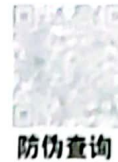


湖南省计量检测研究院
Hunan Institute of Metrology and Test



防伪查询

检定证书

Verification Certificate

证书编号:



Certificate No. 2024071818599025

委托单位 中南大学湘雅三医院
Applicant
计量器具名称 医用数字摄影(DR)系统X射线辐射源
Name of Instrument
型号/规格 Ysio
Type/Specification
出厂编号 50302
Serial No.
制造单位 SIEMENS
Manufacturer
检定依据 JJG 1078-2012
Verification Regulation
检定结论 合格
Conclusion



批准人 张秦
Approved by
核验员 周佳
Checked by
检定员 何凯
Verified by

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid Date

2024 年 07 月 04 日
Year Month Day
2025 年 07 月 03 日
Year Month Day

地址: 长沙市香樟路396号
Address
邮编: 410014
Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602
Telephone
电子邮件: jszb@hnjly.cn
Email

证书编号: 2024071818599025



我院系国家法定计量检定机构

Our Institute is National Legal Institute of Verification

计量授权机构: 国家市场监督管理总局

Authorization Body: State Administration for Market Regulation

计量授权证书号: (国) 法计 (2022) 01029号

Authorized certificate No.

测量溯源性说明: 本次检定使用的计量器具均可溯源到国家基准

Statement of measurement traceability: All measuring instruments used in the verification can be traced back to national standards

检定所使用的计量标准:

Main equipments of measurement used in the verification

名称 Name	测量范围 Type/Specification	不确定度/准确度等级 Uncertainty/Accuracy class	标准证书号 Serial No	有效期至 Valid Date
医用数字摄影 (C R、DR) 系统X射线 辐射源检定装置	空气比释动能率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min 管电压: $(50 \sim 150)$ kV	空气比释动能率: $U_m=4.5\%$, $k=2$ 管电压: $U_m=3.0\%$, $k=2$	[2022]国量标湘证字第11 1号	2027-11-10

检定地点及其环境条件:

Address and environmental condition in the verification

地点: 中南大学湘雅三医院健康管理中心

Address

温度: 21 °C 相对湿度: 55 % 其他: /

Temperature Relative humidity else

限制使用条件和测量范围: /

Limited conditions and measuring range

注(Notes):

- 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院检定专用章”的完整证书负责。
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
- 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效。
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
- 请妥善保管此证书。
Please properly keep this certificate
- 本证书中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。
The Certificate is reported in both English and Chinese, with the Chinese version as standard.





检 定 结 果

Verification results

序号	检定项目	技术要求		检定结果
1	外观	/		符合
2	空气比释动能	SID=100cm 70kV, 10mAs	≤10 mGy	0.1mGy
3	重复性	SID=100cm 70kV, 10mAs	≤10%	V=0.0%
4	辐射输出的质	SID=100cm 70kV, 10mAs	≥2.1 mmAL	HVL=2.93mmAL
5	X 射线管电压误差	70kV, 10mAs	±10%	Ev=0.7%
6	空间分辨力	SID=100cm 70kV, 4 mAs	≥20 Lp/cm	22 Lp/cm
7	低对比分辨力	SID=100cm 70kV, 4 mAs	≤2.2%	2.2%
8	光野与照射野一致性	SID=100cm 50kV, 4 mAs	≤SID·2%	$ a_1 + a_2 = 7\text{ mm}$ $ b_1 + b_2 = 8\text{ mm}$



以下空白