

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: 2016H22-21-1003966004

Certificate No.



医技楼
2楼CT

送检单位

Applicant

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.

16201[强检标识号: 7079845]

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

唐方东

唐方东

(检定专用章)

stamp

核验员

Checked by

肖瑶

肖瑶

检定员

Verified by

王鹏德

王鹏德

检定日期

Date for Verification

2016 年 01 月 08 日

Year

Month

Day

有效期至

Valid until

2017 年 01 月 07 日

Year

Month

Day

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2012)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



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	剂量指数: $(1 \times 10^{-6} \sim 1.0) \text{ mGy}$	$U=3.3\%, k=2$	[2003]沪量标证字第178号	2017-02-24

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
多功能剂量仪	4000M+	104117	$(0.001 \sim 10) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=3.1\%, (k=2)$	2016H21-10-000063/ 2017-02-02

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CT室
Location

温度: 22.0°C
Ambient temperature

湿度: $54\% \text{ RH}$
Humidity

其它: 气压: 103.1 kPa
Others

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

检定条件: 头部 120 kV, 300 mAs, 5 mm; 体部 120 kV, 200 mAs, 5 mm

1. 均匀性: 中心平均CT值与边缘各点平均CT值偏差 $U=2.2$ HU;

2. 图像噪声水平: $H=0.36$ %;

3. 切片厚度 (mm):

标称值	5	3	/
测量值	5.0	3.4	/

4. CT值 (HU):

标称值 (HU)	0	-1000
实测全野 (HU)	4.2	-1001.0
实测半野 (HU)	3.4	-1003.4

5. 空间分辨力 (mm):

条件	头部	体中心
层厚	5	5
分辨力 (间距)	0.83	0.83

6. 低对比分辨力 (mm):

层厚	5
分辨力 (孔径)	3.0

7. 剂量指数:

位置	CTDI _W (mGy)	CTDI _{vol} (mGy)
头 (mGy) SL= <u>10</u> mm (<u>130</u> kV, <u>220</u> mAs)	/	/
体 (mGy) SL= <u>8</u> mm (<u>130</u> kV, <u>100</u> mAs)	/	/

吸收剂量的相对扩展不确定度为6.6% ($k=2$)

8. 图像一致性: / HU

检定结果内容结束

