



湖南省计量检测研究院

Hunan Institute of Metrology and Test

检定证书

Verification Certificate

证书编号:



Certificate No. 2023060618591031

委托单位 中南大学湘雅三医院
Applicant
计量器具名称 医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X射线辐射源
Name of Instrument
型号 / 规格 uCT710
Type/Specification
出厂编号 660127
Serial No.
制造单位 UNITED IMAGING
Manufacturer
检定依据 JJG 961-2017
Verification Regulation
检定结论 合格
Conclusion



批准人 张秦
Approved by
核验员 宋江
Checked by
检定员 周仨
Verified by

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid Date

2023 年 05 月 10 日
Year Month Day
2024 年 05 月 09 日
Year Month Day

地址: 长沙市香樟路396号
Address
邮编: 410014
Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602
Telephone
电子邮件: jszb@hnjly.cn
Email



我院系国家法定计量检定机构

Our Institute is National Legal Institute of Verification

计量授权机构: 国家市场监督管理总局

Authorization Body: State Administration for Market Regulation

计量授权证书号: (国) 法计 (2022) 01029号

Authorized certificate No.

测量溯源性说明: 本次检定使用的计量器具均可溯源到国家基准

Statement of measurement traceability :All measuring instruments used in the verification can be traced back to national standards

检定所使用的计量标准:

Main equipments of measurement used in the verification

名称 Name	测量范围 Type/Specification	不确定度/准确度等级 Uncertainty/Accuracy class	标准证号 Serial No	有效期至 Valid Date
医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(C T)X射线辐射源检定装置	剂量指数 (0.1~1000)mGy	剂量指数 $U_m=5.0\%$ ($k=2$)	[2004]国量标湘证字第070号	2026-09-26

检定地点及其环境条件:

Address and environmental condition in the verification

地点: 中南大学湘雅三医院 (影像楼CT一室)

Address

温度: 22 °C 相对湿度: 60 % 其他: /

Temperature Relative humidity else

限制使用条件和测量范围: /

Limited conditions and measuring range

注(Note):

- 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院检定专用章”的完整证书负责。
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
- 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效。
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
- 请妥善保管此证书。
Please properly keep this certificate
- 本证书中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。
The Certificate is reported in both English and Chinese, with the Chinese version as standard.





检 定 结 果

Verification results

序号	检定项目		技术要求		检定结果	
1	外观		/		符合	
2	均匀性(HU)		≤5		U=2.9	
3	噪声水平		10mm 层厚	≤0.35%	H= 0.25%	
4	CT 值(HU)		空气	-1000±30	-983	
			水	0±4	-1.5	
5	轴向层厚(mm)		10	误差≤1	9.1	
			5		4.6	
			2		2.0	
6	低对比分辨力(mm)		对比度	1.0%	≤3.0	2.0
				0.3%	≤6.0	5.0
7	空间分辨力 (Lp/cm)	主观评价	标准条件		≥5	7
			高分辨条件		≥75	8
8	剂量指数		示值误差		≤20%	5.7%

扫描条件: 120 kV, 297 mA·s

以下空白