



河北秋行检测科技有限公司
HEBEIQIUHENGJIANCEKEJIYOUXIANGONGSI

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号： QHJC20250822S1003

Certificate No.

客户名称：保定市第二医院

Client Name

联络信息：东风西路338号

Contact Information

器具名称：超声诊断系统

Instrument Name

型号规格：ACUSON Sequoia Silver

Mode/Type

出厂编号：880028

Serial No.

管理编号：/

Management No.

制造单位：上海西门子医疗器械有限公司

Manufacturer



批准人

Approved by

刘雷

核验员

Checked by

孙海旺

校准员

Calibrated by

刘子龙

接收日期

Received Date

2025

年

08

月

20

日

校准日期

Calibration Date

2025

年

08

月

22

日

发布日期

Issue Date

2025

年

08

月

25

日

Year

Month

Day

Year

Month

Day

Year

Month

Day

地址：保定市兴业路289号U谷产业园1号楼

Address: Building 1, U Gu Industrial Park, No. 289, Xingye Road, Baoding

邮编 (Post Code) : 071000

邮箱 (E-mail) : hbqjhjckjyxgs@163.com

电话 (Tel) : 15830255575





河北湫珩检测科技有限公司

证书编号：QHJC20250822S1003

校准环境条件及地点：

温度	(24.1~25.3) ℃	地点	客户功能检查科
湿度	(48~50) %RH	其它	大气压 (1012~1018) hPa

校准依据：

参照JJG 639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》

校准使用的主要计量标准器：

名称/ 设备编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	证书编号	有效期至	溯源机构
仿组织超声体模 222L02	(0~250) mm	$U_{rel}=1\%$, $k=2$	校准字第 202412100873号	2026-12-2	中国测试技术研 究院
仿组织超声体模 222G002	(0~120) mm	$U_{rel}=1\%$, $k=2$	校准字第 202412100876	2026-12-2	中国测试技术研 究院
医用漏电流测量仪 0211	(0.1~500) μ A	$U_{rel}=1 \times 10^{-2}$, $k=2$	DA24S-BR100111	2025-10-16	北京市计量检测 科学研究院
毫瓦级超声功率计 2203	(0.1~100) mW	MPE: $\pm 10\%$	YXTB25-00308	2026-5-14	河北省计量监督 检测研究院

提示说明：

- 在使用过程中，如对该计量器具的计量性能产生怀疑，请重新校准；
- 未经本实验室书面批准，不得部分复印本证书；
- 本证书未加盖“河北湫珩检测科技有限公司校准专用章”无效；
- 本证书的校准结果仅对本次所校准的计量器具有效，本证书校准项目已与客户达成约定；
- 根据客户要求和校准文件的规定，建议校准周期间隔为：12 个月；
- 标注“*”参数，不在CNAS认可范围内；
- 本证书中的校准结果均可溯源至国际单位制（SI）单位和社会公用计量标准。



河北湫行检测科技有限公司
HEBEIQIUHENGJIANCEKEJIYOUXIANGONGSI

证书编号：QHJC20250822S1003

校准结果

1、外观及一般工作性检查：符合要求

2、示值校准

探头信息	标称频率		2.5MHz				探头型号	5V1
项目	校准结果				技术指标要求			测量不确定度， $k=2$
输出声强	2.0 mW/cm ²				$\leq 10 \text{ mW/cm}^2$			$U_{\text{rel}} = 13\%$
患者漏电流	2.6 μA				$< 100 \mu\text{A}$			$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
探测深度	180 mm				$\geq 180 \text{mm}$			$U = 1\text{mm}$
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160	/	/
	侧向 (mm)	1	1	2	3	3	≤ 3 (深度 ≤ 130) ≤ 4 (130<深度 ≤ 160)	$U = 1\text{mm}$
	轴向 (mm)	1	1	2	2	2	≤ 1 (深度 ≤ 130) ≤ 2 (130<深度 ≤ 170)	$U = 1\text{mm}$
盲区	4 mm				$\leq 5\text{mm}$			/
几何位置	纵向	-1.0 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
	横向	-2.5 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
囊性病灶	纵向	-0.5 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
	横向	-2.8 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$

探头信息	标称频率		3.5MHz				探头型号	5C1
项目	校准结果				技术指标要求			测量不确定度， $k=2$
输出声强	2.1 mW/cm ²				$\leq 10 \text{ mW/cm}^2$			$U_{\text{rel}} = 13\%$
患者漏电流	1.8 μA				$< 100 \mu\text{A}$			$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
探测深度	180 mm				$\geq 170\text{mm}$			$U = 1\text{mm}$
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	30	50	70	120	160	/	/
	侧向 (mm)	1	1	2	3	3	≤ 3 (深度 ≤ 130) ≤ 4 (130<深度 ≤ 160)	$U = 1\text{mm}$
	轴向 (mm)	1	1	2	2	3	≤ 1 (深度 ≤ 130) ≤ 2 (130<深度 ≤ 170)	$U = 1\text{mm}$
盲区	3 mm				$\leq 4\text{mm}$			/
几何位置	纵向	-1.0 %				$\pm 5\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
	横向	-2.0 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
囊性病灶	纵向	-0.7 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
	横向	-0.3 %				$\pm 10\%$		$U_{\text{rel}} = 2.0\%$



河北湫行检测科技有限公司
HEBEIQIUHENGJIANCEKEJIYOUXIANGONGSI

证书编号：QHJC20250822S1003

校准结果

探头信息	标称频率	7.5MHz					探头型号	10L4
项目	校准结果					技术指标要求	测量不确定度, $k=2$	
输出声强	2.3 mW/cm ²					≤10 mW/cm ²	$U_{\text{rel}} = 13\%$	
患者漏电流	1.4 μA					<100 μA	$U_{\text{rel}} = 2.0\%$	
探测深度	80 mm					≥80mm	$U = 1\text{mm}$	
侧、轴向分辨力	靶群深度 (mm)	10	30	50	70	/	/	/
	侧向 (mm)	1	1	1	2	/	≤1 (深度≤60)	$U = 1\text{mm}$
	轴向 (mm)	0.5	1	1	1	/	≤1 (深度≤80)	$U = 1\text{mm}$
盲区	2 mm					≤3mm	/	
几何位置	纵向	-1.0 %					±5%	$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
	横向	-1.0 %					±5%	$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
囊性病灶	纵向	-1.3 %					±10%	$U_{\text{rel}} = 2.0\%$
	横向	-2.0 %					±10%	$U_{\text{rel}} = 2.0\%$

.....以下空白.....

有限公司