

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:



Certificate No. 2024071618584030

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 Resona R9 Pro

Type/Specification

出厂编号 JL2-23000012

Serial No.

制造单位 Mindray

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 曹弦

Checked by

检定员 伍齐

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



## 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

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/准确度等级 Uncertainty/Accuracy class	标准证书号 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	$U_{rel} = 10\% (k=2)$	[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.

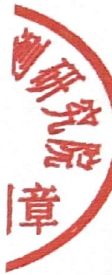




检定结果  
Verification results

1. 外观及工作正常性： 符合。
2. 探头（标称频率：3.5MHz，扫描方式：凸阵）

序号	检定项目	技术要求	检定结果			
1	患者漏电流	$<100\mu\text{A}$	0.0 $\mu\text{A}$			
2	探测深度	$\geq 160\text{mm}$	210mm			
3	盲区	$\leq 8\text{mm}$	3mm			
4	侧、轴向分辨力	/	靶群深度(mm)	30	70	120
		$\leq 2\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$ ) $\leq 4\text{mm}$ (80mm $<$ 深度 $\leq 130\text{mm}$ )	侧向(mm)	2	2	3
		$\leq 1\text{mm}$ (深度 $\leq 80\text{mm}$ ) $\leq 2\text{mm}$ (80mm $<$ 深度 $\leq 130\text{mm}$ )	轴向(mm)	1	1	1
5	几何位置示值误差	纵向 $\leq 10\%$ ； 横向 $\leq 10\%$	纵向： 1.5 %	横向： 0.5 %		
6	囊性病灶直径误差	$\pm 10\%$	纵向： -1.0 %	横向： 0.0 %		



以下空白