



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

上海市计量测试技术研究院 华东国家计量测试中心 检定证书

Verification Certificate

证书编号: 2016K23-21-1021826018

Certificate No.



送检单位

Applicant

上海交通大学医学院附属新华医院 (B超室4)

计量器具名称

Name of Instrument

医用超声源

型号 / 规格

Type / Specification

HI VISION Preicus

出厂编号

Serial No.

KE12220101

制造单位

Manufacturer

HITACHI

检定依据

Verification Regulation

JJG 639-1998(2005)《医用超声诊断仪超声源检定规程》

检定结论

Conclusion

合格

批准人

王小敏

Approved by

(华东专用章)

stamp

核验员

唐红

Checked by

检定员

江文彪

Verified by

检定日期

Date for Verification

2016

年

12

月

20

日

有效期至

Valid until

2017

年

12

月

19

日

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2012)01019号/01039号

Authorization Certificate No.

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)

Address: No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarters)

传真: 021-50798390

Fax

电话: 021-38839800

Telephone

邮编: 201203

Post Code

网址: www.simt.com.cn

Web site



SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TEST FOR EAST CHINA

本次检定所使用的计量(基)标准:

Measurement standards used in this verification

名称 Name	测量范围 Measurement Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	有效期限 Due date
医用超声源检定装置	超声功率: 2mW~20W 超声频率: (1~10) MHz	超声功率: 10% (k=2)	[1991]国量标 沪证字第117号	2019-08-17

本次检定所使用的主要计量器具:

Measuring instrument used in this verification

名称 Name	型号规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	证书编号/ 有效期限 Certificate No./Due date
超声功率计	UPM-DT-1AV	90141053	2mW~20W	MPE: $\pm 10\%$	LSau2016-0967/ 2017-05-15
仿组织超声体模	KS107BG	15G043	(5~10) MHz	尼龙靶线直径误差: $0.3 \pm 0.05 \text{ mm}$	声超字第 15036号/ 2018-11-10
仿组织超声体模	KS107BD	15D035	(1~4) MHz	尼龙靶线直径误差: $0.3 \pm 0.05 \text{ mm}$	声超字第 15035号/ 2018-11-10
数字多用表	FDM-646	80622120	(1~100) μA	MPE: $\pm 1\%$	2016F11-20-001766/ 2017-05-03

以上计量标准器具的量值溯源至国家基准。

The value of a quantity of measurement standard used in this verification is traced to those of the national primary standards in the P.R. China.

检定地点及环境条件:

Location and environmental condition for the verification

地点: 控江路1665号

Location

温度: 20°C

Ambient temperature

湿度: 60%RH

Humidity

其它: /

Others

备注: /

Note:

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。未经本院/中心批准, 部分采用本证书内容无效。

The data are valid only for the instrument(s).

Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

检定证书续页专用

Continued page of verification certificate

第 2 页 共 3 页

Page of total pages



检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

仪器档次 A (22) 档 探头型号 EUP-C715
标称频率 3.5MHz 探头面积 8cm²

项目及要求		检定结果				
外观及一般工作性能检查 (在不通电的情况下被检仪器及配用的探头应无影响使用的机械损伤, 仪器面板上文字和标志清楚, 开关和键钮灵活可靠; 通电后被检仪器应有超声输出并正常显示, 开关和键钮应起相应作用。)		正常				
输出声强 ($\leq 10\text{mW/cm}^2$)		3.0 mW/cm ²				
患者漏电流 ($< 100\mu\text{A}$)		0.0 μA				
探测深度 ($\geq 160\text{mm}$)		200 mm				
盲区 ($\leq 8\text{mm}$)		3 mm				
侧、轴向 分辨力 (mm)	靶线深度	30	50	70	120	160
	侧向 ≤ 2 (深度 ≤ 80) ≤ 4 ($80 < \text{深度} \leq 130$)	1	2	2	3	4
	轴向 ≤ 1 (深度 ≤ 80) ≤ 2 ($80 < \text{深度} \leq 130$)	1	1	1	1	1
纵向几何位置示值误差 ($\leq 10\%$)		1.5%				
横向几何位置示值误差 ($\leq 10\%$)		3.0%				
囊性病灶直径误差 ($\pm 10\%$)		纵向:	4%	横向:	5%	

检定结果内容结束