



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: 2013K13-20-003436 号
Certificate No.

送检单位
Applicant

上海交通大学医学院附属新华医院 (B超8心超)

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.

B05N0D

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 王小敏
Approved by

核验员 唐红
Checked by

检定员 江文彪
Verified by

检定日期 2013 年 12 月 20 日
Date for verification Year Month Day

有效期至 2014 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.

电话: 021-38839800
Telephone

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部)
Address No.1500 Zhangheng Road, Shanghai (headquarters)

邮编: 201203
Post Code

传真: 021-50798390
Fax

网址: www.simt.com.cn
Web site



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	编号 Number	证书编号/有效期限 Certification No/Due Date	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
医用超声源检定装置	QB132	[1991]国量标沪字第117号 /2015年10月07日	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: 控江路1665号
Location

温度: 22 °C; 湿度: 70 %RH; 其它: /
Ambient temperature Humidity 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



检定结果/说明 (续页):

Results of verification and additional explanation (continued page):

仪器档次(档)	A(12)
探头型号	S5-1
标称频率(MHz)	2.5
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 ($\geq 180\text{mm}$)	200mm
盲区 ($\leq 8\text{mm}$)	3mm
纵向几何位置 示值误差 ($\leq 10\%$)	4%
横向几何位置 示值误差 ($\leq 15\%$)	3%
纵向囊性病灶 直径误差 ($\pm 10\%$)	4%
横向囊性病灶 直径误差 ($\pm 10\%$)	5%



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 ≤ 3 (深度 ≤ 80) ≤ 4 ($80 < \text{深度} \leq 160$)	轴向 ≤ 1 (深度 ≤ 80) ≤ 2 ($80 < \text{深度} \leq 170$)
30	1	1
50	2	1
70	2	1
120	2	1
160	3	1

检定结果内容结束