

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: 2018K23-21-1684423033

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)

计量器具名称

Name of Instrument

医用超声源

型号 / 规格

Type / Specification

HI VISION Preirus

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

葛振杰

葛振杰

Approved by

(盖章处)

Stamp

核验员

赵智慧

赵智慧

Checked by

检定员

黄天浩

黄天浩

Verified by

检定日期

Date for Verification

2018 年 12 月 20 日

Year

Month

Day

有效期至

Valid until

2019 年 12 月 19 日

Year

Month

Day



计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)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: $\pm 10\%$ | LSau2018-0448/ 2019-03-25 |
| 仿组织超声体模 | KS107BG | 17G039 | (5~10)MHz | 尼龙靶线直径误差: $0.3 \pm 0.05\text{mm}$ | 声超字第 17G039号/ 2020-06-20 |
| 仿组织超声体模 | KS107BD型 | 17D024 | (1~4)MHz | 尼龙靶线直径误差: $0.3 \pm 0.05\text{mm}$ | 声超字第 17D024号/ 2020-06-20 |
| 数字多用表 | FDM-646 | 80622120 | (1~100) μA | MPE: $\pm 1\%$ | 2018F11-10- 1419063001/ 2019-04-07 |

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(B超室)

Location

温度: 20°C

Ambient temperature

湿度: 56%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 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。) | | | | | 符合要求 | | |
| 输出声强 (≤10mW/cm ²) | | | 3.0 mW/cm ² | | | | |
| 患者漏电流 (<100μA) | | | 0.0 μA | | | | |
| 探测深度 (≥160mm) | | | 180 mm | | | | |
| 盲区 (≤8mm) | | | 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<深度≤130) | | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| | 轴向≤1 (深度≤80) ≤2 (80<深度≤130) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 纵向几何位置示值误差 (≤10%) | | | 0.0% | | | | |
| 横向几何位置示值误差 (≤10%) | | | 5.0% | | | | |
| 囊性病灶直径误差 (±10%) | | | 纵向: | 10% | 横向: | 10% | |

检定结果内容结束