

江苏省计量科学研究院

JIANGSU INSTITUTE OF METROLOGY

检定证书

Verification Certificate

证书编号:

Y2025-3023998

Certificate No.

送 检 Applicant 计量器具名称 Name of Instrument 型 号 /规 Fype/Specification 出 广 统 单 依 Manufacturer 检 定 依 据 Verification Regulation 检 定 Conclusion

徐州市肿瘤医院
医用磁共振成像系统(MRI)
MAGNETOM Avanto
27379(自编号:科室名称: MRI 室)
SIEMENS

JJG(苏)71-2007 《医用磁共振成像系统(MRI)检定规程》

合格

(检定专用章)

Stamp

批准人

Approved by

ro

顾加雨

Torto To

核验员 Checked by

庄琪逸

龙祖溢

检 定 员 Verified by

方帅

To IM

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid to

2025 **年** Year 2026 年

Year

04 月 Month 04 月 Month

14 日 Day 13 日

Day



地址:南京市栖霞区文澜路 95 号(总部)

Add: No.95, Wenlan Road, Qixia District, Nanjing (Headquarter)

电话: (025) 84636990

电话: (023) 8403099

网址: www.jsim.com.cn

Website

传真: (025)84636972

ax

电子信箱: jsimguest@jsim.com.cn

E-mail

邮编: 210023 Post Code

第 2 页 共 4 页 Page 2 of 4

本院是国家法定计量检定机构,计量授权证书号: (国)法计(2022)01022号。

This laboratory is a national legal metrological verification institute. Authorization certificate No. (2022)01022.

本证书中的检定结果均可溯源至国际单位制(SI)单位/社会公用计量标准。具体溯源链信息见附页。

The verification results in the certificate can be traceable to international system of units (SI) / social public measurement standards. See the attached page for specific information of traceability chain.

本次检定所使用的计量标准:

Measurement standard used in the verification

Wicasurement standard used	III tille Vellillettion	184			
名称 Name	测量范围 Measuring Range	准确度等级/最大允许误差/ 不确定度 Class of Accuracy/Maximum Permissible Errors/ Uncertainty of Measurement	证书编号/有效期至 Certificate No./Valid to		
医用磁共振成像 系统检定装置	磁场强度: (0~3.4) T 分辨力: (1~11) Lp/cm	磁场强度: MPE: ±0.1mT 分辨力: MPE: ±0.5 Lp/cm	[2008]省量标省法证 字 第 105 号 /27-04-01		
	e _{IM} 12IW 12I	I TRIM TRIM TRIM TRIM TRIM TRIM TRIM TRI	18IW		

本次检定所使用的主要计量标准器具:

Main measurement standards used in the verification

Main measurement standa	ards used in the verification			
名称/编号 Name/Number	测量范围 Measuring Range	准确度等级/最大允许误差/不确定 度 Class of Accuracy/Maximum Permissible Errors/ Uncertainty of Measurement	溯源机构名称 Name of traceability institution	证书编号/有效期至 Certificate No./Valid to
MRI 性能模体 /968	(0~120)mm	±0.5mm	本院	L2020-0047698/25-0 6-07
高场特斯拉计 /00416	(0.4~7) T	MPE:±0.1mT	中国计量院	DCdx2024-01056,D Ccx2024-03429/25-1 0-15
温湿度表/自编号: d145-15	(15 ~ 30)°C, 10%RH~90%RH	±1.5°C, ±5%RH~±7%RH	本院	H2024-0132810/26- 01-01
	181	7 181M	- 151M	Miss

其他检定信息:

Other information of the verification:

地点: 徐州市环城路 131 号 门诊 1F MRI 室

温度: 21.5℃

Temperature

相对湿度: 52%

R. Humidity

Place

到样日期: 2025年 04月 14日

Date of sample received

Year Month Day

注: 1、未经本院书面授权,不得部分复制本证书。

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

2、本证书的检定结果仅对所检计量器具有效。

The results are only responsible for the items verified.

3、本证书未加盖检定专用章无效。

This certificate will be invalid if it is issued without official stamp.

第3页共4页 Page 3 of 4

检定结果 Verfication Results

线圈类型	头部	激发次数(NEX)	2次
脉冲序列	SE	扫描矩阵	256×256
重复时间(TR)	500ms	视野 (FOV)	250mm
回波时间 (TE)	30ms	层厚(mm)	10mm

		_ () ()										161			
	外观检查	19.		. 1	V 7e	1150		符合	要习	Ŕ	M				Je
١	信号噪声比	中心信号强度			158	1582			背景信号强度		4.1		584.4		
	(SNR)	中心区域信号SD		D	2.7	2.7		背景信号SD)	1.7		304.4		
ď	M	序号	信号	强度	序号	<u>]</u>	信	言号强压	吏	序号		信号强度		181100	
	图像均匀性	1,	15	57	4		Ó	1564		7		15	55		99.0%
	(%)	2	15	67	5		1582		9	8		15	67	99.0%	
)5"	3	15	69	6		1577			9		1568			
	空间线性	标称值(mm)		80	1511			100				120		结果	0.5%
N	工門线压	实测值(mm)	79.8	79.9	9 79.2	10	00	100.2	99	.6	120	120.6	119.6	和不	0.570
	空间分	辨力	WW	7	1	1		WL		1451		分辨	分辨力(Lp/cn		5
	低对比度	分辨力	WW	WW			,	WL	. >	978		直径/孔	直径/孔深(mm/mm		4/0.5
	三厚 (mm)	扫描	日描层厚		实测值				Ŋέ	平均值		层厚偏差		
	层厚(mm)		1	0	9.2	9.2		9.2		9.3		9.4	9.3		0.7

以下空白/Following blank



第 4 页 共 4 页 Page 4 of 4

附页

Attached page

标准器溯源链信息

Traceability chain information for standard instruments

序号 No.	标准器名称 Name of standard instruments	溯源单位 Traceability unit	证书号/有效期 Certificate No./Valid to	溯源中所使用 标准器序号 Standard instruments No. used in traceability
1311	MRI 性能模体	本院	L2020-0047698/25-06-07	^{161M} 1.1
1.1	万能工具显微镜	本院	L2019-0113512/20-12-11	1.1.1
1.1.1	玻璃尺	中国计量院	CDxw2019-0412/20-04-01	1 (5)
2	温湿度表	本院	H2024-0132810/26-01-01	2.1
2.1	镜面冷却式露点仪	本院	H2024-0030600,H2024-003059 9/25-03-31	2.1.1
2.1.1	标准铂电阻温度计	本院	H2023-0035485/25-03-07	2.1.1.1
2.1.1.1	标准铂电阻温度计	中国计量院	RGjc2022-20536/24-10-21	Je _{IM}

