



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号:
Certificate No. FYXyl24060825-001

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

Resona R9

出厂编号

Serial No.

JA8-26000486

制造厂

Manufacturer

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	27.0℃	相对湿度 Relative Humidity	64%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

A

探头型号:

SC6-1U

标称频率:

1.7-5.2 MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.4 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	2	3	4
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	-0.5 %	
	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

SP5-1U

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

L9-3U

标称频率:

MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	100mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	2	2	✓
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	3.3 %		横向	6.7 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

L14-3WU

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

项 目		检 定 结 果					
输出声强		3.0 mW/cm ²					
患者漏电流		<100μA					
探测深度		100mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/	
	侧向 (mm)	1	1	1	1	/	
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/	
盲 区		3.0mm					
几何位置示值误差		纵向 -1.0 %		横向 0.0 %			
囊性病灶直径误差		纵向 0.0 %		横向 3.3 %			

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-001
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

Resona R9

出厂编号

Serial No.

JA8-26000486

制造厂

Manufacturer

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格



批准人:

Approved by

董新宇

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日



本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	27.0℃	相对湿度 Relative Humidity	64%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

A

探头型号:

SC6-1U

标称频率:

1.7-5.2 MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检定 结果					
输出声强	2.4 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	2	3	4
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	-0.5 %	
	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

SP5-1U

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

L9-3U

标称频率:

MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	100mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	2	2	✓
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	3.3 %		横向	6.7 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

L14-3WU

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

项 目		检 定 结 果					
输出声强		3.0 mW/cm ²					
患者漏电流		<100μA					
探测深度		100mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/	
	侧向 (mm)	1	1	1	1	/	
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/	
盲 区		3.0mm					
几何位置示值误差		纵向 -1.0 %		横向 0.0 %			
囊性病灶直径误差		纵向 0.0 %		横向 3.3 %			

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-002
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

iE Elite

出厂编号

Serial No.

BOYFKV

制造厂

Manufacturer

美国PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-002

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	26.0℃	相对湿度 Relative Humidity	66%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-002

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

C5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.0 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		横向	-1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-002

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

S5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-1.0 %		横向	-1.0 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-003
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

EPIQ 7C

出厂编号

Serial No.

US018B0025

制造厂

Manufacturer

飞利浦超声股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Addr.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-003

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	27.0℃	相对湿度 Relative Humidity	64%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-003

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

C5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	-0.5 %	
	纵向	-2.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-2.0 %		横向	0.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-003

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

S5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	1.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-2.0 %		横向	2.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-003

Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

X5-1

标称频率:

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-2.0 %		横向	-2.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-003

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

S8-3

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目		检 定 结 果					
输出声强		3.0 mW/cm ²					
患者漏电流		<100μA					
探测深度		180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160	
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5	
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1	
盲 区		3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %			横向	0.5 %	
	囊性病灶直径误差	纵向	-1.0 %			横向	2.0 %

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-004
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

EPIQ 7

出厂编号

Serial No.

US018B0024

制造厂

Manufacturer

飞利浦超声股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Addr.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-004

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	27.0℃	相对湿度 Relative Humidity	64%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-004

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

C5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	-0.5 %	
	纵向	0.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-004

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

S5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	2.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-004

Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

X6-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	1.8 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	-0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	2.0 %		横向	-2.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-004

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

L12-5

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	80mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	✓
	侧向 (mm)	1	1	1	2	/
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		横向	3.3 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-005
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

M5

出厂编号

Serial No.

MR-1A003877

制造厂

Manufacturer

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-005

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	26.0℃	相对湿度 Relative Humidity	66%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-005

Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

3C5s

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	-0.5 %	
	纵向	0.0 %		横向	-2.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-005

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

7L4s

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.0 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	80mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	2	2	/
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	-1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-3.3 %		横向	0.0 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-006
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

M7 Expert

出厂编号

Serial No.

CAU-9B000597

制造厂

Manufacturer

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Addr.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-006

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	27.0℃	相对湿度 Relative Humidity	60%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-006

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

C5-2s

标称频率:

5.0

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.0 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.0 %		横向	0.5 %	
	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-006

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

P4-2s

标称频率:

3.2

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	-0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	2.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-006

Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

L12-4s

标称频率:

MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μ A					
探测深度	80mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	2	2	✓
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	3.3 %		横向	3.3 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-007
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

CX 50

出厂编号

Serial No.

US41001582

制造厂

Manufacturer

PHILIPS

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-007

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	26.0℃	相对湿度 Relative Humidity	66%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-007

Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

C5-1

标称频率:

/ MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	-0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-007

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

S5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μ A					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	3	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-008
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

EPIQ 5

出厂编号

Serial No.

US918C1959

制造厂

Manufacturer

飞利浦超声股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Addr.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-008

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	27.0℃	相对湿度 Relative Humidity	64%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超 声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字 第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-008

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

C5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	0.5 %	
	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-008

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

S5-1

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	3	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	-0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-1.0 %		横向	±2.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-008

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

L12-5

标称频率:

1 MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.2 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	80mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	1	2	✓
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	3.3 %		横向	6.7 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-008

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

L12-3

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

项 目		检 定 结 果				
输出声强		3.2 mW/cm ²				
患者漏电流		<100μA				
探测深度		80mm				
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	2	2	/
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区		3.0mm				
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-3.3 %		横向	3.3 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-009
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

M9

出厂编号

Serial No.

CC1-0C002912

制造厂

Manufacturer

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Add.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-009

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	26.0℃	相对湿度 Relative Humidity	66%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-009

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

C5-1s

标称频率:

2.3-5.7 MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.0 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	
	纵向	-2.0 %		横向	1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-2.0 %		横向	1.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-009

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

SP5-1s

标称频率:

3.4

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.0 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	-0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-009

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

A

探头型号:

L12-4s

标称频率:

1 MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	80mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	1	1	✓
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	/
盲 区	2.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-1.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		横向	3.3 %	

以下空白



天津市计量监督检测科学研究院

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing

检定证书

Verification Certificate

证书编号: FYXyl24060825-010
Certificate No.

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

计量器具名称

Name of Instrument

B型医用超声诊断仪超声源

型号 / 规格

Model/Type

M-Turbo

出厂编号

Serial No.

Q5DT4T

制造厂

Manufacturer

富士胶片索诺声股份有限公司

检定依据

Verification Regulation

JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

董新宇

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2024

年

07

月

26

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

07

月

25

日

本院地址: 天津市南开区科研西路4号

Addr.: No.4 KeYan West Road, NanKai District, Tianjin, China

邮编编码: 300192

Post Code

电子邮件: timstbmd@126.com

E-mail

服务电话: 022-23009329

Telephone

传真号码: 022-23009354

Fax

投诉电话: 022-23009322

Complaint Tel.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-010

Certificate No.



天津市计量监督检测科学研究院是国家法定计量检定机构

Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing is National Legal Metrological Verification Organization.

国家法定计量检定机构授权证书号: (国)法计(2022)01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2022]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)超声室			
温度 Temperature	26.0℃	相对湿度 Relative Humidity	66%	其它 Others

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W; 超声频率: (1~10) MHz	MPE: ±10%	[1993]国量标津证字第087号	2027-01-27

本次检定所使用的主要计量器具

Main Measuring Instruments Used in This Verification

名称 Name	出厂编号 Serial No.	测量范围 Measurement Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
超声功率计	719	2mW~20W	MPE: ±10%	LSsx2024-01020	2025-01-25
仿组织超声体模	14D017	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01054	2025-01-29
仿组织超声体模	15G005	/	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2024-01055	2025-01-29

以上计量器具的量值溯源至国家基准。

The above measuring value of instruments could be traced to the primary standard of People's Republic of China.

☐ 我院仅对加盖“天津市计量监督检测科学研究院检定专用章”的完整证书负责;

Our Institute only takes responsibility for complete certificates stamped with the specified verification seal of 'Tianjin Institute of Metrological Supervision and Testing'.

☐ 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。

The results represent only the sample(s) of this verification.

☐ 报告中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。

The report is issued by both Chinese and English; any objection should be based on the Chinese expression.

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-010

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

C60

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.0 mW/cm ²					
患者漏电流	<100μA					
探测深度	180mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	0.5 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		横向	0.0 %	

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-010

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

P21

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

相控阵

项 目		检 定 结 果				
输出声强		3.0 mW/cm ²				
患者漏电流		<100 μA				
探测深度		180mm				
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	3	4	5	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲 区		3.0mm				
几何位置示值误差		纵向	0.0 %		横向	0.0 %
囊性病灶直径误差		纵向	0.0 %		横向	0.0 %

天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号:

FYXyl24060825-010

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

HFL38

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.3 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	60mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	2	2	/	/
	轴向 (mm)	0.5	0.5	0.5	/	/
盲 区	3.0mm					
几何位置示值误差	纵向	-0.5 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		横向	3.3 %	

以下空白