

上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2020K23-20-2360640002

Certificate No.



送检单位

Applicant

上海中医药大学附属曙光医院西院 (B超2)

计量器具名称

Name of Instrument

医用超声源

型号/规格

Type / Specification

KM60 Kontron-PE

出厂编号

Serial No.

7355

制造单位

Manufacturer

ESAOTE

检定依据

Verification Regulation

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

(盖章处)

stamp

批准人

Approved by

葛振杰

葛振杰

核验员

Checked by

赵智慧

赵智慧

检定员

Verified by

黄天浩

黄天浩

检定日期

Date for Verification

2020

年

03

月

02

日

有效期至

Valid until

2021

年

03

月

01

日



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



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:

Measuring instrument used in this verification

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 Class/Maximum 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: $\pm 10\%$	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: $0.3 \pm 0.05\text{mm}$	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: $0.3 \pm 0.05\text{mm}$	声超字第 17D024号/ 2020-06-20
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: $\pm 1\%$	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°C

Ambient temperature

湿度: 52%RH

Humidity

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 SMT.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of total pages



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

探头面移 8cm^2

项目及要求				检定结果		
外观及一般工作性能检查 (在不通电的情况下被检仪器及配用的探头应无影响使用的机械损伤, 仪器面板上文字和标志清楚, 开关和按钮灵活可靠; 通电后被检仪器应有超声输出并正常显示, 开关和按钮应起相应作用。)				符合要求		
输出声强 ($\leq 10\text{mW/cm}^2$)		3.0 mW/cm^2				
患者漏电流 ($< 100\mu\text{A}$)		0.0 μA				
探测深度 ($\geq 160\text{mm}$)		180 mm				
盲区 ($\leq 8\text{mm}$)		3 mm				
侧、轴向分辨力 (mm)	靶线深度	30	50	70	120	160
	侧向 ≤ 2 (深度 ≤ 80) ≤ 4 ($80 < \text{深度} \leq 130$)	1	2	2	3	4
	轴向 ≤ 1 (深度 ≤ 80) ≤ 2 ($80 < \text{深度} \leq 130$)	1	1	1	2	2
纵向几何位置示值误差 ($\leq 10\%$)		1%				
横向几何位置示值误差 ($\leq 10\%$)		4%				
囊性病灶直径误差 ($\pm 10\%$)		纵向: 1% 横向: -1%				

检定结果内容结束