



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYct20230012号

送检单位	延安大学咸阳医院有限公司
计量器具名称	医用诊断计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源
型号 / 规格	SOMATOM Spirt
出厂编号	84724
制造单位	上海西门子医疗器械有限公司
检定依据	JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源》
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人 李红梅

核验员 康玉斌

检定员 苏建东

检定日期 2023 年 03 月 16 日

有效期至 2024 年 03 月 15 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2018) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-38163105



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYct20230012 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
X 射线 CT 剂量仪	0.01mGy~1000cGy	$U_{95}=3.0\% \quad k=2$	校准字第 202204010350 号	2023.04.04
CT 性能模体	/	/	DLJ12020-04638	2025.06.21

溯源性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司 CT 室

温度: 22°C 湿度: 52%RH 大气压: 97.5kPa

检定结果/数据

	检定项目	检定结果	技术要求
1	容积剂量指数 CTDI _{vol} 的相对误差	-5%	±20%
2	均匀性	$U = 1.1\text{HU}$	$U \leq 5\text{HU}$
3	噪声水平	$H = 0.27\%$	$H \leq 0.35\%$
4	CT 值	水: 2.3HU 空气: -1002.4HU	水: $(0 \pm 4)\text{HU}$ 空气: $(-1000 \pm 30)\text{HU}$
5	空间分辨力 (率)	空间分辨力 $6\text{Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$	空间分辨力 $\geq 5\text{Lp} \cdot \text{cm}^{-1}$
6	低对比分辨力 (率)	1%对比度可分辨 2mm 圆孔, 0.3%对比度可分辨 6mm 圆孔	1%对比度应能分辨 3mm 的圆孔, 0.3%对比度应能分辨 6mm 的圆孔。

以下空白

未经本所书面授权, 不得部分复制本证书, 本证书的检定结果仅对所检定器具有效。