

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: 2020101809253
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 张序
Approved by
核验员 陈津津
Checked by
检定员 伍奇
Verified by

检定日期
Date of Verification
有效期至
Valid Date

2020 年 08 月 19 日
Year Month Day
2021 年 08 月 18 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

证书编号: 2020101809253
Certificate No.



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 Name	测量范围 Type/Specification	不确定度/准确度 Uncertainty/Accuracy class	标准证号 Serial No.	有效期至 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: 26℃

Temperature

相对湿度: 60%

Relative humidity

其他: /
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
患者漏电流	0.0 μ A				<100 μ A
探测深度	210 mm				≥ 160 mm
盲区	3 mm				≤ 8 mm
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	70	120	/
	侧向 (mm)	2	2	3	≤ 2 mm (深度 ≤ 80 mm) ≤ 4 mm (80mm<深度 ≤ 130 mm)
	轴向 (mm)	1	1	1	≤ 1 mm (深度 ≤ 80 mm) ≤ 2 mm (80mm<深度 ≤ 130 mm)
几何位置示值误差	纵向: 1.0 %	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: -2.0 %			$\pm 10\%$

