



杭州博度计量科技有限公司

Hangzhou Bodu Metrology Technologies Co., Ltd.



校准证书

Calibration Certificate



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L11593

证书编号: BD042505140002

Certificate No.

委托单位: 树兰(杭州)医院有限公司

Customer

单位地址: 杭州市拱墅区东新路848号

Address of Customer

器具名称: 全数字超声诊断系统

Name of Instrument

型号规格: ZQ-6600

Model/Type

器具编号: E812150106N0034

No. of Instrument

制造单位: ZONCARE

Manufacturer

受理日期: 2025年05月14日

Rec. Date

校准日期: 2025年05月14日

Cal. Date

批准日期: 2025年05月21日

App. Date

校准人员: 王予

Calibrated by

核验人员: 周德煊

Checked by

批准人员: 李笑收

Approved by

发证单位(专用章)

Issued by (Stamp)



公司地址: 杭州市拱墅区费家塘路 588 号 5 幢 4 层

Address: 4th floor, Building 5, No. 588, Fei jia tang Rd, Hangzhou

电话(Tel.): 0571-56113806

邮编(Postcode): 310022

一、 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书号：No. CNAS L11593
CNAS certificate of laboratory accreditation No. CNAS L11593

二、 计量校准机构备案证书号：（2018）浙量校（杭）S001 号
Record certificate No. （2018）浙量校（杭）S001 号

三、 校准所依据的技术文件（代号、名称）：
Reference documents for the calibration（code、name）
参照JJG639-1998《医用超声诊断仪超声源检定规程》

四、 校准地点及环境条件：
Location and Ambient Environment
地点（Location）： 被校单位2C 其他（Others）： /
温度（Ambient temperature）： 23℃ °C 相对湿度（RH）： 51.7%RH %

五、 本次校准所使用的主要计量标准器具：
Main measurement standards used in this calibration

名称 Name	测量范围 Measure Range	不确定度/准确度等级/最大允许误差 Uncertainty or Accuracy Class or MPE	溯源机构/证书编号 Traceability Organization /Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
仿组织超声体膜	声速：1540m/s； 声衰减稀释斜率： 0.70dB/(cm.Mhz)	声速：MPE：±10m/s 声衰减稀释斜率MPE：± 0.05dB/(cm.Mhz)	中国计量科学研究院 LSsx2024-06879	2025-06-11
电气安全分析仪	(0~10)mA	2级	杭州博度计量科技有 限公司 BD202405004518	2025-05-16
毫瓦级超声功率计	(1~100)mW	MPE：±10%	中国计量科学研究院 LSsx2024-12955	2025-09-09

注(Statement):

1、未经本机构批准授权，不得部分采用本证书。Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by this lab.

2、本证书的校准结果仅对当时所校样品有效。The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3、本证书未加盖校准专用章无效。The certificate is invalid without official stamp.

六、校准结果/说明

Results of calibration and additional explanation

探头类型 扇扫, 相控阵
R<60mm 凸阵 标称频率 2.5MHz<f≤4MHz 仪器档次 A

校准项目		校准结果	技术要求
Calibration project		Calibration result	Technical requirement
外观检查 Visual inspection		符合要求	/
输出功率/mW/cm ² Output power		6.8	≤ 10
患者漏电流/μA Patient leakage current		59	≤ 100
纵向探测深度/mm Vertical detection depth		190	≥ 160
侧向分辨力/mm lateral resolution	深度≤80	2	≤ 2
	80<深度≤130	3	≤ 4
轴向分辨力/mm axial resolution	深度≤80	1	≤ 1
	80<深度≤130	2	≤ 2
盲区/mm Blind area		2	≤ 8
纵向几何位置示值误差/% Vertical geometric position indication error		1.5	≤ 10
横向几何位置示值误差/% Horizontal geometric position indication error		1.5	≤ 10
囊性病灶直径误差/% Diameter error of cystic lesions		-4.0	± 10

测量结果的扩展不确定度

Extended uncertainties of a measurement result

声强: (1~10) mW/cm²: $U_{rel}=15\%$, $k=2$ 探测深度 (1~200) mm: $U=1\text{mm}$, $k=2$

-----以下空白-----

-----Blank Below-----

备注:

1.本证书中给出的扩展不确定度依据JJF1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》

评定, 由合成标准不确定度乘以包含概率约为95%时对应的包含因子k得到。

2.根据客户要求或校准文件的规定, 建议下次校准/检测日期:2026-05-13。