



河北秋珩检测科技有限公司
HEBEIQIUHENGJIANCKEKEJIYOUXIANGONGSI

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: QHJC20240827Y114
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: 880201
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 刘雷
Approved by
核验员 张泽峰
Checked by
校准员 刘子龙
Calibrated by

接收日期	2024	年	08	月	26	日
Received Date		Year		Month		Day
校准日期	2024	年	08	月	27	日
Calibration Date		Year		Month		Day
发布日期	2024	年	08	月	28	日
Issue Date		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): hbqhjckjyxs@163.com

电话 (Tel): 15830255575





河北秋珩检测科技有限公司
HEBEIQIUHENGJIANCEKEJIYOUXIANGONGSI

证书编号：QHJC20240827Y114

校准环境条件及地点：					
温度	(22.2~25.4) °C	地点	客户内科楼2楼彩超检查		
湿度	(46~54) %RH	其它	大气压：(1015~1019) 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	MPE: ±0.1mm	声超字第222L02号	2025-1-10	中国科学院声学 计量测试站
仿组织超声体模 222G002	(0~120) mm	MPE: ±0.1mm	声超字第222G002 号	2025-1-10	中国科学院声学 计量测试站
医用漏电流测量仪 0211	(0.1~500) μA	$U_{rel}=0.2\%\sim0.6\%, k=2$	JD202309FD2617	2024-9-22	方圆检测认证集 团有限公司
毫瓦级超声功率计 2203	(0.1~100) mW	MPE: ±10%	YXTB24-00353	2025-5-16	河北省计量监督 检测研究院
提示说明：					
1、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； 2、未经本实验室书面批准，不得部分复印本证书； 3、本证书未加盖“河北秋珩检测科技有限公司校准专用章”无效； 4、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； 5、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； 6、标注“*”参数，不在CNAS认可范围内； 7、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。					





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	5A1
项目	校准结果						技术指标要求	测量不确定度， $k=2$
输出声强	1.7 mW/cm ²						≤10 mW/cm ²	$U_{\text{rel}}=13\%$
患者漏电流	3.2 μA						<100 μA	$U_{\text{rel}}=2.0\%$
探测深度	180 mm						≥180mm	$U=1\text{mm}$
侧、轴向分辨率	靶群深度（mm）	30	50	70	120	160	/	/
	侧向（mm）	1	1	2	3	4	≤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						≤5mm	$U=1\text{mm}$
几何位置	纵向	-1.0 %					±10%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$
	横向	-2.5 %					±10%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$
囊性病灶	纵向	-1.2 %					±10%	$U_{\text{rel}}=2.0\%$
	横向	-1.0 %					±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	1.8 mW/cm ²					≤10 mW/cm ²		$U_{\text{rel}}=13\%$
患者漏电流	3.7 μA					<100 μA		$U_{\text{rel}}=2.0\%$
探测深度	180 mm					≥170mm		$U=1\text{mm}$
侧、轴向分辨率	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					≤4mm		$U=1\text{mm}$
几何位置	纵向	-1.0 %				±5%		$U_{\text{rel}}=2.0\%$
	横向	-2.0 %				±10%		$U_{\text{rel}}=2.0\%$
囊性病灶	纵向	-1.3 %				±10%		$U_{\text{rel}}=2.0\%$
	横向	-1.5 %				±10%		$U_{\text{rel}}=2.0\%$



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	2.0 mW/cm ²						≤10 mW/cm ²	$U_{rel}=13\%$
患者漏电流	3.8 μA						<100 μA	$U_{rel}=2.0\%$
探测深度	80 mm						≥80mm	$U=1\text{mm}$
侧、轴向分辨率	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	0.5	1	1		≤1（深度≤80）	$U=1\text{mm}$
盲区	2 mm						≤3mm	$U=1\text{mm}$
几何位置	纵向	-0.5 %					±5%	$U_{rel}=2.0\%$
	横向	-1.5 %					±5%	$U_{rel}=2.0\%$
囊性病灶	纵向	-2.0 %					±10%	$U_{rel}=2.0\%$
	横向	-0.7 %					±10%	$U_{rel}=2.0\%$

.....以下空白.....

