



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: FYLy119021680-001
Certificate No

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

计量器具名称

Name of Instrument

医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源

型号/规格

Model/Type

SR0 33100

出厂编号

Serial No.

248639

制造厂

Manufacturer

飞利浦

检定依据

Verification Regulation

JJG1078-2012《医用数字摄影(CR、DR)系统X射线辐射源》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

郭知明

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

蒋君杰

检定员:

Verified by

董新宇

检定日期

Date of Verification

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYL119021680-001

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 [2017]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	医院放射科				
温度 Temperature	20.0℃	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/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用数字摄影系统 (CR、DR) X射线 辐射源检定装置	0.1mGy~1.0Gy	$U_{rel}=3.0\% (k=2)$	[2017]津量标津法 证字第047号	2021-11-12

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
X射线诊断水平 剂量仪	129012	1.0mGy~ 1.0Gy	$U_{rel}=3.0\% (k=2)$	校准字第 201808003339	2019-08-09

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.

第 2 页 共 3 页

Page of

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
Certificate No. FYLyl19021680-001



检定结果

Results of Verification

检定项目	检定结果	技术要求
辐射输出的空气比释动能	421.9μGy	不大于10 mGy
辐射输出的重复性	0.1%	不大于10%
辐射输出的质	2.7 mmAl	不小于2.1 mmAl
空间分辨力	38 Lp/cm	不小于20 Lp/cm
低对比度分辨力	2.2%	不大于2.2%
光野与照射野一致性	1.2%	不超过所选SID的2.0%
X射线管电压	-0.4%	相对偏差不得超过±10%

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

FYLy119021681

Certificate No

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

计量器具名称

Name of Instrument

医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源

型号/规格

Model/Type

Ingenuity core CT

出厂编号

Serial No.

32161

制造厂

Manufacturer

飞利浦

检定依据

Verification Regulation

JJG1026-2017《医用诊断螺旋计算机断层摄影装置(CT)X射线辐射源检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

批准人:

Approved by

郭知明

(机构检定专用章)

核验员:

Checked by

蒋君杰

检定员:

Verified by

董新宇

检定日期

Date of Verification

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYLY119021681
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 [2017]01009

检定环境条件及地点

Verification Environmental Conditions and Location

检定地点 Location	医院CT室			
温度 Temperature	20.0℃	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/ Maximum Permissible Error	计量标准证书编号 The Number of Measurement Standard Certificate	有效期至 Date of Expiry
医用诊断X射线辐射 源检定装置	1 μ Gy/s~ 1Gy/min	$U_{rel}=5.0\%$ ($k=2$)	[2016]津量标津法 证字第005号	2020-10-30

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	计量器具 证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
剂量仪	BC1-	1 μ Gy/s~	$U_{rel}=3.2\%$ ($k=2$)	DYJ12018-8491	2019-12-05
	06040127+MP	1Gy/min			
CT性能模体	D-06040103 500108	/	/	DYJ12019-0212	2020-01-09

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.

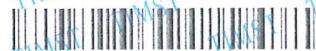
天津市计量监督检测科学研究院检定证书

Verification Certificate of TIMST

证书编号

FYLY119021681

Certificate No



检定结果

Results of Verification

一、检定条件

管电压: 120 kV

电流时间积: 300 mAs

二、检定结果

1. 剂量指数:

45.2mGy

2. 均匀性:

4.3 HU

3. 噪声水平:

0.35%

4. CT值:

水: -0.4 HU

空气: -1001.3 HU

5. 层厚:

+0.3mm

6. 空间分辨力

6 Lp/cm

7. 低对比分辨力:

0.3%对比度能分辨模体中6 mm的圆孔

1%对比度能分辨模体中3 mm的圆孔

三、检定结果的不确定度

$U_{rel}=7.6\%$, $k=2$

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. FYLY119021678-003

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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

批准人:

Approved by

郭知明

(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

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYLM19021678-003

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 [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/ 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	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy/ 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体模	14D017	(3~190)mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体模	15G005	(3~120)mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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:

FYLy119021678-003

Certificate No



检定结果

Results of Verification

仪器档次: B

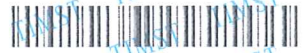
探头型号: SC5-1

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	180 (mm)					
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	3.0 (mm)					
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 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
Certificate No

FYLy119021678-002

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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.

BOMJ0F

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

郭知明

(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

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYL119021678-002

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 [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/ 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: () ~10 MHz	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证 字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy/ 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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

FYLY19021678-003

Certificate No



检定结果

Results of Verification

仪器档次: 4

探头型号: SC5-1

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	180 (mm)					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	1	2	2	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲区	3.0 (mm)					
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%

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: FYLyl19021660-002
Certificate No

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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.

B0YFKV

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

郭知明

核验员:

Checked by

刘梦军

检定员:

Verified by

蒋君杰

检定日期

Date of Verification

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYLY119021660-002
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 [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 / 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	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证 字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体 模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体 模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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: FYLyl19021660-002
Certificate No



检定结果

Results of Verification

仪器档次: A 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	180 (mm)					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	1	2	2	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲区	3.0 (mm)					
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%	

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: FYLy19021660-003
Certificate No

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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

郭知明

(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

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYLY19021660-003
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 [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 / 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	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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:

Certificate No

FYLY19021660-003



检定结果

Results of Verification

仪器档次: B
标称频率: 3.5

MHz

探头型号: 3C5s
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	180 (mm)					
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	3.0 (mm)					
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 3.0%		横向 3.0%			

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: FYLy119021678-001
Certificate No

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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

郭知明

(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

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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

FYLM19021678-001

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 [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/ 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	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证 字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy/ 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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

FYLY119021678-001

Certificate No

检定结果

Results of Verification

仪器档次: 4

探头型号: SC5-1

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	180 (mm)					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	2	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲区	3.0 (mm)					
几何位置 示值误差	纵向	1.0%		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%	

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: FYLy19021660-001
Certificate No

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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

批准人:

Approved by

郭知明

(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

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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: FYLY119021660-001

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 [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 / 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	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy / 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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:

FYLY19021660-001

Certificate No

检定结果

Results of Verification

仪器档次: A

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	180 (mm)					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	2	2	2	4	5
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲区	3.0 (mm)					
几何位置	纵向 1.0%			横向 1.0%		
示值误差						
囊性病灶	纵向 1.0%			横向 1.0%		
直径误差						

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. FYLy119021678-004

送检单位

Name of Client

中国医学科学院血液病医院

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

郭知明

(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

2019

年

03

月

03

日

有效期至

Date of Expiry

2020

年

03

月

02

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

FYLM19021678-004

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 [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/ 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	超声功率: 10% (k=2)	[1993]国量标津证 字第087号	2022-09-24

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 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差 Uncertainty/Accuracy/ 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	准确度优于3.5%	LSau2019-0218	2020-01-30
仿组织超声体模	14D017	(3~190) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0199	2020-01-28
仿组织超声体模	15G005	(3~120) mm	靶线位置偏差0.0mm	LSau2019-0200	2020-01-28

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.

第 2 页 共 3 页

Page of

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

FYLY119021678-004

Certificate No



检定结果

Results of Verification

仪器档次: 4

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	2.5 (mW/cm ²)					
患者漏电流	<100 (μA)					
探测深度	180 (mm)					
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160
	侧向 (mm)	1	2	2	4	4
	轴向 (mm)	1	1	1	1	1
盲区	3.0 (mm)					
几何位置	纵向 1.0%			横向 2.0%		
示值误差						
囊性病灶	纵向 2.0%			横向 2.0%		
直径误差						

以下空白