



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: 2014K13-20-004295 号
Certificate No.

送检单位
Applicant

上海交通大学医学院附属新华医院(干保楼心超室)

计量器具名称
Name of instrument

医用超声源

型号 / 规格
Type/ Specification

iE 33

出厂编号
Series No.

02R8MT

制造单位
Manufacturer

PHILIPS

检定依据
Verification Regulation

JJG 639-1998

检定结论
Conclusion

合格

(检定专用章)
Stamp

批准人 黄莉洁
Approved by

核验员 唐红
Checked by

检定员 江文彪
Verified by

检定日期 2014 年 12 月 20 日
Date for verification Year Month Day
有效期至 2015 年 12 月 19 日
Due to Year Month Day

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

PostCode

网址: www.simt.com.cn

Web site



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

证书编号: 2014K13-20-004295
Certificate No.



本次检定所使用的计量(基)标准/主要计量器具:
Measurement standards / Measuring instrument used in this verification

名称/型号
Name/Model
医用超声源检定装置

编号
Number
QB132

证书编号/有效期限
Certification No./Due Date
[1991]国量标沪字第117号
/2015年10月07日

测量范围/准确度等级或
最大允差或不确定度
Measurement range/accuracy class or
maximum permissible errors or uncertainty or measurement
超声功率: 2mW~20W
 $|U_{rel}|=10\%(k=2)$ (频
率:1MHz~10MHz)

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:
Location
控江路1665号

温度:
Ambient temperature
22 °C; 湿度:
Humidity

70 %RH; 其它: /
Others

检定结果/说明:

Results of verification and additional explanation

见续页。

本证书提供的结果仅对本次被检的器具有效。 未经本院批准, 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 4 页
Page of total page



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

检定结果/说明(续页):

Results of verification and additional explanation (continued page):

仪器档次(档)	A(22)
探头型号	S5-1
标称频率(MHz)	3.4
探头面积(cm ²)	4

项目及要求	检定结果
外观及一般工作性能检查 (外观完好, 功能正常。)	正常
输出声强 ($\leq 10\text{mW/cm}^2$)	4.0mW/cm ²
患者漏电流 ($< 100\mu\text{A}$)	0 μA
探测深度 ($\geq 160\text{mm}$)	200mm
盲区 ($\leq 8\text{mm}$)	3mm
纵向几何位置 示值误差 ($\leq 10\%$)	3%
横向几何位置 示值误差 ($\leq 10\%$)	2%
纵向囊性病灶 直径误差 ($\pm 10\%$)	1%
横向囊性病灶 直径误差 ($\pm 10\%$)	4%



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

检定结果/说明 (续页):

Results of verification and additional explanation (continued page):

侧、轴向分辨力(mm)		
靶线深度	侧向 ≤ 2 (深度 ≤ 80) ≤ 4 ($80 < \text{深度} \leq 130$)	轴向 ≤ 1 (深度 ≤ 80) ≤ 2 ($80 < \text{深度} \leq 130$)
30	1	1
50	1	1
70	2	1
120	2	1
160	3	1

检定结果内容结束