

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: 2018H22-21-1353031003

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 [强检标识号: 7093568]

制造单位

Manufacturer

PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG 1026-2007 《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

Approved by

何林锋

(盖章处)

stamp

核验员

Checked by

肖瑶

检定员

Verified by

王鹏德

检定日期

Date for Verification

2017 年 12 月 27 日

Year

Month

Day

有效期至

Valid until

2018 年 12 月 26 日

Year

Month

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 (headquarters)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

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CT机X辐射源 检定装置	吸收剂量: ($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy	$U=3.3\%$, $k=2$	[2003]沪量标 证字第178号	2021-02-24

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
多功能诊断X辐射(CT)剂量计	X2	8251010	($6 \times 10^{-5} \sim 1$) Gy/min	$U_{rel}=3.0\%$, $k=2$	2017H00-10- 1218978001/ 2018-09-07
/	/	/	/	/	/

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: 杨浦区控江路1665号 医技楼2楼

Location

温度: 20.3°C

Ambient temperature

湿度: 56%RH

Humidity

其它: 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			2.1 HU	$\pm 4\text{HU}$
2.噪声水平			0.21 %	$\leq 0.35\%$
3.CT值	空气		-1009.1 HU	$(-1000 \pm 30)\text{HU}$
	水		2.9 HU	$(0 \pm 4)\text{HU}$
4.层厚	10 mm		10.5 mm	$\pm 1\text{mm}$
	1.25 mm		1.1 mm	$\pm 50\%$ 标称值
	0.625 mm		0.63 mm	$\pm 0.5\text{mm}$
5.空间分辨力 (率)			7 LP/cm	$\geq 5\text{LP/cm}$
6.低对比分辨力 (率)	对比度 (%)	1.4	2.0 mm	$\leq 3\text{mm}$
	对比度 (%)	0.3	5.0 mm	$\leq 6\text{mm}$
7.剂量指数	头部CTDI _w		32.93 mGy	$\leq 60\text{mGy}$
	腹部CTDI _w		10.22 mGy	$\leq 35\text{mGy}$
	CTDI _{vol}		11.8 %	$\pm 20\%$

检定结果内容结束