



校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 297811700

Certificate No.

器具名称: 除颤器

Name of Instrument

型号规格: M110

Model/Type

制造厂: METRAX

Manufacture

器具编号: 011881

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: 周振宇

Approved by

核验员: 迟 珩

Inspected by

校准员: 周 庆

Calibrated by

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: 297811700

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 JJF1149-2014 《心脏除颤器》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
除颤器分析仪	(0~400) J	MPE: $\pm 5\%$ 或 $\pm 2J$	YSyx2017-0299	2018-03-06

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 °C

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: 297811700

Certificate No.

校准结果

Results of calibration

一、外观及功能性检查

☒ 符合要求

☐ 不符合要求

说明: ——

二、释放能量

负载: 50 Ω

设定值 E_0/J	实际值 E/J	绝对误差/J	相对误差/%	扩展不确定度
20	19.0	1.0	5	$U=2 J, k=2$
50	47.0	3.0	6	$U_{rel}=5\%, k=2$
100	105.0	-5.0	-5	$U_{rel}=5\%, k=2$
160	166.0	-6.0	-4	$U_{rel}=5\%, k=2$
250	247.0	3.0	1	$U_{rel}=5\%, k=2$
360	368.0	-8.0	-2	$U_{rel}=5\%, k=2$

三、充电时间: 7.3 s

注: “☒”表示选中, “☐”表示未选中。

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: 297771700

Certificate No.

器具名称: 除颤器

Name of Instrument

型号规格: LIFERAK20

Model/Type

制造厂: Medtronic

Manufacture

器具编号: 40098640

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: 297771700

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 JJF1149-2014 《心脏除颤器》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
除颤器分析仪	(0~400) J	MPE: $\pm 5\%$ 或 $\pm 2J$	YSyx2017-0299	2018-03-06

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: 297771700

Certificate No.

校 准 结 果

Results of calibration

一、外观及功能性检查

☒ 符合要求

☐ 不符合要求

说明: ——

二、释放能量

负载: 50 Ω

设定值 E_0/J	实际值 E/J	绝对误差/J	相对误差/%	扩展不确定度
5	5.0	0.0	0	$U=2 J, k=2$
10	10.0	0.0	0	$U_{rel}=5\%, k=2$
30	30.0	0.0	0	$U_{rel}=5\%, k=2$
50	50.0	0.0	0	$U_{rel}=5\%, k=2$
150	144.0	6.0	4	$U_{rel}=5\%, k=2$
200	210.0	-10.0	-5	$U_{rel}=5\%, k=2$

三、充电时间 : 5.9 s

注: “☒”表示选中, “☐”表示未选中。

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.