率的测定等等。
- 射线辐照：人体放疗和动物放射线辐照设备的剂量测定，生物体吸收剂量的测定。
- 应用实例：“图四”为格瑞计在生物辐照仪的应用。



图三

ART-Gy2800 X射线电离室剂量计的构成及工作原理：

构成：ART-Gy2800 X射线格瑞计由四部分组成：

- 电离室探测器（图一）
- 信号放大器（图五）
- 数模转换器（图二）
- 电脑软件界面（图三）

工作原理：电离室受射线辐射而产生电离电流，电离电流随辐射能量的变化而变化。电离室产生的电荷（电流）通过双屏蔽低噪声同轴电缆和信号输出的TNC插头相连，经比较器进入电脑，通过专用的软件计算得出测试数据并在显示器上显示测量结果。



图四



图五

ART-Gy2800 X 射线电离室剂量计技术参数:

量程	低量程：分辨率8 μ Gy/mim ， 600 μ Gy-0.5Gy/mim, 中量程：分辨率43 μ Gy/mim 30mGy-28Gy/mim, 高量程：分辨率43mGy/mim 3Gy-2800Gy/mim (三个量程的累计剂量范围是按自己要求任意设置)
示值非线性	< \pm 0.5%
测量重复性	< 0.5%
长期稳定性	< \pm 1.0% /年
漏 电	< \pm 1 fA
测量时间	(0.1 ~ 任意) 秒
功 能	有温度(T)、气压(P)修正因子Kd自动修正和电离室修正因子(Kp.o), 及定时、定剂量自动测量功能和极化电压设定功能。测量界面 可以对测量数据进行处理与保存功能,
电离室	可以与Farmer0.6cm ³ 或30 cm ³ 等不同体积的电离室匹配测量
电 源	AC 180-230V/50Hz 功耗不大于25W 内置锂电池可连续提供6小时电源
外 形	16L x 16W x 7Hcm (信号测量转换器)
重 量	1kg (电离室和信号测量转换器重量。不含电脑)

国内首款

本公司对技术参数的改进，恕不事先通知。

Add: 辽宁省丹东市新城区仪表园文庆路70-28
 Tel: +86 415 6123232,6123288
 Fax: +86 415 6123533 PC: 118009
 E-mail: wumingxia888@163.com MP:13941556543
 应用技术顾问: 曾先生 13331819005