

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: 2021H22-20-2983001010

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

医用数字摄影 (CR、DR) 系统X射线辐射源

型号 / 规格

Type / Specification

Digital Diagnost

出厂编号

Serial No.

12000336

制造单位

Manufacturer

PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG 1078-2012 《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

批准人

Approved by

陆逊

(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

2020

年

12

月

22

日

有效期至

Valid until

2021

年

12

月

21

日



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
医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源检定装置	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{Gy/min}$	$U_{\text{rel}}=3.7\% (k=2)$	[2017]沪量标证字第113号	2026-03-26

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	ThinX RAD	30001358	$(0.02 \sim 999) \text{mGy}$	$U_{\text{rel}}=3.0\%, k=2$	2020H21-10-2327271001/ 2021-02-20
/	/	/	/	/	/

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213室

Location

温度: 22.0°C

Ambient temperature

湿度: 56%RH

Humidity

其他: 气压: 102.3kPa

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. 辐射输出的空气比释动能	0.06 mGy	≤ 10 mGy
2. 辐射输出的重复性	2.8%	$\leq 10\%$
3. 辐射输出的质	2.9 mmAl	70kV (≥ 2.1 mmAl)
4. 空间分辨力	25 Lp / cm	≥ 20 Lp / cm
5. 低对比分辨力	1.3 %	$\leq 2.2\%$
6. 影像均匀性	/ %	$\leq 2.2\%$
7. 光野与照射野的一致性	6 mm	$\leq 2.0\%$ SID(SID=100cm)
8. X射线管电压	0.4%	$\pm 10\%$
9. 有效焦点尺寸	/ mm / mm	符合出厂技术要求

检定结果内容结束