



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 673731800

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号/规格: Evita4

Model/Type

制造单位: Drage

Manufacture

出厂编号: ASCL-0386

No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院

Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号

Address

批准人: 周振宇

Approved by

核验员: 沙鹏

Inspected by

校准员: 迟珩

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2018 年 06 月 13 日

Date of Calibration

Y

M

D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 673731800

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423. This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2010《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</th> <th>测量范围 Measuring Range</th> <th>不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量 检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min</td> <td>潮气量MPE: <math>\pm 2\%</math>; 流量 MPE: <math>\pm 0.2\%</math></td> <td>YSyx2018-0726</td> <td>2019-05-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量 MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2018-0726	2019-05-17
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量 MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2018-0726	2019-05-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <table> <tr> <td>温 度: 23.5℃</td> <td>相对湿度: 45 %</td> <td>大气压: -kPa</td> </tr> <tr> <td>Temperature:</td> <td>Relative Humidity:</td> <td>Atmospheric Pressure:</td> </tr> </table>					温 度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa	Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:				
温 度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa												
Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:												

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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 673731800  
Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}, k=2$
潮气量/ mL	500	484	496	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	12.0	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	2.0	1.82	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.20	7%
氧浓度/%	40	41	40	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 673721800

Certificate No.

器具名称: 呼吸机  
Name of Instrument

型号/规格: Savina  
Model/Type

制造单位: Drage  
Manufacture

出厂编号: ASCM-0019  
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院  
Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号  
Address

批准人: 周振宇  
Approved by

发证单位(专用章)  
Issued by (stamp)

核验员: 沙鹏  
Inspected by

校准员: 迟珩  
Calibrated by

校准日期 2018 年 06 月 13 日  
Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 673721800

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423。 This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2010《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min</td> <td>潮气量MPE: ±2%; 流量MPE: ±0.2%</td> <td>YSyx2018-0726</td> <td>2019-05-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: ±2%; 流量MPE: ±0.2%	YSyx2018-0726	2019-05-17
名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: ±2%; 流量MPE: ±0.2%	YSyx2018-0726	2019-05-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <table> <tr> <td>温度: 23.5℃</td> <td>相对湿度: 45 %</td> <td>大气压: -kPa</td> </tr> <tr> <td>Temperature:</td> <td>Relative Humidity:</td> <td>Atmospheric Pressure:</td> </tr> </table>					温度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa	Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:				
温度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa												
Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:												

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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 673721800

Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}, k=2$
潮气量/ mL	500	466	480	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	12.1	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	2.0	1.84	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.20	7%
氧浓度/%	40	41	38	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

吉林計量

### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



673751800

# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 673751800

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号/规格: Savina

Model/Type

制造单位: Drage

Manufacture

出厂编号: ASCM-0018

No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院

Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号

Address

批准人: 周振宇  
Approved by

核验员: 沙鹏  
Inspected by

校准员: 迟珩  
Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2018 年 06 月 13 日

Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 673751800

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423. This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2010《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min</td> <td>潮气量MPE: <math>\pm 2\%</math>; 流量MPE: <math>\pm 0.2\%</math></td> <td>YSyx2018-0726</td> <td>2019-05-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2018-0726	2019-05-17
名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2018-0726	2019-05-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <p>温度: 23.5℃      相对湿度: 45%      大气压: -kPa Temperature:      Relative Humidity:      Atmospheric Pressure:</p>														

- 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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。  
This certificate can not be copied partly if not allowed.





证书编号: 673751800

Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}$ , $k=2$
潮气量/ mL	500	450	469	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	11.9	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	1.9	2.11	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.20	7%
氧浓度/%	40	41	40	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 673741800

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号/规格: Savina

Model/Type

制造单位: Drage

Manufacture

出厂编号: ASCM-0020

No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院

Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号

Address

批准人: 周振宇

Approved by

核验员: 沙鹏

Inspected by

校准员: 迟珩

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2018 年 06 月 13 日

Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 673741800

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423. This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2010《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量 检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min</td> <td>潮气量MPE: <math>\pm 2\%</math>; 流量 MPE: <math>\pm 0.2\%</math></td> <td>YSyx2018-0726</td> <td>2019-05-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量 MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2018-0726	2019-05-17
名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量 MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2018-0726	2019-05-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <table> <tr> <td>温 度: 23.5℃</td> <td>相对湿度: 45 %</td> <td>大气压: -kPa</td> </tr> <tr> <td>Temperature:</td> <td>Relative Humidity:</td> <td>Atmospheric Pressure:</td> </tr> </table>					温 度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa	Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:				
温 度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa												
Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:												

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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 673741800  
Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}$ , $k=2$
潮气量/ mL	500	469	493	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	11.9	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	1.9	2.13	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.21	7%
氧浓度/%	40	40	40	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 284321900

Certificate No.

器具名称: 呼吸机  
Name of Instrument

型号/规格: Savina  
Model/Type

ICM

制造单位: Drage  
Manufacture

出厂编号: ASCM-0020  
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院  
Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号  
Address

批准人: 孙航  
Approved by

发证单位(专用章)  
Issued by (stamp)

核验员: 沙鹏  
Inspected by

校准员: 迟珩  
Calibrated by

校准日期 2019 年 06 月 06 日  
Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 284321900

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423。 This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2018《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量 检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min</td> <td>潮气量MPE: <math>\pm 2\%</math>; 流量 MPE: <math>\pm 0.2\%</math></td> <td>YSyx2019-0353</td> <td>2020-03-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量 MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2019-0353	2020-03-17
名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量 MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2019-0353	2020-03-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <p>温度: 23.5℃      相对湿度: 45%      大气压: -kPa Temperature:      Relative Humidity:      Atmospheric Pressure:</p>														

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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 284321900  
Certificate No.

## 校准结果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}$ , $k=2$
潮气量/ mL	500	489	457	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	11.9	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	2.0	1.98	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.22	7%
氧浓度/%	40	40	39	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

吉林计量



### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 284341900

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号/规格: Savina

Model/Type

制造单位: Drage

Manufacture

出厂编号: ASCM-0019

No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院

Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号

Address

201



发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 孙航

Approved by

核验员: 沙鹏

Inspected by

校准员: 迟珩

Calibrated by

校准日期 2019 年 06 月 06 日

Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)

传真(Fax): (0431)85375162、85304772

电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227

监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165

网址: www.jljly.net





## 说 明

Directions

证书编号: 284341900

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423. This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2018《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min</td> <td>潮气量MPE: ±2%; 流量MPE: ±0.2%</td> <td>YSyx2019-0353</td> <td>2020-03-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: ±2%; 流量MPE: ±0.2%	YSyx2019-0353	2020-03-17
名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: ±2%; 流量MPE: ±0.2%	YSyx2019-0353	2020-03-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <table> <tr> <td>温度: 23.5℃</td> <td>相对湿度: 45 %</td> <td>大气压: -kPa</td> </tr> <tr> <td>Temperature:</td> <td>Relative Humidity:</td> <td>Atmospheric Pressure:</td> </tr> </table>					温度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa	Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:				
温度: 23.5℃	相对湿度: 45 %	大气压: -kPa												
Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:												

- 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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。  
This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 284341900  
Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}, k=2$
潮气量/ mL	500	496	458	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	12.0	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	2.1	1.91	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.21	7%
氧浓度/%	40	38	40	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

吉林计量



### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 284311900

Certificate No.

器具名称: 呼吸机  
Name of Instrument

型号/规格: Savina  
Model/Type

LCU

制造单位: Drage  
Manufacture

出厂编号: ASCM-0018  
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院  
Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号  
Address

批准人: 孙航  
Approved by

发证单位(专用章)  
Issued by (stamp)

核验员: 沙鹏  
Inspected by

校准员: 迟珩  
Calibrated by

校准日期 2019 年 06 月 06 日  
Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 284311900

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423。 This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2018《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</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 / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min</td> <td>潮气量MPE: <math>\pm 2\%</math>; 流量MPE: <math>\pm 0.2\%</math></td> <td>YSyx2019-0353</td> <td>2020-03-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2019-0353	2020-03-17
名称 Name	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	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~300) L/min	潮气量MPE: $\pm 2\%$ ; 流量MPE: $\pm 0.2\%$	YSyx2019-0353	2020-03-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <p>温度: 23.5℃      相对湿度: 45%      大气压: -kPa Temperature:      Relative Humidity:      Atmospheric Pressure:</p>														

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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 284311900  
Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}, k=2$
潮气量/ mL	500	497	458	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	12.1	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	2.0	1.94	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.21	7%
氧浓度/%	40	40	41	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

吉林計量



### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.



# 校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 284331900  
Certificate No.

器具名称: 呼吸机  
Name of Instrument

型号/规格: Evita4  
Model/Type

制造单位: Drage  
Manufacture

出厂编号: ASCL-0386  
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院  
Customer

单位地址: 长春市朝阳区湖光路1018号  
Address

ZCY



发证单位(专用章)  
Issued by (stamp)

批准人: 孙航  
Approved by

核验员: 沙鹏  
Inspected by

校准员: 迟珩  
Calibrated by

校准日期 2019 年 06 月 06 日  
Date of Calibration Y M D

地址(Add): 长春市高新区宜居路2699号 (130103)  
传真(Fax): (0431)85375162、85304772  
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(ConsultTel): (0431)85375162、85375227  
监督电话(DirectTel): (0431)85375153、85375165  
网址: www.jljly.net



## 说 明

Directions

证书编号: 284331900

Certificate No.

<p>1. 本实验室通过中国合格评定国家认可委员会评审, 认可证书号: No. CNAS L1423。 This laboratory has passed the assessment of China National Accreditation Service for Conformity Assessment. The number of its accreditation certificate: No. CNAS L1423.</p>														
<p>2. 本证书所出具的数据可溯源到国家计量基准。 All data issued by this certificate are traceable to national standards.</p>														
<p>3. 校准所依据/参照的技术文件(代号、名称): The technological documents referred to in the calibration(code, name): JJF1234-2018《呼吸机》校准规范</p>														
<p>4. 校准所使用的主要计量标准器具: The main standard instruments of measurement used in the calibration:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称 Name</th> <th>测量范围 Measuring Range</th> <th>不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error</th> <th>证书号 Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid to</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>呼吸机综合质量 检测仪</td> <td>潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min</td> <td>潮气量MPE: ±2%; 流量 MPE: ±0.2%</td> <td>YSyx2019-0353</td> <td>2020-03-17</td> </tr> </tbody> </table>					名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to	呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: ±2%; 流量 MPE: ±0.2%	YSyx2019-0353	2020-03-17
名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级/ 大允许误差 Uncertainty/Accuracy / Maximum Permissible Error	证书号 Certificate No.	有效期至 Valid to										
呼吸机综合质量 检测仪	潮气量: (-10~10) L; 流量: (0.5~ 300) L/min	潮气量MPE: ±2%; 流量 MPE: ±0.2%	YSyx2019-0353	2020-03-17										
<p>5. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration:</p>														
<p>6. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration:</p> <table> <tr> <td>温度: 23.5℃</td> <td>相对湿度: 45%</td> <td>大气压: -kPa</td> </tr> <tr> <td>Temperature:</td> <td>Relative Humidity:</td> <td>Atmospheric Pressure:</td> </tr> </table>					温度: 23.5℃	相对湿度: 45%	大气压: -kPa	Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:				
温度: 23.5℃	相对湿度: 45%	大气压: -kPa												
Temperature:	Relative Humidity:	Atmospheric Pressure:												

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. 未经本院书面批准, 不得部分复制此证书。

This certificate can not be copied partly if not allowed.



证书编号: 284331900  
Certificate No.

## 校 准 结 果

Results of calibration

项目	设定值	显示值	实际值	相对扩展不确定度 $U_{rel}$ , $k=2$
潮气量/ mL	500	498	461	4%
呼吸频率/ (次/min)	12	12	12.1	3%
吸呼比	1:2	1:2	1:2.0	5%
峰值压力/kPa	-	2.0	2.16	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.21	7%
氧浓度/%	40	38	39	1%

注:

1. “项目”中计量单位为“设定值”、“显示值”、“实际值”三列单位。
2. “-”表示空白。

以下空白

吉林計量



### 敬告 (Advice):

1. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。  
While using, Please Calibrate if you doubt the specification with calibration instrument.
2. 被校准仪器修理后, 请立即校准。  
Please calibrate after calibrated instrument repaired.