

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: YL98200008 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: iu Elite
Model/Type

器具编号: BMTY
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张淑秋
Checked by

校准员: 张悦
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 02 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



YL98200008

证书编号: **YL98200008**

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 CD88190935</td> <td>2020-10-30</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 M2019-0072169</td> <td>2020-08-05</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 CD88190935	2020-10-30	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 M2019-0072169	2020-08-05
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 CD88190935	2020-10-30															
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 M2019-0072169	2020-08-05															
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>门诊三楼电诊科</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 25.2 °C Temperature</p> <p>其它: / Others</p> <p>相对湿度: 46.5 % 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: YL98200008

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	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	-0.6	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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: YL98200009 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: ISTYLE
Model/Type

器具编号: 330038
No. of Instrument

制造单位: 东芝
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 02 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



YL98200009

证书编号: YL98200009

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 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
<p>3. 校准地点: Location for calibration 门诊三楼电诊科</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 25.2 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 46.5 % 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: YL98200009

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	0.2	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.3	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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: YL98200010 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer
联络信息: 湖光路1018号
Contact information
器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument
规格型号: Resona6
Model/Type
器具编号: 0013
No. of Instrument
制造单位: 迈瑞
Manufacture



批准人: 张悦
Approved by
核验员: 张叔秋
Checked by
校准员: 张悦
Calibrated by

接收日期 Date of Receipt	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2020 年 02 月 28 日 Year Month Day	2020 年 02 月 28 日 Year Month Day	2020 年 02 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



YL98200010

证书编号: YL98200010

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	有效期至 Valid until
钢直尺 12-II	(0~200)mm	MPE: ± 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
3. 校准地点: Location for calibration 门诊三楼电诊科				
4. 环境条件: Environmental condition 温度: 25.2 °C Temperature 其它: / Others 相对湿度: 46.5 % 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, 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: YL98200010

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	0.2	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.3	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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: YL98200011 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: LOGIQE9
Model/Type

器具编号: 5197104
No. of Instrument

制造单位: GE
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 02 月 28 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 02 月 28 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 02 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



YL98200011

证书编号: YL98200011

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 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
<p>3. 校准地点: Location for calibration 门诊三楼电诊科</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 25.2 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 46.5 % 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: YL98200011

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	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.3	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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

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: YL98200012 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: IUElite
Model/Type

器具编号: MT10
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张淑秋
Checked by

校准员: 张悦
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 02 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



YL98200012

证书编号: **YL98200012**

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</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 CD88190935</td> <td>2020-10-30</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<br);="" 0.2mm<="" mpe:="" td="" ±="" 间距=""/> <td>江苏省计量科学研究 院 M2019-0072169</td> <td>2020-08-05</td> </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	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 CD88190935	2020-10-30	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 M2019-0072169</td> <td>2020-08-05</td>	江苏省计量科学研究 院 M2019-0072169	2020-08-05
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	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 CD88190935	2020-10-30															
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 M2019-0072169</td> <td>2020-08-05</td>	江苏省计量科学研究 院 M2019-0072169	2020-08-05															
<p>3. 校准地点: Location for calibration 门诊二楼超声介入科</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 25.2 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 46.5 % 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: YL98200012

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	1.6	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	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
	0.5	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

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: YL98200015 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: IU22
Model/Type

器具编号: 02XKP2
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 尹文
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 08 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



YL98200015

第 1 页 共 3 页

证书编号: **YL98200015**

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	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 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>体检中心1楼超声1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: 43.8 % 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: YL98200015

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	0.6	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	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
	0.2	$U = 0.7 \text{ mm } k = 2$

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: YL98200016 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: MYLab90
Model/Type

器具编号: 5873
No. of Instrument

制造单位: 百胜
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 08 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



证书编号: YL98200016

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 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>门诊楼3楼超声室6</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.5 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 44.7 % 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: YL98200016

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	0.6	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.4	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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: YL98200017 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: ISTYLE
Model/Type

器具编号: 6120
No. of Instrument

制造单位: 东芝
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 07 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 07 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 08 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



YL98200017

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL98200017

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</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 CD88190935</td> <td>2020-10-30</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 M2019-0072169</td> <td>2020-08-05</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	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 CD88190935	2020-10-30	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 M2019-0072169	2020-08-05
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	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 CD88190935	2020-10-30															
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 M2019-0072169	2020-08-05															
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>门诊楼2楼超声室4</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.1 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 45.2 % 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: YL98200017

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	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.4	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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: YL98200018 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: LOGIQ9
Model/Type

器具编号: 1930
No. of Instrument

制造单位: GE
Manufacture



批准人: 张悦
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: 尹文
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 08 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



YL98200018

第 1 页 共 3 页

证书编号: **YL98200018**

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	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 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>门诊楼2楼超声介入</p>				
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.8 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 42.9 % 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: YL98200018

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	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	0.3	$U_{re} = 2.8 \% k = 2$
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: YL98200019 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018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 P5
Model/Type

器具编号: 4202
No. of Instrument

制造单位: 迈瑞
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 08 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



YL98200019

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL98200019

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 CD88190935	2020-10-30
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 M2019-0072169	2020-08-05
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>门诊楼3楼医生办公室</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: 43.8 % 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.

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: YL98200020 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路1018号
Contact information

器具名称: 彩色多普勒超声诊断仪
Name of Instrument

规格型号: DC-8EXP
Model/Type

器具编号: 0451
No. of Instrument

制造单位: 迈瑞
Manufacture



批准人: [Signature]
Approved by

核验员: 张悦
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 04 月 07 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 04 月 08 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



YL98200020

第 1 页 共 3 页

证书编号: YL98200020

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</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 CD88190935</td> <td>2020-10-30</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 M2019-0072169</td> <td>2020-08-05</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	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 CD88190935	2020-10-30	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 M2019-0072169	2020-08-05
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	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 CD88190935	2020-10-30															
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 M2019-0072169	2020-08-05															
<p>3. 校准地点: Location for calibration 门诊楼3楼彩超室2</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 24.5 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 44.7 % 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: YL98200020

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	0.6	$U_{re} = 4.0 \% k = 2$
	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