

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: YL30190005 号
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院
Customer

联络信息: 湖光路
Contact information

器具名称: 心脏除颤器
Name of Instrument

规格型号: Defi-B
Model/Type

器具编号: 1439
No. of Instrument

制造单位: METRAX
Manufacture



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
2019 年 03 月 01 日 Year Month Day	2019 年 03 月 01 日 Year Month Day	2019 年 03 月 07 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



证书编号: **YL30190005**

Certificate No.

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

JJF 1149—2014 心脏除颤器校准规范

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	有效期至 Valid until
除颤器质量检测 仪 11-583	心率:(30~300)次/min 脉冲宽度:(10~80)ms 电流:(2~200)mA 能量:(1~400)J	心率 MPE: ±1%或1次/min 脉冲宽度 MPE: ±2%或±0.5ms 电流 MPE: ±2%或±2mA 能量 MPE: ±5%或±2J	中国计量科学研究院 YSyx2018-1165	2019-09-18
心电监护测定仪 12-08	心率范围:(10.0~500))次/分;电压:80.0 μV ~30.0V;频率:20mHz ~200Hz	心率 MPE: ±(0.1%信号周期+2ms); 电压 MPE: ±0.5%; 频率MPE: ±(0.1%信号周期+2 μs)	吉林省计量科学研究 院 432441800	2019-09-04
电子秒表 12-10	(0~3600)s	MPE: ±0.1s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX35180137	2019-11-04

3. 校准地点:
Location for calibration 药理机构

4. 环境条件:
Environmental condition
温度: 24.2 °C
Temperature
其它: /
Others

相对湿度: 46.3 %
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: YL30190005

Certificate No.

校 准 结 果

Results of Calibration

1 外观、工作正常性检查

1.1 外观:

符合 JJF 1149-2014 《心脏除颤器校准规范》 7.1.1 要求

1.2 一般功能正常性检查:

符合 JJF 1149-2014 《心脏除颤器校准规范》 7.1.2 要求

1.3 充电时间的检查

符合 JJF 1149-2014 《心脏除颤器校准规范》 7.1.5 要求

2 释放能量

设置值 E_0 / J	校准值 E / J			误差不确定度 J	设置误差 %
2	2.0	2.0	2.0	$U= 0.2 (k=2)$	0.0
20	20.9	20.9	21.0	$U= 1.6 (k=2)$	-4.8
50	51.2	52.3	52.6	$U= 3.1 (k=2)$	-4.9
100	102.3	103.3	103.6	$U= 5.8 (k=2)$	-3.5
200	205.6	206.9	207.6	$U= 11.7 (k=2)$	-3.7
360	/	/	/	$U= / (k=2)$	/

以下空白
Blank