



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. FYXyl24072574-001

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

EPIQ CVx

出厂编号

Serial No.

US723B1566

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-001

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-001

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	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:

FYXyl24072574-001

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 %	
	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:

FYXyl24072574-001

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	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:

FYXyl24072574-001

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	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	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: FYXyl24072574-002
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

EPIQ 7C

出厂编号

Serial No.

US723B1380

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-002

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-002

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	0.0 %		横向	1.0 %	
	纵向	-1.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-1.0 %		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:

FYXyl24072574-002

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	0.0 %	
	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:

FYXyl24072574-002

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	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:

FYXyl24072574-002

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

A

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	1	2	/
	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	-0.5 %		横向	1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	6.7 %		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: FYXyl24072574-003
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 Elite

出厂编号

Serial No.

US723B1512

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-003

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-003

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	-1.0 %		横向	0.0 %	
	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:

FYXyl24072574-003

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	1.0 %	
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:

FYXyl24072574-003

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

eL18-4

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	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	6.7 %		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:

FYXyl24072574-003

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

eL14-3

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

线阵

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	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 %	

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:
Certificate No. FYXyl24072574-004

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.

US918C1958

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-004

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	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:

FYXyl24072574-004

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 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-1.0 %		横向	-3.0 %	

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:

FYXyl24072574-004

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	<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	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	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		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:

FYXyl24072574-004

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	<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	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	0.0 %	
	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:

FYXyl24072574-004

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	<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	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	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:

FYXyl24072574-004

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

标称频率:

/

MHz

探头型号:

L12-3

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	<100 μA					
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	-1.5 %		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:
Certificate No. FYXyl24072574-005

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 Elite

出厂编号

Serial No.

US723B1513

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-005

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-005

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	0.0 %	
	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	
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:

FYXyl24072574-005

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

mC7-2

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

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	0.0 %		横向	-0.5 %	
	纵向	1.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		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:

FYXyl24072574-005

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	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	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 %	

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:

FYXyl24072574-005

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

mC12-3

标称频率:

/

MHz

扫描方式:

凸阵

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	120mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	2	2	3	/
	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: FYXyl24072574-006
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

M10T

出厂编号

Serial No.

LU1-35000052

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-006

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	40%	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:

FYXyl24072574-006

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: B

探头型号: SC6-1s

标称频率: 5.0 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 0.0 %			横向 1.0 %		
囊性病灶直径误差		纵向 1.0 %			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:

FYXyl24072574-006

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	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	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:

FYXyl24072574-006

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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 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	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	0.0 %		横向	6.7 %	

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: FYXyl24072574-007
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

M10T

出厂编号

Serial No.

LU1-35000053

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-007

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	40%	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:

FYXyl24072574-007

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

探头型号:

SC6-1s

标称频率:

6.0 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	1.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		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:

FYXyl24072574-007

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	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		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:

FYXyl24072574-007

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 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	2.0mm					
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	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: FYXyl24072574-008
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

CX50

出厂编号

Serial No.

SG72305019

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-008

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)彩超室			
温度 Temperature	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-008

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	0.0 %	
	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:

FYXyl24072574-008

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	<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	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	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:

FYXyl24072574-008

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	<100 μA					
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	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	0.0 %		横向	0.0 %	
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:
Certificate No. FYXyl24072574-009

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

CX50

出厂编号

Serial No.

SG72305060

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-009

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)彩超室			
温度 Temperature	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-009

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	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:

FYXyl24072574-009

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	0.5 %		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:

FYXyl24072574-009

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	<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	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: FYXyl24072574-010
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

EPIQ 5

出厂编号

Serial No.

US723C1386

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-010

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-010

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	1.0 %		横向	1.0 %	
	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:

FYXyl24072574-010

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	<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	1.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	1.0 %		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:

FYXyl24072574-010

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	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	0.0 %		横向	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		横向	-3.3 %	

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:

FYXyl24072574-010

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

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	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	0.0 %		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:
Certificate No. FYXyl24072574-011

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.

US723B1379

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-011

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-011

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	0.0 %		横向	0.0 %	
	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	
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:

FYXyl24072574-011

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	<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 %	
	纵向	1.0 %		横向	1.0 %	
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:

FYXyl24072574-011

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	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	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:

FYXyl24072574-011

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	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	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:

FYXyl24072574-011

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

eL18-4

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	120mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	1	2	3	/
	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	0.0 %		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: FYXyl24072574-012
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.

US723C1384

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

09

月

05

日

有效期至

Date of Expiry

2025

年

09

月

04

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:

FYXyl24072574-012

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	25.0℃	相对湿度 Relative Humidity	44%	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:

FYXyl24072574-012

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 %	
	纵向	1.0 %		横向	-1.0 %	
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:

FYXyl24072574-012

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 %	
	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:

FYXyl24072574-012

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

B

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	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	-0.5 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	0.0 %		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:

FYXyl24072574-012

Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次:

C

探头型号:

eL18-4

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	120mm					
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	0.0 %		横向	0.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	-3.3 %		横向	3.3 %	

以下空白