

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: LHB321001430 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: 恒温箱
Name of Instrument
规格型号: FYL-YS-50LK
Model/Type
器具编号: FYL-1P-113964
No. of Instrument
制造单位: 北京福意电器有限公司
Manufacture

工期初序



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
2021 年 06 月 01 日 Year Month Day	2021 年 06 月 01 日 Year Month Day	2021 年 06 月 01 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



LHB321001430

第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: LHB321001430

Certificate No.

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

JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

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
-----------------------	-------------------------	---	--	---------------------

温度巡检仪
13-211

(-50 ~ 300)℃

$l=0.08^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)

吉林省计量科学研究
院 198992100

2022-04-18

3. 校准地点: I期病房
Location for calibration

4. 环境条件:
Environmental condition

温度: 27.5 °C

Temperature

其它: /

Others

相对湿度: 35.6 %

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.



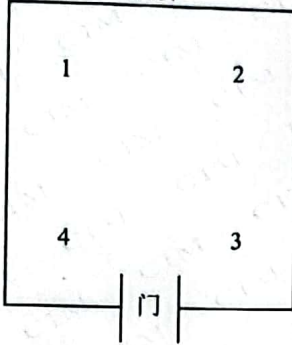
证书编号: LHB321001430

Certificate No.

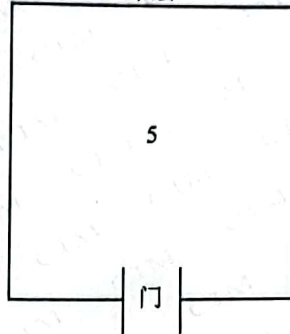
校 准 结 果

Results of Calibration

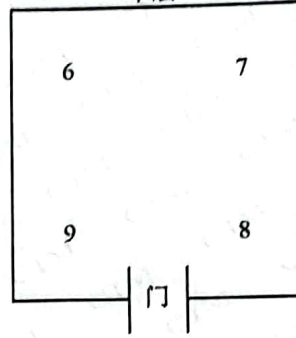
上层



中层



下层



温度设定值	20 °C
校准项目	校准结果
温度波动度	± 0.6 °C
温度均匀度	0.8 °C
温度上偏差	1.2 °C
温度下偏差	-0.1 °C
温度上偏差的扩展不确定度 ($k = 2$)	$U = 0.7$ °C
温度下偏差的扩展不确定度 ($k = 2$)	$U = 0.7$ °C

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: LHB321001431 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: 恒温箱

Name of Instrument

规格型号: FYL-YS-50LK

Model/Type

器具编号: FYL-19-113965

No. of Instrument

制造单位: 北京福意电器有限公司

Manufacture

工期初序



批准人:

Approved by

核验员:

Checked by

校准员:

Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 06 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 06 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 06 月 01 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



第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: LHB321001431

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件:
Based on the type of documents
JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

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

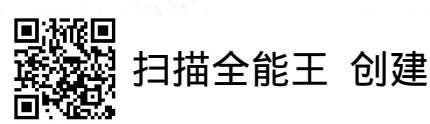
名称及编号 Name and No.	测量范围 Measuring range	不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error	检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.	有效期至 Valid until
-----------------------	-------------------------	---	--	---------------------

温度巡检仪 13-211	(-50 ~ 300)°C	$\pm 0.08^\circ\text{C}$ ($k=2$)	吉林省计量科学研究 院 198992100	2022-04-18
-----------------	---------------	------------------------------------	--------------------------	------------

3. 校准地点:
Location for calibration I期病房

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 27.5 °C
Temperature
其它: /
Others
相对湿度: 35.6 %
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:

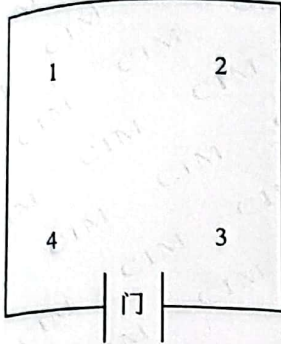
LHB321001431

Certificate No.

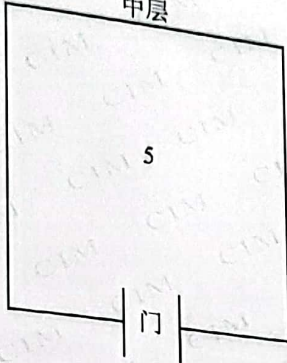
校准结果

Results of Calibration

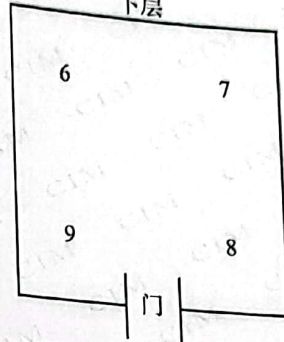
上层



中层



下层



温度设定值	20 °C
校准项目	校准结果
温度波动度	± 0.6 °C
温度均匀度	0.9 °C
温度上偏差	1.2 °C
温度下偏差	-0.1 °C
温度上偏差的扩展不确定度 (k = 2)	U = 0.7 °C
温度下偏差的扩展不确定度 (k = 2)	U = 0.7 °C

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: LHB321001434 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: 恒温箱
Name of Instrument
规格型号: FYL-YS-100LK
Model/Type
器具编号: FYL-19-113578
No. of Instrument
制造单位: 北京福意电器有限公司
Manufacture

工期稍后



批准人:

Approved by

核验员:

Checked by

校准员:

Calibrated by

接收日期

Date of Receipt

2021 年 06 月 01 日
Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2021 年 06 月 01 日
Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2021 年 06 月 01 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



LHB321001434

第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: LHB321001434

Certificate No.

1. 校准所依据的技术文件:
Based on the type of documents
JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

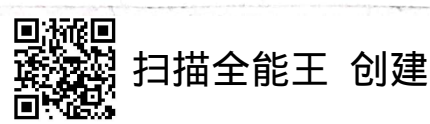
2. 校准所使用的主要计量标准器具:
Standards of Measurement used in the calibration

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
温度巡检仪 13-211	(-50 ~ 300)°C	$L=0.08^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	吉林省计量科学研究 院 198992100	2022-04-18

3. 校准地点: I期病房
Location for calibration

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 27.5 °C
Temperature
其它: /
Others
相对湿度: 35.6 %
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.

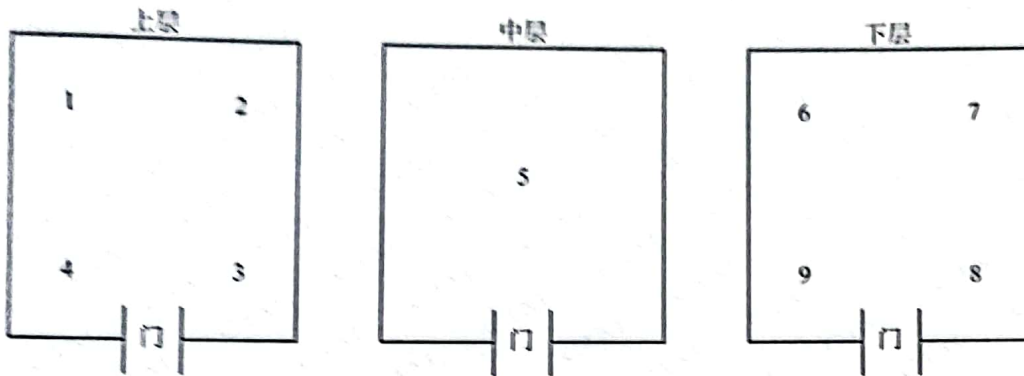


证书编号: LHB321001434

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration



校准标准值	19 °C
校准项目	校准结果
温度准确度	$\pm 0.6 \text{ } ^\circ\text{C}$
温度均匀度	0.8 °C
温度上偏差	1.3 °C
温度下偏差	-0.1 °C
温度上偏差的扩展不确定度 ($k = 2$)	$U = 0.7 \text{ } ^\circ\text{C}$
温度下偏差的扩展不确定度 ($k = 2$)	$U = 0.7 \text{ } ^\circ\text{C}$

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: LHB321001432 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: 恒温箱
Name of Instrument
规格型号: FYL-YS-100LK
Model/Type
器具编号: FYL-19-113582
No. of Instrument
制造单位: 北京福意电器有限公司
Manufacture

二期初序



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
2021 年 06 月 01 日 Year Month Day	2021 年 06 月 01 日 Year Month Day	2021 年 06 月 01 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



第 1 页 共 3 页



扫描全能王 创建

证书编号: LHB321001432

Certificate No.

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

JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

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
-----------------------	-------------------------	---	--	---------------------

温度巡检仪 13-211	(-50 ~ 300)℃	$l=0.08^{\circ}\text{C}$ ($k=2$)	吉林省计量科学研究 院 198992100	2022-04-18
-----------------	--------------	------------------------------------	--------------------------	------------

3. 校准地点: I期病房
Location for calibration

4. 环境条件:
Environmental condition

温度: 27.5 °C
Temperature

其它: /
Others

相对湿度: 35.6 %
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.



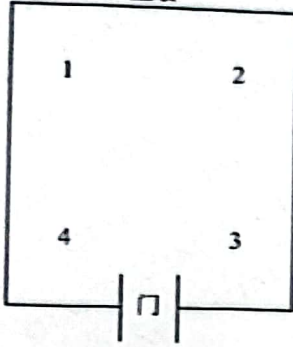
证书编号: LHB321001432

Certificate No.

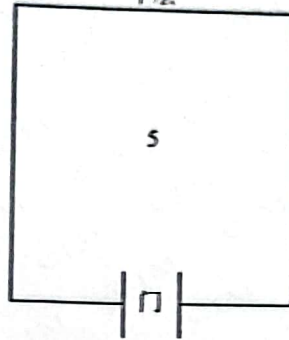
校准结果

Results of Calibration

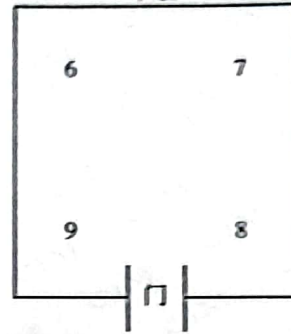
上层



中层



下层



温度设定值	19 °C
校准项目	校准结果
温度波动度	± 0.6 °C
温度均匀度	0.9 °C
温度上偏差	0.3 °C
温度下偏差	-0.9 °C
温度上偏差的扩展不确定度 ($k = 2$)	$U = 0.7$ °C
温度下偏差的扩展不确定度 ($k = 2$)	$U = 0.7$ °C

以下空白
Blank





校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 526912100

Certificate No.

器具名称: 医用冷藏箱

Name of Instrument

型号/规格: HYC-198

Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司

Manufacture

出厂编号: BEOFZ 201T0 0QEL4 MQVZR

No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)

Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路

Address

工勘部启

批准人: 孙俊峰

Approved by

发证单位 (专用章)

Issued by (stamp)

核验员: 何佳航

Inspected by

校准员: 王宇航

Calibrated by

校准日期 2021 年 05 月 31 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: 526912100
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/参照的技术文件(代号、名称):
The technological documents referred to in the calibration(code, name):
JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:
The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)
Location for calibration:

5. 校准的环境条件:
Environmental condition in the calibration:
温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %
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.

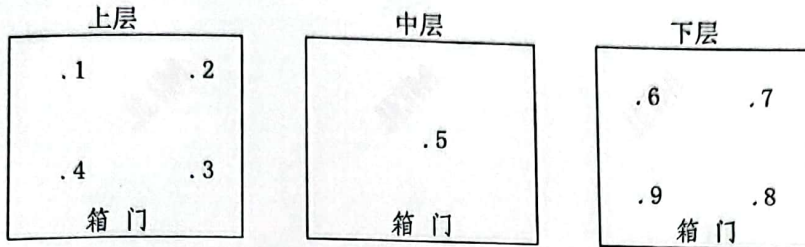




校准结果

Results of calibration

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/℃
设定值	7.0
上偏差	+0.06
下偏差	-0.48
均匀度	0.30
波动度	±0.27
校准不确定度 $U / (k=2)$	0.50

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: 526982100
Certificate No.

器具名称: 医用冷藏箱
Name of Instrument

型号/规格: HYC-198
Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司
Manufacture

出厂编号: BEOFZ 201T0 OQEL4 ML3HT
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路
Address

工期初序

批准人: 孙俊峰
Approved by

发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

核验员: 何佳融
Inspected by

校准员: 王宇航
Calibrated by

校准日期 2021 年 05 月 31 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: 526982100

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/参照的技术文件(代号、名称):
The technological documents referred to in the calibration(code, name):
JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:
The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)
Location for calibration:

5. 校准的环境条件:

Environmental condition in the calibration:

温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %

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.

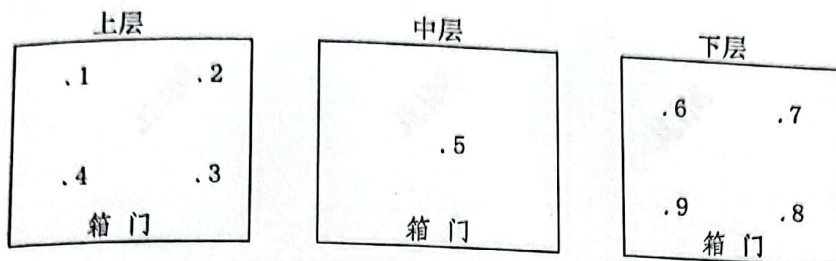




校准结果

Results of calibration

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	5.0
上偏差	+0.67
下偏差	+0.13
均匀度	0.29
波动度	±0.27
校准不确定度 $U / (k=2)$	0.50

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: 526922100
Certificate No.

器具名称: 医用冷藏箱
Name of Instrument

型号/规格: HYC-310
Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司
Manufacture

出厂编号: BEOFZ 101T0 0QEL3 9MM5N
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路
Address

工期初序

发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

批准人: 孙俊峰
Approved by

核验员: 何佳丽
Inspected by

校准员: 王宇航
Calibrated by

校准日期 2021 年 05 月 31 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.jljlly.net





说 明

Directions

证书编号: 526922100

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/参照的技术文件(代号、名称):

The technological documents referred to in the calibration(code, name):

JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C}$ $k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C}$ $k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

Location for calibration:

5. 校准的环境条件:

Environmental condition in the calibration:

温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %

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.

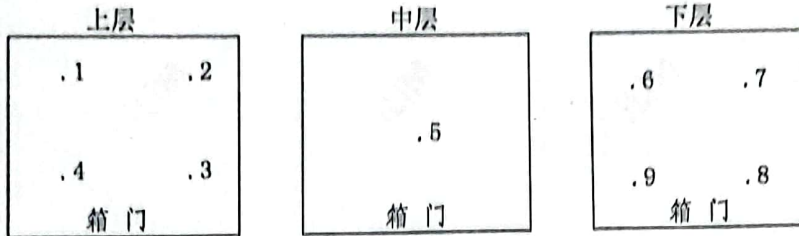




校准结果

Results of calibration

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	4.5
上偏差	+0.21
下偏差	-0.31
均匀度	0.29
波动度	±0.26
校准不确定度 $U / (k=2)$	0.50

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: 626932100
Certificate No.

器具名称: 医用冷藏箱
Name of Instrument

型号/规格: HYG-310
Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司
Manufacture

日期

出厂编号: B80FZ 101T0 0QBL3 9CM6W
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路
Address

批准人: 孙俊峰
Approved by

发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

核验员: 何佳航
Inspected by

校准员: 王宇航
Calibrated by

校准日期 2021 年 05 月 31 日
Date of Calibration Y M D

地址 (Add): 长春市高新区宜周路2699号 (130103)
传真 (Fax): (0431)86376163, 86304773
电子邮箱 (E-mail): jilimpb11c@126.com

咨询电话 (ConsultTel): (0431)86376169, 86376997
监督电话 (DirectTel): (0431)86376163, 86376166
网址: www.jljljy.net





说 明
Directions

证书编号: 526932100
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/参照的技术文件(代号、名称):
The technological documents referred to in the calibration(code, name):
JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范
3. 校准所使用的主要计量标准器具:
The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)
Location for calibration:

5. 校准的环境条件:
Environmental condition in the calibration:
温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %
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.

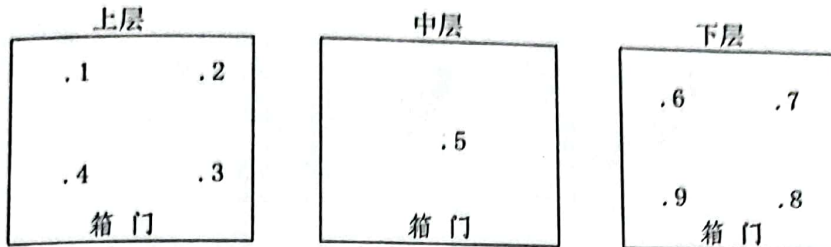




校准结果

Results of calibration

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	5.0
上偏差	+0.51
下偏差	+0.03
均匀度	0.31
波动度	±0.24
校准不确定度 U / ($k=2$)	0.50

以下空白。

警告(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: 526942100

Certificate No.

器具名称: 医用低温保存箱
Name of Instrument

型号/规格: DW-25L92
Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司
Manufacture

出厂编号: BEOF3 000NO 0QEL1 EU9FX
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路
Address

二期初版

批准人: 孙俊峰
Approved by

发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

核验员: 何佳融
Inspected by

校准员: 王宇航
Calibrated by

校准日期 2021 年 05 月 31 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: 526942100

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/参照的技术文件(代号、名称):
The technological documents referred to in the calibration(code, name):
JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:
The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)
Location for calibration:

5. 校准的环境条件:
Environmental condition in the calibration:

温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %
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.

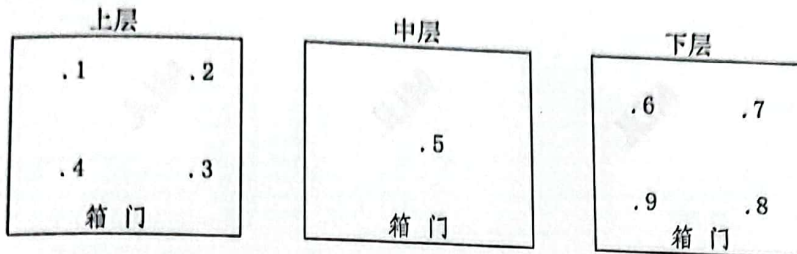




校准结果

Results of calibration

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	-25.0
上偏差	-0.21
下偏差	-0.68
均匀度	0.27
波动度	±0.23
校准不确定度 $U / (k=2)$	0.50

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: 526992100
Certificate No.

器具名称: 医用低温保存箱
Name of Instrument

型号/规格: DW-25L92
Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司
Manufacture

出厂编号: BEOF3 000N0 QQEL1 EMPA7
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院 (高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路
Address

工期初序

批准人: 孙俊峰
Approved by

发证单位 (专用章)
Issued by (stamp)

核验员: 何佳航
Inspected by

校准员: 王宇航
Calibrated by

校准日期 2021 年 05 月 31 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: 526992100
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/参照的技术文件(代号、名称):

The technological documents referred to in the calibration(code, name):

JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

Location for calibration:

5. 校准的环境条件:

Environmental condition in the calibration:

温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %

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.

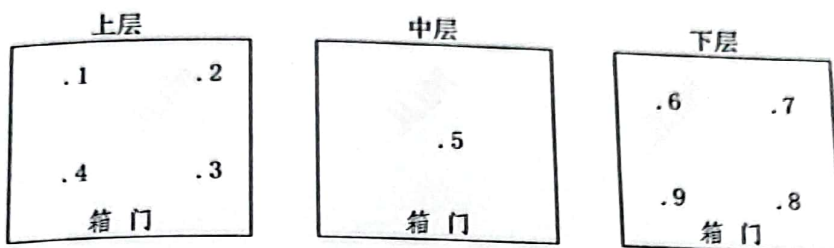




校准结果

Results of calibration

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	-20.0
上偏差	+0.46
下偏差	-0.08
均匀度	0.31
波动度	±0.27
校准不确定度 $U / (k=2)$	0.50

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: 526952100

Certificate No.

器具名称: 超低温保存箱
Name of Instrument

型号/规格: DW-86L388J
Model/Type

制造单位: 青岛海尔生物医疗股份有限公司
Manufacture

出厂编号: BEOH9 000UO OQGKB 3ZNQV
No. of Instrument

委托单位: 吉林省肿瘤医院(高新院区)
Customer

单位地址: 长春市高新区锦湖大路
Address

工期初序

批准人: 孙俊峰
Approved by

核验员: 何佳融
Inspected by

校准员: 王宇航
Calibrated by

发证单位(专用章)
Issued by (stamp)

校准日期 2021 年 05 月 31 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: 526952100
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/参照的技术文件(代号、名称):

The technological documents referred to in the calibration(code, name):

JJF1101-2019《环境试验设备温度、湿度参数》校准规范

3. 校准所使用的主要计量标准器具:

The main 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
温场自动测试系统	(-80~300) °C (300~1100) °C	$U=0.10^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	902252100	2022-02-24

4. 校准地点: 吉林省肿瘤医院(高新院区)

Location for calibration:

5. 校准的环境条件:

Environmental condition in the calibration:

温度: 25.5 °C 相对湿度: 40 %

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

1. 传感器布点示意图



注: 数字 1~9 表示标准温度传感器位置。

2. 校准结果

校准参数	温度/°C
设定值	-73.0
上偏差	+0.96
下偏差	+0.40
均匀度	0.30
波动度	±0.28
校准不确定度 $U / (k=2)$	0.50

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.

