



湖南省计量检测研究院
Hunan Institute of Metrology and Test

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2019091811634

Certificate No.

委托单位 中南大学湘雅三医院

Applicant

计量器具名称 医用超声诊断仪

Name of Instrument

型号 / 规格 Voluson E10

Type/Specification

出厂编号 E62151

Serial No.

制造单位 GE

Manufacturer

检定依据 JJG 639-1998

Verification Regulation

检定结论 A 档

Conclusion

(检定专用章)

Stamp



批准人

Approved by

核验员

Checked by

检定员

Verified by

张彦

陈津津

伍奇

检定日期

Date of Verification

有效期至

Valid Date

2019 年 07 月 23 日

Year Month Day

2020 年 07 月 22 日

Year Month Day

地址: 长沙市香樟路 396 号

Address

邮编: 410014

Post Code

电话/传真: 0731-85581751/85687602

Telephone

电子邮件: ywc01@hnjly.cn

Email



我院系国家法定计量检定机构

Our Institute is National Legal Institute of Verification

计量授权机构: 国家质量监督检验检疫总局

Authorization Body: General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China

计量授权证书号: (国)法计(2017)01029号

Authorized certificate No.

测量溯源性说明: 本次检定使用的计量器具均可溯源到国家基准

Statement of measurement traceability: All measuring instruments used in the verification can be traced back to national standards

检定所使用的计量标准:

Main equipments of measurement used in the verification

名称	测量范围	不确定度/准确度	标准证号	有效期至
Name	Type/Specification	Uncertainty/Accuracy class	Serial No.	Valid Date

医用超声诊断仪超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W	超声功率: $U_{rel} = 10\% (k=2)$	[2004]国量标 湘证字第078 号	2023-06-19
----------------	---------------	---------------------------------	---------------------------	------------

检定地点及其环境条件:

Address and environmental condition in the verification

地点: 中南大学湘雅三医院超声科

Address

温度: 25℃	相对湿度: 60%	其他: /
Temperature	Relative humidity	else

限制使用条件和测量范围:

Limited conditions and measuring range

注(Note):

- 我院仅对加盖“湖南省计量检测研究院检定专用章”的完整证书负责。
Our Institute is only responsible to the complete certificates stamped with "Hunan Institute of Metrology seal"
- 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效。
The certificates are only to be effective for the instruments examined by our Institute
- 请妥善保管此证书。
Please properly keep this certificate
- 本证书中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。
The Certificate is reported in both English and Chinese, with the Chinese version as standard.



检定结果

Verification results

1. 外观及工作正常性: 合格

2. 探头 (标称频率: (5.70-3.00) MHz, 扫描方式: 凸阵)

项目	检定结果				技术要求
探测深度	210 mm				$\geq 160\text{mm}$
盲区	3 mm				$\leq 8\text{mm}$
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	70	120	/
	侧向 (mm)	2	2	2	$\leq 2\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$) $\leq 4\text{mm}$ ($80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$)
	轴向 (mm)	1	1	1	$\leq 1\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$) $\leq 2\text{mm}$ ($80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$)
几何位置示值误差	纵向: 2.0 %	横向: 1.0 %			纵向 $\leq 10\%$; 横向 $\leq 10\%$
囊性病灶直径误差	纵向: 0.0 %	横向: 5.0 %			$\pm 10\%$

