



## 简介

Accu-Gold+是 Radcal 旗下系列产品，为其完整的高级诊断功能提供支持。

### 系统解决方案

搭配以下产品时，Accu-Gold+可为您的个人诊断测量需求提供量身定制的解决方案：

- Radcal 广泛选择行业领先的探测器
- 用户友好的显示，有助于快速，轻松地记录和报告结果
- 手提箱可安全方便地运输您的定制解决方案（选配）

### 探测器选择

Accu-Gold +支持 Radcal 的全系列电离室，固态剂量二极管和固态多功能探测器，这些探测器具有最精确，最紧凑的堆叠式设计。

### 软件和显示技术

Accu-Gold +在您选择用户界面时提供了极大的灵活性。 Accu-Gold 和 Accu-Gold Excel Windows 软件提供了一个丰富的用户友好环境，可以在其中记录，查看和存档测量值。

Radcal 可提供平板电脑来运行此软件或使用您自己的 Windows 计算机。应用程序也可用于您的 Apple iOS 和 Android 设备（需要 Nugget 无线适配器）。或者，将仪器升级到配备了内置显示屏的 Accu-Gold + Touch 独立系统。

### 功能性

Accu-Gold +提供了一套全面的参数，包括剂量，剂量率，波形，曝光时间，kV，HVL，滤过，mA，亮度等。

### 适用范围

Accu-Gold +适合于各类放射线摄影、透视、乳腺摄影、CT 和牙科模式。

## 特点

固体探头和空气电离室	满足您的测量需求的多种解决方案
同时测量	每次测量最多可查看 16 个用户可选参数
可自定义的查看屏幕	在曝光之前或之后创建数据显示配置文件
实时波形	实时测量剂量率，kV 和 mA 波形
数据查看	整个测量数据可以随时快速调用并添加
波形分析	详细分析 kV，剂量和 mA 波形测量值
数据导出	将数据导出到 Excel，用户模板或剪贴板



软件显示界面



## 系统解决方案

Accu-Gold 仪表结合了业界最大的电容式触摸屏，为您提供了量身定制的解决方案，以提供直接的用户体验。 Touch 系列以经济的包装提供了 Radcal 所期望的准确性和可靠性。

- 触摸系列-带有显示屏的标准仪表，可进行快速，轻松和可靠的测量。
- Touch Professional 系列-具有显示屏和 USB 或 Wi-Fi 功能的仪表，可与笔记本电脑或平板电脑一起使用。使用 Accu-Gold Windows 应用程序，用户可以访问一组丰富的高级功能，例如基于 Excel 的自动报告和波形分析

## 探测器选择

Touch 系列是当前 Accu 系列仪器的扩展，可作为 Accu-Gold + Touch, Rapid Gold + Touch 和 Accu-Dose + Touch 系统使用。

Accu-Gold + Touch 可以访问 Accu-Gold 探测器的全部产品系列，这是现有最广泛的 X 射线质量保证探测器系列。Rapid-Gold+适用于固体探测器。Accu-Dose +适用于电离室。

## 技术参数

尺寸	114 mm x 92 mm x 158 mm
重量	700g
显示屏尺寸	5"
分辨率	800 x 480
屏幕锁定	显示方向根据屏幕方向自动翻转
操作温度	15 °C - 35 °C
储存温度	0 °C - +60 °C
气压	60 - 105 kPa
湿度	高达 80%RH 或 20 g / m <sup>3</sup>
电池寿命	> 5.5 小时
存储空间	16 GB (> 100,000 次曝光)
符合规范 EMC*	EN 61326-1 (2013) Group 1 Class B, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
性能规范	IEC 61674

## 探测器

### AGMS-DM+多功能探头

- 能量范围：20kV-160kV，精度 $\pm 2\%$ 或 $\pm 0.7kV$
- 半值层滤过：0.16-13.5mmAl；
- 曝光时间：1ms-300s，精度 $\pm 0.1\%$  或者 0.2 ms
- 剂量范围：80 nGy – >100 Gy，精度 $\pm 5\%$ ；
- 剂量率范围：80 nGy/s – 200 mGy/s，精度 $\pm 5\%$



### AGMS-D+ 摄影/透视/牙科探头

- 能量范围：40kV-160kV，精度 $\pm 2\%$ 或 $\pm 0.7kV$
- 半值层滤过：1.3-13.5mmAl，精度为 $\pm 0.2$  mm Al
- 曝光时间：1ms-300s，精度 $\pm 0.1\%$  或者 0.2 ms
- 剂量范围：80 nGy – >100 Gy，精度 $\pm 5\%$ ；
- 剂量率范围：80 nGy/s – 200 mGy/s，精度 $\pm 5\%$



### AGMS-M+乳腺探头

- 能量范围：20kV-50kV，精度 $\pm 2\%$ 或 $\pm 0.7kV$
- 可选靶材料 Mo/Mo、Mo/Rh、Rh/Rh、W/Ag、W/Rh、W/Al；
- 剂量范围：80 nGy – >100 Gy，精度 $\pm 5\%$ ；
- 剂量率范围：80 nGy/s – 200 mGy/s，精度 $\pm 5\%$
- 半值层滤过：0.16-1.96 mm Al，精度为 $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.05$  mm Al
- 曝光时间：1ms-300s，精度 $\pm 0.1\%$  或者 0.2 ms



### 10X6-3CT 长杆电离室

- 探测器类型：空气电离室；
- 剂量率范围：20nGy/s-350 mGy/s；
- 剂量范围：200nGy-1kGy
- 灵敏度：约 $\pm 2\%$ ；
- 能量响应： $\pm 5\%$ ，3 - 20mm Al HVL



**10×6-6M 乳腺剂量探头**

- 有效体积：6cm<sup>3</sup>
- 剂量率范围：20 nGy/s - 88 mGy/s
- 剂量范围：100 nGy - 516 Gy
- 自动剂量阈值：19 μGy/s
- 刻度准确度：±4%(30kVp&0.50mmAl HVL X 线机条件)

**10X6-6 通用电离室**

- 剂量率范围：20 nGy/s - 149 mGy/s
- 剂量范围：100 nGy - 516 Gy
- 自动剂量阈值：19 μGy/s
- 能量依赖性:±5%, 30 keV -1.33 MeV
- 刻度准确度：±4% (@ 60kVp & 2.8 mm Al HVL X 射线)

**10X6-180 泄露和低水平测量电离室**

- 剂量率范围：1 nGy/s - 4.9 mGy/s
- 剂量范围：2 nGy - 17 Gy
- 自动剂量阈值：1 μGy/s
- 有效体积：180 cm<sup>3</sup>
- 响应时间：波形模式开启：<5ms；波形模式关闭：100ms

**10X6-1800 防护水平电离室**

- 剂量率范围：0.1 μGy/hr - 200 μGy/s
- 剂量范围：0.01 nGy - 1.7 Gy
- 自动剂量阈值：63 pGy/s
- 有效体积：1800 cm<sup>3</sup>
- 能量依赖性：±5%, 30 keV -1.33 MeV



## 10X6-0.18 高剂量率电离室

- 剂量率范围：500 nGy/s - 6.31 Gy/s
- 剂量范围：2  $\mu$ Gy - 17 kGy
- 刻度准确度： $\pm 4\%$  @ $^{60}\text{Co}$
- 能量依赖性： $\pm 5\%$ , 45 keV- 1.33 MeV
- 有效长度：8.1 mm  $\pm$  1 mm
- 有效体积：0.18 cm<sup>3</sup>



## 10X6-0.6 高剂量率电离室

- 剂量率范围：200 nGy/s - 1.17 Gy/s
- 剂量范围：1  $\mu$ Gy - 5 kGy
- 刻度准确度： $\pm 4\%$  @ $^{60}\text{Co}$
- 能量依赖性： $\pm 5\%$ , 40 keV - 1.33 MeV
- 有效长度：19.7 mm  $\pm$  1 mm
- 有效体积：0.6 cm<sup>3</sup>



## 10X6-10 通用电离室

- 剂量率范围：20 nGy/s - 149 mGy/s
- 剂量范围：100 nGy - 516 Gy
- 自动剂量阈值：19  $\mu$ Gy/s
- 能量依赖性： $\pm 5\%$ , 1.5 mm Al -15 mm Al hvl
- 有效体积：10.3 cm<sup>3</sup>



## 10X6-60 图像增强器电离室

- 剂量率范围：2 nGy/s - 19 mGy/s
- 剂量范围：10 nGy - 52 Gy
- 自动剂量阈值：2  $\mu$ Gy/s
- 能量依赖性： $\pm 5\%$ , 20 keV -1.33 MeV
- 有效体积：60 cm<sup>3</sup>



## 10X6-0.6CT 现代宽束多层 CT 电离室

- 剂量率范围：200 nGy/s - 1.17 Gy/s
- 剂量范围：1  $\mu$ Gy - 5 kGy
- 能量依赖性： $\pm 5\%$ , 3 - 20mm AL HVL
- 有效体积：0.6 cm<sup>3</sup>, 有效长度：19.7 mm  $\pm$  1 mm



## DDX6-WL 低能半导体探头

- 剂量率范围：500 pGy/s- 5.7mGy/s
- 剂量范围：2 nGy- 15 Gy
- 准确性： $\pm 5\%$  (X-ray@ 80kVp with 2.5 mm Al 总滤过)
- 能量依赖性： $\pm 5\%$  ( 50 kVp - 120 kVp @2.5 mm Al)



## AGLS 亮度/照度探头

- 亮度范围：0.05 to 50,000 cd/m<sup>2</sup>, 0.01 cd/m<sup>2</sup>
- 照度范围：0.05 to 50,000 lux, 0.01 lux
- 亮度孔径： $\phi 10$ mm 测量场
- 余弦响应： $< 4\%$  (CIE f2 测试)



## 90M10-AG 非介入式电流探头

- 测量范围：2000 mA 或 9999 mAs
- mA 精度：读数的 $\pm 4\%$ ;
- 电池：2 x IEC-LR6 (1.5V AA 碱性) 寿命：大约 35 个工作小时。
- 在存在强电磁场的情况下，性能可能会降低至 1 安培；



## 90M9-AG 介入式电流探头

- 测量范围：2000 mA 或 9999 mAs
- mA 精度：读数的 0.2%
- mAs 精度：5 uAs or 0.2% of reading
- 电池：1 节 9.0 V 碱性电池





**AGNugget 无线适配器**

- 为您的 Accu-Gold +数字转换器提供无线电源
- WiFi IEEE 802.11b / g 强大的无线连接
- 3.7V 可充电锂电池
- 无线传输数据至 PC 端；
- 可以指示电源电池电量
- 消除了传统电缆连接的笨重感

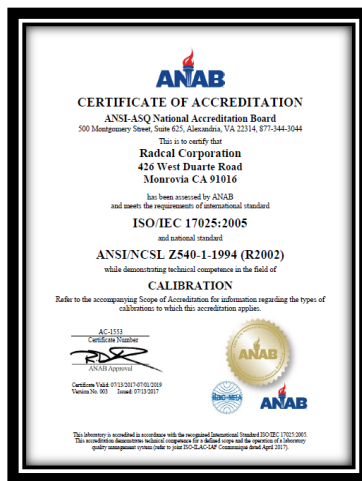


**符合以下标准规范**

**EMC: \***

- EN 61326-1 (2013) Group 1 Class B
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-11
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- IEC 61674

**性能:**



ISO/EIC 17025:2005 Certificate



ISO9001:2015 Certificate