

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: YL98190008 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 心电图机
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: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 03 月 04 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



YL98190008

证书编号: YL98190008

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	速度MPE: ± (1%+1个字); 间距 MPE: ± 0.2mm	江苏省计量科学研究 院 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 体检中心

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.7 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 44.9 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190008

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.8	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	100.5	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190009 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: ESAOTE
Model/Type

器具编号: 5837
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

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 03 月 04 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



YL98190009

证书编号: YL98190009

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 彩超六室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 45.0 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190009

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.7	$U = 2.0$ cm/s $k = 2$
	99.6	$U = 2.8$ cm/s $k = 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190010 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 心电图超
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

2019 年 02 月 28 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 02 月 28 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 03 月 04 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



YL98190010

证书编号: YL98190010

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/ 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
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 彩超四室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.6 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 44.7 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190010

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	50.1	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	100.1	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190007 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: 80024
No. of Instrument

制造单位: PHILIPS
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	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2019 年 02 月 28 日 Year Month Day	2019 年 02 月 28 日 Year Month Day	2019 年 03 月 04 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: YL98190007

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 介入超声室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 45.0 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190007

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.6	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	99.7	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190015 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: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 03 月 04 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



YL98190015

证书编号: YL98190015

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 彩超三室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

相对湿度: 45.0 %

Temperature

Relative humidity

其它: /

Others

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190015

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.5	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	99.7	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190006 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

校准日期
Date of Calibration

发布日期
Date of Issue

2019 年 02 月 28 日 2019 年 02 月 28 日 2019 年 03 月 04 日
Year Month Day Year Month Day 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



YL98190006

证书编号: YL98190006

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/ 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
-----------------------	-------------------------	---	--	---------------------

多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16
-----------------	--------------------------------------	--	--------------------------	------------

3. 校准地点: 彩超五室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.7 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 44.8 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190006

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.5	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	100.5	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190012 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: CXCars 2 号
Model/Type
器具编号: BMGG2
No. of Instrument
制造单位: PHILIPS
Manufacture



批准人: 张淑秋
Approved by
核验员: 张淑秋
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
2019 年 02 月 28 日 Year Month Day	2019 年 02 月 28 日 Year Month Day	2019 年 03 月 04 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: YL98190012

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 彩超二室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.7 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 44.3 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190012

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.5	$U=$ 2.0 cm/s $k=2$
	100.3	$U=$ 2.8 cm/s $k=2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190016 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: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期
Date of Receipt

校准日期
Date of Calibration

发布日期
Date of Issue

2019 年 02 月 28 日 2019 年 02 月 28 日 2019 年 03 月 04 日
Year Month Day Year Month Day 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



YL98190016

证书编号: YL98190016

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/ 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
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 彩超一室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 45.0 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190016

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.5	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	100.3	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190011 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: ESAOTE
Model/Type

器具编号: 008319 无?
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

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2019 年 02 月 28 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2019 年 03 月 04 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



YL98190011

证书编号: YL98190011

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/ 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
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 介入超声室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 45.0 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190011

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	50.5	$U = 2.0$ cm/s $k = 2$
	100.3	$U = 2.8$ cm/s $k = 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190013 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 103
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	校准日期	发布日期
Date of Receipt	Date of Calibration	Date of Issue
2019 年 02 月 28 日	2019 年 02 月 28 日	2019 年 03 月 04 日
Year Month Day	Year Month Day	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



YL98190013

证书编号: YL98190013

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/ 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
多普勒血流标准 器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 门诊超声介入室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 45.0 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190013

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.6	$U=$ 2.0 cm/s $k=$ 2
	99.7	$U=$ 2.8 cm/s $k=$ 2
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190005 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: [Signature]
Approved by

核验员: [Signature]
Checked by

校准员: [Signature]
Calibrated by

接收日期
Date of Receipt

校准日期
Date of Calibration

发布日期
Date of Issue

2019 年 02 月 28 日 2019 年 02 月 28 日 2019 年 03 月 04 日
Year Month Day Year Month Day 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



YL98190005

证书编号: YL98190005

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 门诊超声介入科

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.8 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 45.0 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190005

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.9	$U= 2.0$ cm/s $k= 2$
	99.8	$U= 2.8$ cm/s $k= 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

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: YL98190014 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	校准日期 Date of Calibration	发布日期 Date of Issue
2019 年 02 月 28 日 Year Month Day	2019 年 02 月 28 日 Year Month Day	2019 年 03 月 04 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: YL98190014

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/ 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
多普勒血流标准器 12-634	血流速度: (1~120) cm/s; 并行血管间距: 2.0mm	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 M2018-0076690	2019-08-16

3. 校准地点: 介入超声室

Location for calibration

4. 环境条件:

Environmental condition

温度: 24.7 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 44.6 %

Relative humidity

注: 1、本证书封面未加盖校准专用章无效。

Note: This certificate is invalid if not sealed on head page.

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.

3、请妥善保管此证书。

Please take care of the certificate.

4、本证书除全文复制外, 未经本院批准不得部分复制证书。

The certificate shall not be reproduced except in full, without approval of the metrology.

证书编号: YL98190014

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

校准项目	校准结果	血流速度示值误差的扩展 不确定度
多普勒血流速度测量 (cm/s)	49.8	$U = 2.0$ cm/s $k = 2$
	100.3	$U = 2.8$ cm/s $k = 2$
血流方向识别能力	可以识别	
多普勒血流探测深度 (mm)	100	

以下空白

Blank