



# 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: 2019091811631  
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               | ACUSON S3000 |
| Type/Specification      |              |
| 出 厂 编 号                 | 209315       |
| Serial No.              |              |
| 制 造 单 位                 | SIEMENS      |
| 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:<br>$U_{rel} = 10\% (k = 2)$ | [2004]国量标<br>湘证字第078<br>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: 4.0MHz, 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  | 3   | $\leq 2\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$ )<br>$\leq 4\text{mm}$ ( $80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$ ) |
|          | 轴向 (mm)   | 1         | 1  | 1   | $\leq 1\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$ )<br>$\leq 2\text{mm}$ ( $80\text{mm} < \text{深度} \leq 130\text{mm}$ ) |
| 几何位置示值误差 | 纵向: 1.0 % | 横向: 0.5 % |    |     | 纵向 $\leq 10\%$ ; 横向 $\leq 10\%$                                                                                 |
| 囊性病灶直径误差 | 纵向: 4.0 % | 横向: 4.0 % |    |     | $\pm 10\%$                                                                                                      |

