



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: FYLy122039719-001
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

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

(机构检定专用章)

批准人:

Approved by

刘振林

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLyl22039719-001

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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%	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLY122039719-001
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: 3C5s
标称频率: 5.0 MHz 扫描方式: 凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.3 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 -1.5 %		横向 -1.5 %			
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: FYLy122039719-002
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

CX50

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

(机构检定专用章)

批准人:

Approved by

刘振林

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLyl22039719-002

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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: $\pm 10\%$	[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: $\pm 10\%$	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLY122039719-002
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: C5-1
标称频率: 1-5 MHz 扫描方式: 凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.3 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	-1.0 %	
囊性病灶直径误差	纵向	2.0 %		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: FYLy122039719-003
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

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

(机构检定专用章)

批准人:

Approved by

刘振林

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLyl22039719-003

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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: $\pm 10\%$	[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: $\pm 10\%$	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLy122039719-003
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: B 探头型号: C5-1s
标称频率: 5.0 MHz 扫描方式: 凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.4 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	-1.5 %	
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: FYLYl22039719-003
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	3.6 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	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: FYLY122039719-003
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: L12-4s
标称频率: 8.0 MHz 扫描方式: 线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.9 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	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	-2.0 %		横向	3.5 %	
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: FYLY122039719-004
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

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

(机构检定专用章)

批准人:

Approved by

刘振林

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLY122039719-004

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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%	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLy122039719-004
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: C5-1
标称频率: 1-5 MHz 扫描方式: 凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.5 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	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: FYLY122039719-004
Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次: B 探头型号: S5-1
标称频率: 1-5 MHz 扫描方式: 相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.1 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	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: FYLY122039719-004
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	3.3 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	2	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	-2.5 %		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: FYLy122039719-005
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

iU22

出厂编号

Serial No.

B0MJ0F

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

(机构检定专用章)

批准人:

Approved by

刘振林

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLYl22039719-005

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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%	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLY122039719-005
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: B 探头型号: C5-1
标称频率: 1-5 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	<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	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: FYLY122039719-005
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	3.1 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	2	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	-2.5 %		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: FYLy122039719-005
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: L9-3
标称频率: / MHz 扫描方式: 线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.1 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
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	-1.5 %		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: FYLy122039719-006
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

iE Elite

出厂编号

Serial No.

BOYFKV

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

(机构检定专用章)

批准人:

Approved by

刘振林

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLYl22039719-006

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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%	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLY122039719-006
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: B 探头型号: C5-1
标称频率: 1-5 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	<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	-1.0 %		横向	-1.0 %	
	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: FYLY122039719-006
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	3.1 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	1.5 %	
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: FYLY122039719-006
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	3.0 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)	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	-1.5 %	
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: FYLy122039719-007
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

EPIQ 7C

出厂编号

Serial No.

US018B0025

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

刘振林

(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

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLY122039719-007

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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%	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLy122039719-007
Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: C5-1
标称频率: 1-5 MHz 扫描方式: 凸阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	2.5 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	-1.0 %		横向	-2.0 %	
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: FYLY122039719-007
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	3.4 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	-1.0 %		横向	0.0 %	
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: FYLy122039719-007
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	3.6 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	-1.0 %		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: FYLY122039719-007
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	<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	1.5 %		横向	1.5 %	
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: FYLy122039719-008
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

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

刘振林

(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

2022

年

06

月

24

日

有效期至

Date of Expiry

2023

年

06

月

23

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: FYLYl22039719-008

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[2017]01009号

The number of Certificate of metrological authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No.[2017]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	45%	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%	LSsx2022- 01075	2023-02-21
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00057	2023-01-04
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差: 0.0mm	LSsx2022- 00058	2023-01-04

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: FYLY122039719-008
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: C5-1
标称频率: 1-5 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	<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	-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: FYLY122039719-008
Certificate No.

检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: S5-1
标称频率: 3.5 MHz 扫描方式: 相控阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.1 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	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: FYLY122039719-008
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: L12-5
标称频率: 10.0 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	2	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	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: FYLY122039719-008
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	<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	-2.0 %		横向	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	3.3 %		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: FYLYl22039719-008
Certificate No.



检定结果

Results of Verification

仪器档次: C 探头型号: L18-5
标称频率: / MHz 扫描方式: 线阵

项 目	检 定 结 果					
输出声强	3.5 mW/cm ²					
患者漏电流	<100 μA					
探测深度	70mm					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/
	侧向 (mm)	1	2	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	0.5 %	
囊性病灶直径误差	纵向	6.7 %		横向	6.7 %	

以下空白

