

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000418 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: Affiniti50
Model/Type

器具编号: /
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture

超声科



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000418

证书编号: YL9821000418

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件:
Based on the type of documents

JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范

2. 校准所使用的主要计量标准器具:
Standards of Measurement used in the calibration

名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字 <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td>	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
3. 校准地点: Location for calibration	超声科介入			
4. 环境条件: Environmental condition	温度: 24.3 °C Temperature	相对湿度: 43.6 % Relative humidity	其它: / Others	

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000418

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	0.8	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	0.8	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.5	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000421 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: LOGIQ S8
Model/Type

器具编号: 506276SU2
No. of Instrument

制造单位: GE
Manufacture



批准人:
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 廉叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000421

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL9821000421

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	1.2	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.5	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.3	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000422 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: LOGIQ S8
Model/Type

器具编号: 508723SU2
No. of Instrument

制造单位: GE
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 耿淑秋
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000422
第 1 页 共 3 页

证书编号: YL9821000422

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents				
JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范				
2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字 <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td>	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
3. 校准地点: Location for calibration 超声科16号诊室				
4. 环境条件: Environmental condition				
温度: 24.1 °C Temperature		相对湿度: 43.7 % Relative humidity		
其它: / Others				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page, shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000422

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展不确定度
多普勒血流速度测量	0.8	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	0.6	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展不确定度
	0.5	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000423 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: Affiniti50
Model/Type

器具编号: /
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture

张悦

批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张淑秋
Calibrated by



接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000423

第 1 页 共 3 页

证书编号: **YL9821000423**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字 <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td>	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>超声科15诊室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.3 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.7 % Relative humidity</p>				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000423

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	-1.2	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	-0.5	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm	方向相反的血流
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.6	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000424 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: Aplio500
Model/Type

器具编号: 9981913837
No. of Instrument

制造单位: TOSHIBA
Manufacture

张悦



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000424

证书编号: YL9821000424

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>超声科介入</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.3 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 43.6 % Relative humidity</p>				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000424

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	1.0	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	0.5	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm	方向相反的血流
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.3	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000425 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: EPIQ5
Model/Type

器具编号: US219C0282
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture

张悦



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000425

证书编号: YL9821000425

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪 (血流测量部分) 校准规范				
2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10 mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: $\pm (1\%+1$ 个字) ; 间距 MPE: ± 0.2 mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
3. 校准地点: Location for calibration 超声科17诊室				
4. 环境条件: Environmental condition 温度: 24.2 °C Temperature 其它: / Others 相对湿度: 43.7 % Relative humidity				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page, shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000425

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	1.0	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	0.9	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.6	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000426 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: EPIQ5
Model/Type

器具编号: US219C0286
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture

超声科



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 康叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000426

证书编号: YL9821000426

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>																			
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>钢直尺 12-11</td> <td>(0 ~ 200)mm</td> <td>MPE: ± 0.10mm</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828</td> <td>2021-10-29</td> </tr> <tr> <td>多普勒血流标准 器 12-634</td> <td>血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m</td> <td>速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm</td> <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td> </tr> </tbody> </table>					名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until	钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29	多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until															
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29															
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23															
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>超声科特需病房</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.1 °C Temperature</p> <p>其它: / Others</p> <p>相对湿度: 43.7 % Relative humidity</p>																			

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page, shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000426

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	-0.8	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	-0.5	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.7	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000427 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: Aplio500
Model/Type

器具编号: 9981913848
No. of Instrument

制造单位: TOSHIBA
Manufacture

张秋秋



批准人: 张维书
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张秋秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000427

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL9821000427

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>																			
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>钢直尺 12-11</td> <td>(0 ~ 200)mm</td> <td>MPE: ± 0.10mm</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828</td> <td>2021-10-29</td> </tr> <tr> <td>多普勒血流标准 器 12-634</td> <td>血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m</td> <td>速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm</td> <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td> </tr> </tbody> </table>					名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until	钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29	多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until															
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29															
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23															
<p>3. 校准地点: Location for calibration 超声科10诊室</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.2 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 42.7 % Relative humidity</p>																			

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000427

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	-0.8	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.5	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.8	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000428 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: LOGIQ S8
Model/Type

器具编号: 506277SU2
No. of Instrument

制造单位: GE
Manufacture

超声科



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张淑秋
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day	2021 年 05 月 28 日 Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000428

证书编号: YL9821000428

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字 <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td>	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
<p>3. 校准地点: Location for calibration 超声科II诊室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.3 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 43.5 % Relative humidity</p>				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page, shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000428

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	0.8	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	0.5	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.2	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000429 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: Affiniti50
Model/Type

器具编号: US41902839
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture

张科



批准人: 张科
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000429

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL9821000429

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents				
JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪(血流测量部分)校准规范				
2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0~200)mm	MPE: $\pm 0.10\text{mm}$	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: $\pm (1\%+1\text{个字})$; 间距 MPE: $\pm 0.2\text{mm}$	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
3. 校准地点: Location for calibration 超声科9诊室				
4. 环境条件: Environmental condition 温度: 24.3 °C Temperature 其它: / Others 相对湿度: 43.5 % Relative humidity				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000429

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	-0.4	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	-0.2	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.1	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白
Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000419 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: LOGIQ S8
Model/Type

器具编号: 508725SU2
No. of Instrument

制造单位: GE
Manufacture

体检书



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 张叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日

Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000419

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL9821000419

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>				
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p>				
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
<p>3. 校准地点: Location for calibration 体检中心女彩超室</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.3 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 44.8 % Relative humidity</p>				

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000419

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展不确定度
多普勒血流速度测量	-1.2	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	-0.7	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展不确定度
	0.2	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank

长春市计量检定测试技术研究院
Changchun Institute of Metrology

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: YL9821000420 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

联络信息: 长春市高新区锦湖大路1066号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: Affiniti50
Model/Type

器具编号: US419D2037
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture

张悦



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 康叔秋
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 05 月 28 日
Year Month Day

地址(Add): 长春市硅谷大街928号 (130012)
E-mail: cc_jly@163.com

电话(Telephone): (0431) 86936700
传真(Fax): (0431) 86936698



YL9821000420

证书编号: YL9821000420

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1438—2013 彩色多普勒超声诊断仪（血流测量部分）校准规范</p>																			
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>钢直尺 12-11</td> <td>(0 ~ 200)mm</td> <td>MPE: ± 0.10mm</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828</td> <td>2021-10-29</td> </tr> <tr> <td>多普勒血流标准 器 12-634</td> <td>血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m</td> <td>速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm</td> <td>江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465</td> <td>2021-07-23</td> </tr> </tbody> </table>					名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until	钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29	多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until															
钢直尺 12-11	(0 ~ 200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD8820000828	2021-10-29															
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0m m	速度MPE: ± (1%+1个字) ; 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2020-0065465	2021-07-23															
<p>3. 校准地点: Location for calibration 体检中心男彩超室</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.9 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 43.8 % Relative humidity</p>																			

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page. shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

2、本证书中校准结果仅与被校准物品有关。

The result in this certificate relate only to the calibrated.

证书编号: YL9821000420

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	相对误差 (%)	血流速度相对误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量	0.8	$U_{rel} = 4.0 \% k = 2$
	0.4	$U_{rel} = 2.8 \% k = 2$
血流方向识别能力	能够 分辨间隔 2mm 方向相反的血流	
多普勒血流探测深度	示值误差 (mm)	探测深度示值误差的扩展 不确定度
	0.3	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

以下空白

Blank