



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. 2023060618591033

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 SOMATOM Force

Type/Specification

出厂编号 76309

Serial No.

制造单位 SIEMENS

Manufacturer

检定依据 JJG 961-2017

Verification Regulation

检定结论 合格

Conclusion



批准人

Approved by

张秦

张秦

核验员

Checked by

宋江

宋江

检定员

Verified by

周佳

周佳

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 (医技楼CT五室)

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=2.2	
3	噪声水平		10mm 层厚	≤0.35%	H= 0.33%	
4	CT 值(HU)		空气	-1000±30	-998.5	
			水	0±4	1.7	
5	轴向层厚(mm)		10	误差≤1	9.8	
			5		4.8	
			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	7
			高分辨条件		≥75	9
8	剂量指数		示值误差		≤20%	6.8%



扫描条件: 120 kV, 261 mA·s

以下空白