

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: 2018H22-21-1353025008

Certificate No.



217

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.

36465-T5 [强检标识号: 7094047]

制造单位

Manufacturer

PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG 1078-2012 《医学数字摄影 (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

何林锋

何林锋

(盖章处)

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

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



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 | $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$ | $U_{\text{rel}} = 3.2\% (k=2)$ | [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 |
|------------|---------------|--------------|--|---|---|
| x射线诊断水平剂量仪 | ThinX RAD | 30004139 | $(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$ | $U_{\text{rel}} = 3.0\%, k=2$ | 2017H00-10-1269727001/ 2018-10-19 |
| / | / | / | / | / | / |

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217室

Location

温度: 20.3℃

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. 辐射输出的空气比释动能 | 0.17 mGy | ≤ 0 mGy |
| 2. 辐射输出的重复性 | 0.9 % | $\leq 0\%$ |
| 3. 辐射输出的质 | 2.1 mmAl | 70kV (≥ 2.1 mmAl) |
| 4. 空间分辨力 | 22 Lp / cm | ≥ 20 Lp / cm |
| 5. 低对比分辨力 | 1.8 % | $\leq 2.2\%$ |
| 6. X射线管电压 | -0.7 % | $\pm 10\%$ |
| 7. 光野与照射野的一致性 | 4 mm | $\leq 2.0\%$ SID (SID=100cm) |

检定结果内容结束