



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: 普安路185号 (B超1)

Location

温度: 18 $^{\circ}\text{C}$

Ambient temperature

湿度: 50%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。
Partly using this certificate will not be admitted unless allowed by SIMT.

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

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 AC2541

标称频率 3.5MHz

探头面积 8cm^2

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 ($\leq 10\text{mW}/\text{cm}^2$)			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 ($80 < \text{深度} \leq 130$)		2	2	2	3	5
	轴向 ≤ 1 (深度 ≤ 80) ≤ 2 ($80 < \text{深度} \leq 130$)		1	1	1	2	2
纵向几何位置示值误差 ($\leq 10\%$)			1.0%				
横向几何位置示值误差 ($\leq 10\%$)			0.0%				
囊性病灶直径误差 ($\pm 10\%$)			纵向: 4%		横向: 0%		

检定结果内容结束