



防伪查询

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. 2023060618591025

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 Digital Diagnost  
Type/Specification  
出厂编号 10000604  
Serial No.  
制造单位 PHILIPS  
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 周佳  
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

证书编号： 2023060618591025



## 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：（ $6 \times 10^{-5}$ ~ 1）Gy/min 管电压：（50~150）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（急诊放射）

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	0.4mGy
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= 2.60mmAL
5	X 射线管电压误差	70kV, 10mAs	±10%	Ev= 2.0%
6	空间分辨力	SID=100cm 70kV, 2.5 mAs	≥20 Lp/cm	26 Lp/cm
7	低对比分辨力	SID=100cm 70kV, 2.5 mAs	≤2.2%	1.6%
8	光野与照射野一致性	SID=100cm 50kV, 2.5 mAs	≤SID·2%	$ a_1  +  a_2  = 6\text{ mm}$ $ b_1  +  b_2  = 5\text{ mm}$



以下空白