

上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 证

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640010 Certificate No.

送检单位

Applicant 计量器具名称

Name of Instrument

型号/规格

Type /Specification

制造单位

Manufacturer

检定依据 Verification Regulation

检定结论

Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超1)

医用超声源

MyLab Gamma

SE-01059

ESAOTE

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

Approved by

葛振杰 る振木

(盖章处)

stamp

Checked by

赵智慧を智慧

检定员

黄天浩一番天浩

Verified by

年

Year

年

检定日期 Date for Verification

有效期至

2020

2021

月 03 Month

03

月

日 02

01

Day 日

Day

Month Year Valid until 计量检定机构授权证书号: (国)法计 (2017)01019 号 /01039 号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address:No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



Certificate No.

2020K23-20-2360640010

|| **|| || || || ||**

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Our see
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称	型号规格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

Humidity

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超1)

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

52%RH 湿度:

其他: /

Others

备注: Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.



证书编号: 2020K23-20-2360640010 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

B (22) 档

探头型号

AC2541

标称频率	3.5MHz		探头面移	8cm	12			
	项目及要求	ŧ.			检定组	古果		
453.45c A	外观及一般工作性 通电的情况下被检仪器及配用 义器面板上文字和标志清楚, 义器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应为 开关和键针	1灭活可却	は; 地里	符合引	要求		
输出声强 (≤10mW/cm²)				1.5	mW/cm ²	(K)_		
患者漏电流 (<100µA)			0.0 μΑ					
探测深度 (≥140mm)		190 mm						
盲区(≤	(8mm)	3 mm						
	靶线深度	30	50	70	120	160		
侧、轴 向 分辨力	侧向≤3 (深度≤80) ≤5 (80<深度≤130)	1	1	2	4	5		
(mm)	轴向≤2 (深度≤80) ≤3 (80<深度≤130)	1	21	1	2	2		
纵向几何	位置示值误差(≤10%)	0%						
横向几何	位置示值误差(≤10%)			1%				
囊性病灶直径误差(±10%)		纵向: 8% 横向: 0%						



Results of vertication and additional explanation

证书编号: 2020K23-20-2360640010 Certificate No.

仪器档次

B (22) 档

探头型号 AC2541

3.5MHz

报前五

标称频	标称频率		探头面移 8cm ²					
	项目及要求	Ŕ			检定结	果		
un Abr	外观及一般工作性 通电的情况下被检仪器及配用 仪器面板上文字和标志清楚, 仪器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应为开关和键针	見活可類	:. im ch	符合多	是求		
输出声强(≤10mW/cm²)			W. 18	1.5	mW/cm ²	(R)		
患者漏电流(<100µA)				0.0	μА			
探测深度(≥140mm)		190 mm						
盲区(<	(8mm)	3 mm						
	靶线深度	30	50	70	120	160		
侧、轴 向 分辨力	侧向≤3 (深度≤80) ≤5 (80<深度≤130)	1	1	2	4	5		
(mm)	轴向≤2 (深度≤80) ≤3 (80<深度≤130)	1	-1	1	2	2		
从向几何	可位置示值误差(≤10%)	0%						
黄向几何	」位置示值误差(≤10%)			1%				
度性病灶直径误差(±10%)		纵向: 8% 横向: 0%						



上海市计量测试技术研究院 国家计量测试中心

定 证

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640001 Certificate No.

送检单位

Applicant

计量器具名称

型号/规格

编号

单位

Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超1)

医用超声源

LOGIQ S8

506533SU2

GE

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(盖章处)

stamp

Approved by

葛板木

核验员赵智慧 Checked by

检定员

03

黄天浩一黄天浩

Verified by

检定日期 **Date for Verification**

有效期至

Valid until

2020

2021

年 03 Year

年

Year

月 Month

Month

日 02

Day 日 01 Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

地址:上海市张衡路 1500 号(总部)

Address No. 1500 Zhangheng Road Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax.

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn



证书编号: 2020K23-20-2360640001 Certificate No.

本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范 Measurement		不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Classoffacionum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Our date
医用超声源检定装置	超声功率: 2r	mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19
The Mark the top for the top A	3 7007 3 4 808 mm m				

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号规格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Classification.um Permission Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Oue sate
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超1)

Location

温度: 20℃ Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他: /

备注:

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.



证书编号: 2020K23-20-2360640001 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

C1-5

标称频率

4 OMHZ

标称频率	4.0MHz		探头面积	8cm	12		
	项目及要求				检定组	古果	
损伤, 位	外观及一般工作性 通电的情况下被检仪器及配用的 设器面板上文字和标志清楚, 升 设器应有超声输出并正常显示, 。)	的探头应无 干关和键针	H灵活可靠	能: 通电	符合	要求	
输出声强(≤10mW/cm²)			La kita	3.0	mW/cm ²	(R)	
患者漏电流 (<100μA)		0.0 μΑ					
探测深度 (≥160mm)		180 mm					
盲区 (<	8mm)	3 mm					
And the	靶线深度	30	50	70	120	160	
侧、轴 向 分辨力	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	2	2	3	4	
(mm)	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	2130	2	2	
纵向几何	位置示值误差(≤10%)	2%					
横向几何	「位置示值误差(≤10%)			5%			
囊性病灶直径误差(±10%)		纵向: 1% 横向: 0%					



上海市计量测试技术研究院 东 国 家 计 量 测 试 中 心 证 定

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640002 Certificate No.

送检单位

Applicant

计量器具名称

型号/规格

Name of Instrument

Type /Specification

制造单位 Manufacturer

检定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超2)

医用超声源

KM60 Kontron-PE

7355

ESAOTE

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(盖章处)

Approved by

葛振杰 高振杰

核验员 Checked by

赵智慧

检定员

黄天浩 黃天浩

Verified by

检定日期 **Date for Verification** 有效期至

Valid until

2020

2021

年 03 Year

年

Year

月 Month

月

Month

03

02 日

01

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

地址:上海市张衡路 1500 号(总部) Address:No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Day

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

第 1 页共 3



证书编号: 2020K23-20-2360640002 Cartificate No.

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称	测量流压 Measurement Range	不确定度成准确度等 级成最大允许误差	证书编号 Carolium In.	有效即規 Date date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW-20W	战() ⁽⁽¹⁾) (<i>k</i> =2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号規格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差	证书编号/ 有效期限 Certificate No. Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点:

普安路185号 (B超2)

Location

温度: 20℃ Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他: /

Others

备注:

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准、部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Party using this certificate will not be admitted unless allowed by SMIT.

检定证书续页专用

Continued page of vertication certificate

第2页共3页 of total pages



证书编号: 2020K23-20-2360640002 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

CA541

标称频率

3.5MHz

探头面积

8cm²

	75 D 77 W.	r.		T	IA abad	4 101
	项目及要求	检定结别				吉果
损伤, {	外观及一般工作作 重电的情况下被检仪器及配用 义器面板上文字和标志清楚, 义器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应无 开关和键针	H灵活可靠	作: 通电	符合	要求
输出声强(≤10mW/cm²)				3.0	mW/cm ²	(R)
患者漏电流 (<100μA)				0.0	μА	
探测深度 (≥160mm)		180 mm				
盲区 (<	(8mm)	3 mm				
And the	靶线深度	30	50	70	120	160
侧、轴 向 分辨力	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	2	2	3	4
(mm)	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	g 1 3 8	2	2
纵向几何	位置示值误差(≤10%)	1%				
黄向几何	位置示值误差(≤10%)			4%		
度性病灶直径误差(±10%)		纵向: 1% 横向: -1%				



上海市计量测试技术研究院 国家计量测试中心

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640003 Certificate No.

Certificate No.

送检单位 **Applicant**

计量器具名称 Name of Instrument

型号/规格 Type /Specification

出厂 编号 Serial No.

制造 单位 Manufacturer

检定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超3)

医用超声源

KM60 Kontron-PE

7473

ESAOTE

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(盖草处)

stamp

有效期至

Approved by

易板太

Checked by

赵智慧

Verified by

年

Year

年

检定员黄天浩一黄天浩

检定日期 Date for Verification

2020

2021

月 03 Month

03

月

日 02

Day 日 01

Month Year Valid until 计量检定机构授权证书号: (国)法计 (2017)01019 号 /01039 号

地址:上海市张衡路 1500 号(总部)

Address:No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

电话: 021-38839800

Day

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site

Fax



Certificate No.

2020K23-20-2360640003

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称 Name 测量范围 Measurement Range		不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Ove date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号规格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超3)

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他: /

Others

备注:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

The data are valid only for the instrument(s).

检定证书续页专用 Continued page of verification certificate 第2页共3页



Certificate No.

证书编号: 2020K23-20-2360640003 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

CA541

トニチケ 中石 マヤ

2 ENALL-

标称频量	3.5MHz		探头面积	8cm	12		
	项目及要	求			检定组	吉果	
损伤,	外观及一般工作 通电的情况下被检仪器及配用 仪器面板上文字和标志清楚, 仪器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应为 开关和键针	H灵活可靠	能; 通电	符合	要求	
输出声强(≤10mW/cm²)			3.0 mW/cm ²				
患者漏电	 追流(<100μA)		0.0 μΑ				
探测深度	ξ (≥160mm)			190	mm		
盲区(<	€8mm)	No.	3 mm				
And 4-L	靶线深度	30	50	70	120	160	
侧、轴 向 分辨力	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	2	2	3	4	
(mm)	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	1 36	2	2	
从向几何	位置示值误差(≤10%)	100	41	0%	1 48	12	
黄向几何	位置示值误差(≤10%)	198 0		2%			
逐性病灶直径误差(±10%)		纵向: 4% 横向: 8%					



上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

证

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640004 Certificate No.

送检单位 **Applicant**

计量器具名称

Name of Instrument 型号/规格

Type /Specification

号

Serial No.

单位

Manufacturer

检定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超4)

医用超声源

ACUSON S3000

214131

SIEMENS

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(盖章处)

stamp

Approved by

葛振杰 高振杰

赵智慧

Checked by

黄天浩黄天浩

检定员 Verified by

03

检定日期 Date for Verification

有效期至

2020

2021

年 03 Year

年

月 Month

月

Month

日 02

Day 日 01

Year Valid until 计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

Fax

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address:No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

电话: 021-38839800

Day

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



Certificate No.

2020K23-20-2360640004

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassAffanirum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Oue date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Que date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

普安路185号 (B超4) 地点:

20℃ 温度:

Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他:

Others

备注:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.



证书编号: Certificate No. 2020K23-20-2360640004

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

6C1

标称频率

3.5MHz

探头面积

8cm²

			採头面积	8c			
	项目及要	求			检定:	结果	
损伤,	外观及一般工作 通电的情况下被检仪器及配户 仪器面板上文字和标志清楚, 仪器应有超声输出并正常显示 。)	用的探头应: 开关和键	田灵活可加	能: 通电	符合	要求	
输出声强(≤10mW/cm²)				3.0	mW/cm ²	(R)	
患者漏电流 (<100µA)			0.0 μΑ				
探测深度	₹ (≥160mm)	190 mm					
盲区(<	€8mm)		3 mm				
And the	靶线深度	30	50	70	120	160	
侧、轴 向 分辨力	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	2	2	3	4	
(mm)	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	1	2	2	
从向几何	位置示值误差(≤10%)	9 4		0%	A. maril		
向几何	位置示值误差(≤10%)			3%		a Vi	
性病灶直径误差(±10%)		纵向: 3% 横向: 0%					



上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 证

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640005 Certificate No.

送检单位 **Applicant**

计量器具名称 Name of Instrument

型号/规格 Type /Specification

制造单位

定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超5)

医用超声源

LOGIQ E20

550030US7

GE

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

Approved by

葛振杰 葛振杰

(盖章外)

stamp

赵智慧志智艺

Checked by

黄天浩一黄天浩

检定员 Verified by

Month

Month

月

检定日期 Date for Verification 有效期至

Valid until

2020

2021

年 03 Year

03

年

Year

02

Day

日 01 Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

地址:上海市张衡路 1500 号(总部) Address No. 1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

页共 3 页

Fax



Certificate No.

2020K23-20-2360640005

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称 Name	7,000	上范围 Iment Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
医用超声源检定装 置	超声功率:	2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号规格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

普安路185号 (B超5) 地点:

温度: 20℃

Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他: /

Others

备注:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SiMT.



证书编号: 2020K23-20-2360640005 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of ventication and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

C1-6

仁称频率

3.5MHz

松北西紅

标称列马	0.0IVII 12	Call Street	探头面书	8cr	n-	
	项目及要求	於			检定	结果
损伤, 化	外观及一般工作作 通电的情况下被检仪器及配用 仪器面板上文字和标志清楚, 仪器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应为开关和键针	丑灵活可靠	旅; 通电	符合	要求
输出声强(≤10mW/cm²)				3.0	mW/cm ²	(R)
患者漏电	E流(<100μA)			0.0	μА	
深测深度	€ (≥160mm)	190 mm				
盲区(≤	(8mm)	3 mm				
	靶线深度	30	50	70	120	160
侧、轴 向 分辨力	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	2	2	4	5
	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	2138	2	2
从向几何	「位置示值误差(≤10%)	00	1	2%	1000	
黄向几何	「位置示值误差(≤10%)			5%		
ENT TELL	直径误差(±10%)	纵向: 2% 横向: 10%				



上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

定 证

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640006

送检单位 Applicant

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超6)

计量器具名称

Name of Instrument

型号/规格

造单位

检定依据 Verification Regulation

检定结论

Conclusion

iE Elite

医用超声源

BOYL37

PHILIPS

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(盖章处)

stamp

Valid until

批准人 Approved by

葛振杰 葛振杰

核验员

赵智慧志智慧

Checked by

月

Month

Month

检定员

黄天浩 黃天浩

Verified by

检定日期 Date for Verification 有效期至

2020

2021

年 03 Year

03

年

Year

02 日

Day 日 01

Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019 号/01039 号

Authorization Certificate No.

地址:上海市张衡路 1500 号(总部)

Address No.1500 Zhangherg Road Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site

Fax



上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640007 Certificate No. Certificate No.

送检单位 **Applicant**

计量器具名称 Name of Instrument

型号/规格

Type /Specification

制造单位

检定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超7)

医用超声源

HI VISION AVIUSL

G32020134115

HITACHI

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

Approved by

葛振杰 高振杰

(盖章处)

stamp

检定日期

Date for Verification

Checked by

Month

赵智慧志智慧

检定员

黄天浩一黄天浩

Verified by

2020

年 03 Year

02

Day 日

月 年 有效期至 2021 03 01 Valid until Year Month

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

地址:上海市张衡路 1500 号(总部) Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Day

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

页共 3 页



证书编号: 2020K23-20-2360640007 Certificate No.

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号规格	编号	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

Humidity

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超7)

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

湿度: 52%RH

其他: /

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.



Certificate No.

2020K23-20-2360640007

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

C715

标称频率

3.5MHz

探头面积

8cm²

	项目及要	求			检定	结果	
损伤, 化	重电的情况下被检仪器及配用 义器面板上文字和标志清楚,	外观及一般工作性能检查 兄下被检仪器及配用的探头应无影响使用的机械 上文字和标志清楚,开关和键钮灵活可靠;通电 超声输出并正常显示,开关和键钮应起相应作用 。)			符合	要求	
输出声强 (≤10mW/cm²)		3.0 mW/cm ²					
患者漏电流 (<100μA)			Da Pink	0.0	μА		
探测深度 (≥160mm)			190 mm				
盲区 (<	8mm)	3 mm					
And to be	靶线深度	30	50	70	120	160	
侧、轴 向 分辨力	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	1	2	3	4	
(mm)	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	1	2	2	
纵向几何	「位置示值误差(≤10%)	0%					
横向几何	位置示值误差(≤10%)			5%		W S	
囊性病灶直径误差(±10%)		纵向: 1% 横向: 7%					



2020K23-20-2360640006

本次检定所使用的计量(基)标准:

名称	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Our date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称	型号规格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassAffacture Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超6)

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他: /

Others

备注:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SMT.



证书编号: 2020K23-20-2360640006 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

C5-1

标称频率

3.5MHz

探头面积

8cm²

标称观季	3.514112	(未关III 7) OCIT							
	项目及要为	3			检定结果				
损伤, 化	外观及一般工作作 通电的情况下被检仪器及配用 义器面板上文字和标志清楚, 义器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应为开关和键针	且灵活可靠	能: 通电	符合	要求			
输出声强	i (≤10mW/cm²)			3.0	mW/cm ²	(R)			
患者漏电流 (<100µA)		-	0.0 μΑ						
探测深度 (≥160mm)		190 mm							
盲区 (≤8mm)		3 mm							
側、轴 向 分辨力 (mm)	靶线深度	30	50	70	120	160			
	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	2	2	2	4	5			
	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	1	2	2			
纵向几何	位置示值误差(≤10%)	2.00		2%					
黄向几何	黄向几何位置示值误差(≤10%)		0%						
度性病灶直径误差(±10%)		纵向: 8% 横向: -6%							



上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

证 定

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640008 Certificate No. Certificate No.

送检单位 **Applicant**

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超8)

计量器具名称

Name of Instrument

型号/规格 Type /Specification

制造单位

Manufacturer

检定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

医用超声源

ACUSON S3000

210501

SIEMENS

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(盖章处)

葛振杰 葛振杰 Approved by

赵智慧志智慧

检定员

Checked by

黄天浩黄天浩

Verified by

月

Month

Month

日 02

检定日期 2020 Date for Verification 有效期至

2021

年 03 Year 03

Year

Day B 01



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

Valid until

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address No.1500 Zhangheng Road Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

电话: 021-38839800

Day

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn



证书编号:

Certificate No.

2020K23-20-2360640008

本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Classiffacionum Permission Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Our time
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassAfacterum Permission Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Cue date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超8)

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

湿度:

Humidity

52%RH

其他: /

Others

备注: /

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用 Continued page of verification certificate 第2页共3页

Page

pages



证书编号:

Certificate No.

2020K23-20-2360640008

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

6C1

标称频率

3.5MHz

探头面积

8cm²

	项目及要求				检定结果			
损伤, (外观及一般工作性 更电的情况下被检仪器及配用 义器面板上文字和标志清楚, 义器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应为 开关和键针	H灵活可靠	k: 通电	符合	要求		
输出声强	ik (≤10mW/cm²)			3.0	mW/cm ²	(R)		
患者漏电流 (<100µA)		0.0 μΑ						
探测深度 (≥160mm)		190 mm						
盲区 (<	(8mm)			3	mm			
	靶线深度	30	50	70	120	160		
侧、轴 向 分辨力 (mm)	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	1	2	3	3		
	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	1	2130	1	1		
纵向几何	位置示值误差 (≤10%)	- 30	300	0%	and and			
黄向几何	黄向几何位置示值误差(≤10%)		3%					
₹性病灶直径误差(±10%)		纵向: 5% 横向: 1%						



上海市计量测试技术研究院 国家计量测试中心

证

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640009 Certificate No.

Certificate No.

送检单位 Applicant

计量器具名称 Name of Instrument

型号/规格 Type /Specification

ж

单位 Manufacturer

检定依据 Verification Regulation

检定结论 Conclusion

上海中医药大学附属曙光医院西院(B超9)

医用超声源

MyLab Class C

9687

ESAOTE

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

合格

(羔童外)

stamp

Approved by

月

月

Month

Month

葛板杰

Checked by

赵智慧

检定员

黄天浩黄天浩

Verified by

检定日期 Date for Verification

有效期至

Valid until

2020

2021

年 03 Year

03

年

Year

日 02

Day 日 01 Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01019号/01039号

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address No. 1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarter)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



证书编号: 2020K23-20-2360640009 Certificate No.

本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: U _{rel} =10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117 号	2023-06-19

本次检定所使用的主要计量器具:

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等 级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy ClassMaximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: ±10%	LSau2019- 0545/ 2020-03-27
仿组织超声体模	KS107BG	17G039	(5~10)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17G039号/ 2020-06-20
仿组织超声体模	KS107BD型	17D024	(1~4)MHz	尼龙靶线直径误差: 0.3±0.05mm	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: ±1%	2020F11-10- 2336740001/ 2021-02-25

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 普安路185号 (B超9)

Location

温度: 20℃

Ambient temperature

Humidity

湿度: 52%RH

其他: /

备注:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准,部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用 Continued page of vertication certificate



证书编号: 2020K23-20-2360640009 Certificate No.

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次

A (22) 档

探头型号

CA541

标称频率

3.5MHz

イかイかの次年	3.5WITZ		探头面积	8	cm ²			
	项目及要	求	检定	检定结果				
损伤,(外观及一般工作 更电的情况下被检仪器及配用 义器面板上文字和标志清楚, 义器应有超声输出并正常显示 。)	的探头应? 开关和键针	田灵活可	盤: 通电	符合	要求		
输出声强	强(≤10mW/cm²)			3.0	mW/cm ²	(R)		
患者漏电流 (<100µA)		0.0 μΑ						
探测深度 (≥160mm)		190 mm						
盲区 (≤8mm)		3 mm						
And dots	靶线深度	30	50	70	120	160		
侧、轴 向 分辨力 (mm)	侧向≤2 (深度≤80) ≤4 (80<深度≤130)	1	2	2	3	4		
	轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130)	1	21	21	1	1		
纵向几何	「位置示值误差(≤10%)	42	And I see	1%	d and			
黄向几何位置示值误差(≤10%)		5%						
处性病灶直径误差(±10%)		纵向: 6% 横向: 2%						