



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 163151700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱

Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V

Model/Type

制造厂: Panasinic

Manufacture

器具编号: 生物标本库01

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

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 张攀峰

Approved by

核验员: 毕平

Inspected by

校准员: 张鸣

Calibrated by

校准日期 2017 年 06 月 14 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): jlimpublic@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: 163151700

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 1101-2003《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	901351700	2018-01-11

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: 24.0 °C

Temperature

相对湿度: 43 %

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: 163151700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

. 1
. 2
. 3
. 4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-80.5	-80.9	-81.2	-80.8
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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: 163141700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱

Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V

Model/Type

制造厂: Panasinic

Manufacture

器具编号: 生物标本库02

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

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 张攀峰

Approved by

核验员: 毕平

Inspected by

校准员: 张鸣

Calibrated by

校准日期 2017 年 06 月 14 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: 163141700

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 1101-2003《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	901351700	2018-01-11
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: 24.0 °C 相对湿度: 43 % 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.



证书编号: 163141700

Certificate No.

校 准 结 果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

. 1
. 2
. 3
. 4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-79.6	-80.7	-81.3	-81.0
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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: 163131700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱

Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V

Model/Type

制造厂: Panasinic

Manufacture

器具编号: 生物标本库03

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

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 张攀峰

Approved by

核验员: 毕平

Inspected by

校准员: 张鸣

Calibrated by

校准日期 2017 年 06 月 14 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: 163131700

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 1101-2003 《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	901351700	2018-01-11

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： 24.0 °C

Temperature

相对湿度： 43 %

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: 163131700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

. 1
. 2
. 3
. 4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-79.1	-79.9	-80.4	-81.1
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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: 163121700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱
Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V
Model/Type

制造厂: Panasinic
Manufacture

器具编号: 生物标本库04
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: 张攀峰
Approved by

核验员: 毕平
Inspected by

校准员: 张鸣
Calibrated by

发证单位(专用章):

Issued by (stamp)

校准日期 2017 年 06 月 14 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: 163121700

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 1101-2003《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	901351700	2018-01-11

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: 24.0 °C

Temperature

相对湿度: 43 %

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: 163121700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

.1
.2
.3
.4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-80.7	-81.4	-81.9	-82.3
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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: 163111700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱

Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V

Model/Type

制造厂: Panasinic

Manufacture

器具编号: 生物标本库05

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

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 张攀峰

Approved by

核验员: 毕平

Inspected by

校准员: 张鸣

Calibrated by

校准日期 2017 年 06 月 14 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): jlimpublic@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: 163111700

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 1101-2003《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$ $k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C}$ $k=2$	901351700	2018-01-11
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: 24.0 °C 相对湿度: 43 % 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.



证书编号: 163111700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

. 1
. 2
. 3
. 4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-81.5	-82.1	-82.7	-83.0
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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: 163101700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱

Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V

Model/Type

制造厂: 三洋电机株式会社

Manufacture

器具编号: 生物标本库06

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

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 张攀峰

Approved by

核验员: 毕平

Inspected by

校准员: 张鸣

Calibrated by

校准日期 2017 年 06 月 14 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): jlimpublic@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: 163101700

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 1101-2003 《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	901351700	2018-01-11

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： 24.0 °C

Temperature

相对湿度： 43 %

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: 163101700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

. 1
. 2
. 3
. 4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-80.8	-79.6	-80.4	-81.0
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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.



吉林省计量科学研究院
Jilin Institute of Metrology



163091700

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 163091700

Certificate No.

器具名称: 医用低温箱

Name of Instrument

型号规格: MDF-U73V

Model/Type

制造厂: 三洋电机株式会社

Manufacture

器具编号: 生物标本库07

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

发证单位(专用章)

Issued by (stamp)

批准人: 张慧峰

Approved by

核验员: 毕平

Inspected by

校准员: 张鸣

Calibrated by

校准日期 2017 年 06 月 14 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: 163091700

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 1101-2003 《环境试验设备温度、湿度》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
数字测温表	(-85~300) °C (300~1000) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C} \quad k=2$ $U=0.8^{\circ}\text{C} \quad k=2$	901351700	2018-01-11

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: 24.0 °C

Temperature

相对湿度: 43 %

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: 163091700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

1. 测试点分布示意图

. 1
. 2
. 3
. 4

注: 数字表示标准传感器位置

2. 校准结果

设定温度/℃	-80			
被检显示温度/℃	-80			
标准实测温度/℃	1	2	3	4
	-81.7	-82.3	-81.0	-81.9
测量结果的不确定度 U /℃ ($k=2$)		0.8		

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.