



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 297801700

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号规格: Savina

Model/Type

制造厂: Drage

Manufacture

器具编号: 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

核验员: 迟珩

Inspected by

校准员: 周庆

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2017 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) 85304772、85384890

电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(Consult Tel): (0431) 85375162、85375160

监督电话(Direct Tel): (0431) 85375153、85375165

网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证 书 编 号: 297801700

Certificate No.

1. 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.

2. 校准所依据的技术文件（代号、名称）：

Reference documents for the calibration:

参照 JJF 1234—2010 《呼吸机》校准规范

3. 本次校准所使用的计量标准器具：

Standard instruments of measurement used in the calibration:

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%	YSyx2017-0292	2018-03-05

4. 校准地点： 吉林省肿瘤医院

Location for calibration

5. 校准的环境条件：

Environmental condition in the calibration

温 度： 23.5℃

Temperature

相对湿度： 55 %

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. 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.



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	488	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	1.87	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.21	7%
氧浓度/%	40	41	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: 297781700

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号规格: Savina

Model/Type

制造厂: Drage

Manufacture

器具编号: 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: 迟珩

Inspected by

校准员: 周庆

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2017 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) 85304772、85384890

电子邮箱(E-mail): jlpublic@126.com

咨询电话(Consult Tel): (0431) 85375162、85375160

监督电话(Direct Tel): (0431) 85375153、85375165

网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证书编号: 297781700

Certificate No.

1. 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.				
2. 校准所依据的技术文件(代号、名称): Reference documents for the calibration: 参照 JJF 1234—2010 《呼吸机》校准规范				
3. 本次校准所使用的计量标准器具: Standard instruments of measurement used in the calibration:				
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: $\pm 0.2\%$	YSyx2017-0292	2018-03-05
4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院 Location for calibration				
5. 校准的环境条件: Environmental condition in the calibration 温 度: 23.5℃ 相对湿度: 55 % Temperature 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. 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.



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	481	478	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	2.09	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.20	7%
氧浓度/%	40	39	38	1%

注:

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

以下空白

敬告 (Advice):

- 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.

- 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: 297791700

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号规格: Savina

Model/Type

制造厂: Drage

Manufacture

器具编号: 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: 迟珩
Inspected by

校准员: 周庆
Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2017 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) 85304772、85384890
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(Consult Tel): (0431) 85375162、85375160
监督电话(Direct Tel): (0431) 85375153、85375165
网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证 书 编 号: 297791700

Certificate No.

1. 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.

2. 校准所依据的技术文件（代号、名称）：

Reference documents for the calibration:

参照 JJF 1234—2010 《呼吸机》校准规范

3. 本次校准所使用的计量标准器具：

Standard instruments of measurement used in the calibration:

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: $\pm 0.2\%$	YSyx2017-0292	2018-03-05

4. 校准地点： 吉林省肿瘤医院

Location for calibration

5. 校准的环境条件：

Environmental condition in the calibration

温 度: 23.5℃

Temperature

相对湿度: 55 %

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. 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: 297791700

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	468	484	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	—	2.1	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: 297861700

Certificate No.

器具名称: 呼吸机

Name of Instrument

型号规格: EVita4

Model/Type

制造厂: Drage

Manufacture

器具编号: 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: 迟珩
Inspected by

校准员: 周庆
Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

校准日期 2017 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) 85304772、85384890
电子邮箱(E-mail): jlmpublic@126.com

咨询电话(Consult Tel): (0431) 85375162、85375160
监督电话(Direct Tel): (0431) 85375153、85375165
网址: www.jljly.net



说 明

Directions

证 书 编 号: 297861700

Certificate No.

1. 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.

2. 校准所依据的技术文件（代号、名称）：

Reference documents for the calibration:

参照 JJF 1234—2010 《呼吸机》校准规范

3. 本次校准所使用的计量标准器具：

Standard instruments of measurement used in the calibration:

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: $\pm 0.2\%$	YSyx2017-0292	2018-03-05

4. 校准地点： 吉林省肿瘤医院

Location for calibration

5. 校准的环境条件：

Environmental condition in the calibration

温 度: 23.5℃

Temperature

相对湿度: 55 %

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. 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.



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	488	460	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	1.97	7%
呼气末正压/kPa	0.2	0.2	0.21	7%
氧浓度/%	40	38	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

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.