



# 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. 2023060618591034

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 uCT 960+  
Type/Specification  
出厂编号 860040  
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 08 日  
Year Month Day  
2024 年 05 月 07 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（外科楼3F CT三室）

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=2.0	
3	噪声水平		10mm 层厚	≤0.35%	H= 0.30%	
4	CT 值(HU)		空气	-1000±30	-999.7	
			水	0±4	-3.9	
5	轴向层厚(mm)		10	误差≤1	9.6	
			5		4.6	
			2		2.1	
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	6
			高分辨条件		≥75	8.5
8	剂量指数		示值误差		≤20%	4.4%
9	图像间一致性(HU)		≤6			



扫描条件: 120 kV, 240 mA·s

以下空白