

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: 2024071618593006  
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 LOGIQ E11  
Type/Specification  
出厂编号 570296US7  
Serial No.  
制造单位 GE  
Manufacturer  
检定依据 JJG 639-1998  
Verification Regulation  
检定结论 A档  
Conclusion



批准人 张秦  
Approved by  
核验员 巢世友  
Checked by  
检定员 刘融峰  
Verified by

检定日期  
Date of Verification  
有效期至  
Valid Date

2024 年 07 月 03 日  
Year Month Day  
2025 年 07 月 02 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: jszb@hnjly.cn  
Email



证书编号: 2024071618593006



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: 国家市场监督管理总局

Authorization Body: State Administration for Market Regulation

计量授权证书号: (国) 法计 (2022) 01029号

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<br>Name     | 测量范围<br>Type/Specification | 不确定度/准确度等级<br>Uncertainty/Accuracy class | 标准证书号<br>Serial No | 有效期至<br>Valid Date |
|----------------|----------------------------|--|--------------------|--------------------|
| 医用超声诊断仪超声源检定装置 | 超声功率2mW~20W                | $U_{rel} = 10\% (k=2)$                   | [2004]国量标湘证字第078号  | 2028-05-15         |

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 °C 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

- 外观及工作正常性: 符合。
- 探头 (标称频率: 3.0MHz, 扫描方式: 凸阵)

| 2. 探头 |  | 序号 | 检定项目     | 技术要求  | 检定结果      |           |    |     |
|-------|--|----|----------|---|-----------|-----------|----|-----|
|       |  | 1  | 探测深度     | $\geq 160\text{mm}$   | 240mm     |           |    |     |
|       |  | 2  | 盲区       | $\leq 8\text{mm}$   | 4mm       |           |    |     |
|       |  | 3  | 侧、轴向分辨力  | /   | 靶群深度(mm)  | 30        | 70 | 120 |
|       |  |    |          | $\leq 2\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$ )<br>$\leq 4\text{mm}$ ( $80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$ ) | 侧向(mm)    | 1         | 2  | 3   |
|       |  |    |          | $\leq 1\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$ )<br>$\leq 2\text{mm}$ ( $80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$ ) | 轴向(mm)    | 1         | 1  | 2   |
|       |  | 4  | 几何位置示值误差 | 纵向 $\leq 10\%$ ; 横向 $\leq 10\%$   | 纵向: 1.0 % | 横向: 2.5 % |    |     |
|       |  | 5  | 囊性病灶直径误差 | $\pm 10\%$  | 纵向: 3.0 % | 横向: 5.0 % |    |     |

以下空白