



湖南省计量检测研究院

Hunan Institute of Metrology and Test

检定证书

Verification Certificate

证书编号:



Certificate No. 2023060618591029

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 Definium 6000
Type/Specification
出厂编号 82407190074
Serial No.
制造单位 GE
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 宋江
Checked by
检定员 周仨
Verified by

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid Date

2023 年 05 月 08 日
Year Month Day
2024 年 05 月 07 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



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：（50~150）kV	空气比释动能率： $U_{95}=4.5\%$ ， $k=2$ 管电压： $U_{95}=3.0\%$ ， $k=2$	[2022]国量标湘证字第111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（放射科一检查室）

Address

温度： 22 °C 相对湿度： 60 % 其他： /

Temperature Relative humidity else

限制使用条件和测量范围： /

Limited conditions and measuring range

注(Note)：

- 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	0.2mGy
3	重复性	SID=100cm 70kV, 10mAs	$\leq 10\%$	$V=0.2\%$
4	辐射输出的质	SID=100cm 70kV, 10mAs	≥ 2.1 mmAL	$HVL = 2.57\text{mmAL}$
5	X 射线管电压误差	70kV, 10mAs	$\pm 10\%$	$E_v = 1.1\%$
6	空间分辨力	SID=100cm 70kV, 2.5 mAs	≥ 20 Lp/cm	20 Lp/cm

以下空白

