

北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology



24252324002-11-B117

检定证书

Verification Certificate

证书编号: DD24J-AC100166
Certificate No.

客户名称
Client

首都医科大学附属北京安定医院

计量器具名称
Name of Instrument

医用诊断辐射源 (MRI)

型号 / 规格
Model / Specification

SIGNA Premier 3.0T

出厂编号
Serial No.

/

制造单位
Manufacturer

GE公司

检定依据
Verification Regulation

[见本证书第二页检定依据]

检定结论
Conclusion

合格

批准人
Approved by

核验员
Checked by

检定员
Verified by



检定日期 2024 年 08 月 05 日
Date of Verification Year Month Day

有效期至 2025 年 08 月 04 日
Date of Expiry Year Month Day

计量检定机构授权证书号:
Authorization Certificate No. (国)法计(2022)01007号

地址: 北京市朝阳区安苑东里一区12号
Address: No.12, 1 block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090-0026
传真(Fax): 010-57521500
邮编(Post Code): 100029
电子信箱(E-mail): jly@bjil.cn

北京市计量检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of BIM

证书编号: DD24J-AC100166
Certificate No.第 2 页共 3 页
Page 2 of 3

北京市计量检测科学研究院是国家法定计量检定机构。

Beijing Institute of Metrology(BIM) is a National Legal Metrological Verification Institution.

检 定 依 据 Verification Regulation	JJG 744—2004医用诊断X射线辐射源检定规程 JJF（京）3002—2018医用磁共振成像系统校准规范				
检 定 地 点 Verification Location	首都医科大学附属北京安定医院				
环 境 条 件 Environmental conditions	温度(℃) temperature(℃)	19	相对湿度(%) Relative humidity(%)	/	其它 Other

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification.

名 称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级 /最大允许误差 Uncertainty /Accuracy Class/MPE	证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
医用诊断辐射源检定装置	空气比释动能率: $(6 \times 10^{-5} \sim 1)$ Gy/min	$U_{rel}=5\%$, $k=3$	[1990]京量标法(京)证字第458号	2026/11/22

本次检定所使用的主要计量标准器具

Measurement Standards for Verification.

名 称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级 /最大允许误差 Uncertainty /Accuracy Class/MPE	证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
高斯计	$(0 \sim 3)$ T	0.05级	DCcx2024-00070	2025/01/11

- ☐ 本证书以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.
- ☐ 本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效且本证书未加盖检定专用章无效。
The results of verification are valid only for the instrument verified and The certificate is invalid without the verification seal.
- ☐ 被检计量器具修理后, 应立即重新检定。
Reverify the instrument as soon as it is repaired.
- ☐ 在使用过程中, 如对被检定计量器具的技术指标产生怀疑, 请重新检定。
Reverify the instrument if there are any doubts about its performance.

未经本院书面批准, 不得部分复制本证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of BIM.

北京市计量检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of BIM

证书编号: DD24J-AC100166
Certificate No.第 3 页共 3 页
Page 3 of 3

检 定 结 果

Results of Verification

一、检定设备: 美国Magphan和VICTOREER—903多用MRI测试模体。

二、检定结果:

1. 扫描条件

Coil	Head	Scan matrix	256×256
Pulse sequence	SE	Reconstruction matrix	256×256
TR	500ms	FOV	250mm
TE	30ms	Slice thickness	5.0mm
NSA	2	Slice gap	—

2. 检定项目和结果

检定项目		横断面	矢状面	冠状面
RF均匀性 (%)		95.1/91.0	/	/
信 噪 比		876.8/548.1	/	/
空间分辨力 (mm)	层厚5.0mm	1.00/1.00	/	/
	/	/	/	/
线 性(%)	8.0mm水平/竖直	0.0/0.0	/	/
	4.0mm水平/竖直	0.0/0.0	/	/
	2.0mm水平/竖直	0.0/0.0	/	/
层厚mm	实际值5.0mm	5.30/5.62	/	/
纵横比	%	98.4/99.4	/	/
低对比分辨力 ※	洞直径mm/ 洞深度mm	横断面	矢状面	冠状面
	10mm/ 2.0mm	Y	/	/
	10mm/ 1.0mm	Y	/	/
	10mm/ 0.75mm	Y	/	/
	10mm/ 0.5mm	Y	/	/
	6 mm/ 2.0mm	Y	/	/
	6 mm/ 1.0mm	Y	/	/
	6 mm/ 0.75mm	Y	/	/
	6 mm/ 0.5mm	Y	/	/
	4 mm/ 2.0mm	Y	/	/
	4 mm/ 1.0mm	Y	/	/
	4 mm/ 0.75mm	Y	/	/
	4 mm/ 0.5mm	Y	/	/

※ 表示可分辨的在格中为Y, 不可分辨的在格中为N。

三、结论

经检定合格。

以下空白(End)

未经本院书面批准, 不得部分复制本证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of BIM.