

# 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: 2019H22-20-2272620006

Certificate No.



送检单位

Applicant

曙光医院(东院)

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

Luminos DRF Max

出厂编号

Serial No.

5322

制造单位

Manufacturer

SIEMENS

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

唐方东

(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

2019

年

12

月

20

日

有效期至

Valid until

2020

年

12

月

19

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	(6×10 <sup>-5</sup> ~1)Gy/min	U <sub>rel</sub> =3.2% (k=2)	[2017]沪量标证字第113号	2021-03-26

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	30004139	(6×10 <sup>-5</sup> ~1) Gy/min	U <sub>rel</sub> =3.0%, k=2	2019H00-10-2202690001/ 2020-12-08
/	/	/	/	/	/

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: 普通新区张衡路528号放射科9号机房

Location

温度: 22.0℃

Ambient temperature

湿度: 51%RH

Humidity

其他: 气压: 102.3 kPa

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	0.4 mGy	$\leq 10$ mGy
2. 辐射输出的重复性	0.5 %	$\leq 10\%$
3. 辐射输出的质	2.6 mmAl	70kV ( $\geq 2.1$ mmAl )
4. 空间分辨力	25 Lp / cm	$\geq 20$ Lp / cm
5. 低对比分辨力	0.95 %	$\leq 2.2\%$
6. X射线管电压	-1.4 %	$\pm 10\%$
7. 光野与照射野的一致性	9 mm	$\leq 2.0\%$ SID ( SID=100cm )

检定结果内容结束

