

上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2022H22-20-3779362007

Certificate No.



送检单位

Applicant

上海交通大学医学院附属新华医院

计量器具名称

Name of Instrument

医用CT机X辐射源

型号/规格

Type /Specification

Brilliance 64

出厂编号

Serial No.

10696

制造单位

Manufacturer

PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG 961-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

批准人

陆逊



Approved by

(盖章处)

stamp

核验员

王鹏德



Checked by

检定员

邹建新



Verified by

检定日期

Date for Verification

2021

年

12

Year

月

Month

22

日

Day

有效期至

Valid until

2022

年

12

Year

月

Month

21

日

Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路1500号(总部)

Address: No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site

本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
医用诊断螺旋计算 机断层摄影装置	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy	$U=4\%$, $k=2$	[2003]沪量标 证字第178号	2026-02-24

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
诊断水平剂量计	RS-2000CT	RSCT15E17	$(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy	$U_{rel}=3.0\%$, $k=2$	2020H21-10- 2327270001/ 2022-02-24
CT性能模体	catphan500	500237	5个插件	$\pm 0.05\text{mm}$	DLj 2020- 03794/ 2022-06-04
/	/	/	/	/	/

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 上海市杨浦区控江路1665号 医技楼209室

Location

温度: 18.0°C

Ambient temperature

湿度: 55%RH

Humidity

其他: 气压:102.1kPa

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of total pages



检定结果/说明:
Results of verification and additional explanation

检定项目			检定结果	计量性能要求
1.均匀性			2.6 HU	≤5HU
2.噪声水平			0.23 %	≤ 0.31%
3.CT值	空气		-1001.1 HU	(-1000±30) HU
	水		2.8 HU	(0±4) HU
4.层厚	12.5 mm		12.9 mm	±1mm
	1.25 mm		1.5 mm	±50%标称值
5.空间分辨力 (率)	主观评价	标准	6 LP/cm	≥5LP/cm
6.低对比分辨力 (率)	对比度 (%)	1.2	3.0 mm	≤3mm
	对比度 (%)	0.3	6.0 mm	≤6mm
7.剂量指数			3.6 %	相对误差不超过±20%

检定结果内容结束