

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: YL30200158 号  
Certificate No.

客户名称: 吉林省肿瘤医院  
Customer

联络信息: 湖光路1018号  
Contact information

器具名称: 心脏除颤器  
Name of Instrument

规格型号: DEF-B  
Model/Type

器具编号: 71144  
No. of Instrument

制造单位: 德国  
Manufacture

临床(湖)

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

2020 年 03 月 02 日

Year Month Day

校准日期

Date of Calibration

2020 年 03 月 02 日

Year Month Day

发布日期

Date of Issue

2020 年 03 月 02 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



YL30200158

第 1 页 共 3 页

证书编号: **YL30200158**

Certificate No.

<p>1. 校准所依据的技术文件: Based on the type of documents</p> <p>JJF 1149—2014 心脏除颤器校准规范</p>																			
<p>2. 校准所使用的主要计量标准器具: Standards of Measurement used in the calibration</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称及编号 Name and No.</th> <th>测量范围 Measuring range</th> <th>不确定度/准确度 等级/最大允许误差 Uncertainty/accuracy class/ Maximum Permissible Error</th> <th>检定/校准单位 及证书号 Verification or calibration Organization/Certificate No.</th> <th>有效期至 Valid until</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>除颤分析仪 II-506</td> <td>心率:(30~300)次/ 分 脉冲宽度:(10~80)m s 电流:(2~200)mA 能量:(1~400)J</td> <td>心率 MPE: ±1%或1次/分 脉冲宽度 MPE: ±2%或±0.5ms 电流 MPE: ±2%或±2mA 能量 MPE: ±5%或±2J</td> <td>北京市计量检测科学 研究院 HB19Z-ED000053</td> <td>2020-09-19</td> </tr> <tr> <td>电子秒表 12-10</td> <td>(0~3600)s</td> <td>MPE: ±0.02s</td> <td>长春市计量检定测试 技术研究院 DX35190318</td> <td>2020-10-30</td> </tr> </tbody> </table>					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	除颤分析仪 II-506	心率:(30~300)次/ 分 脉冲宽度:(10~80)m s 电流:(2~200)mA 能量:(1~400)J	心率 MPE: ±1%或1次/分 脉冲宽度 MPE: ±2%或±0.5ms 电流 MPE: ±2%或±2mA 能量 MPE: ±5%或±2J	北京市计量检测科学 研究院 HB19Z-ED000053	2020-09-19	电子秒表 12-10	(0~3600)s	MPE: ±0.02s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX35190318	2020-10-30
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															
除颤分析仪 II-506	心率:(30~300)次/ 分 脉冲宽度:(10~80)m s 电流:(2~200)mA 能量:(1~400)J	心率 MPE: ±1%或1次/分 脉冲宽度 MPE: ±2%或±0.5ms 电流 MPE: ±2%或±2mA 能量 MPE: ±5%或±2J	北京市计量检测科学 研究院 HB19Z-ED000053	2020-09-19															
电子秒表 12-10	(0~3600)s	MPE: ±0.02s	长春市计量检定测试 技术研究院 DX35190318	2020-10-30															
<p>3. 校准地点: Location for calibration</p> <p>药物临床室</p>																			
<p>4. 环境条件: Environmental condition</p> <p>温度: 23.5 °C Temperature 其它: / Others</p> <p>相对湿度: 41.6 % Relative humidity</p>																			

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: YL30200158

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 $k = 2$
2	2.0	2.0	2.0	0.0 J	$U = 3.0J$
20	19.3	19.2	19.2	0.8 J	
50	49.2	48.8	48.9	1.0 J	
100	97.8	97.9	98.2	2.0 %	$U_{re} = 6\%$
200	196.5	196.7	196.8	1.7 %	
360	/	/	/	/%	

以下空白  
Blank