

长春市计量检定测试技术研究院

# 检定证书

证书编号: YL02190039 号

送检单位: 吉林省肿瘤医院  
计量器具名称: 心电图机  
型号/规格: ECG-1350P  
出厂编号: 2039  
制造单位: 日本光电工业株式会社  
检定依据: JJG 1041—2008 数字心电图机检定规程  
检定结论: 合格

初物物试验

批准人: 张维书

(检定专用章)

核验员: 张大为

检定员: 程斌

检定日期 2019 年 03 月 01 日

有效期至 2020 年 02 月 29 日

计量检定机构授权证书号: (吉)法计(2016)001号  
地址: 长春市硅谷大街928号  
邮编: 130012

电话: (0431) 86936700  
传真: (0431) 86936698  
E-mail: cc\_jly@163.com



YL02190039

证书编号: YL02190039

1. 计量标准考核证书号: [2006]吉量标法证字第001058号				
2. 社会公用计量标准证书号: [2006]长质社量标法证字第001058号				
3. 检定所使用的主要计量标准器具:				
名称及 本院编号	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	检定/校准单位 及证书号	有效期至
心电监护检测仪 12-08	心率范围:(10.0~500) 次/分;电压:80.0 $\mu$ V ~30.0V;频率:20mHz ~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+2 ms);电压 MPE: $\pm$ 0.5%; 频率MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+2 $\mu$ s)	吉林省计量科学研究 院 432441800	2019-09-04
钢直尺 12-11	(0~200)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD88180324	2019-11-04
4. 检定地点: 药理机构				
5. 环境条件:				
温度:	24.2	°C	相对湿度:	46.3 %
其它:	/			

注: 我院仅对加盖“长春市计量检定测试技术研究院检定专用章”的完整证书负责



证书编号: YL02190039

## 检 定 结 果

1、外观和工作正常性检查:		合格							
2、内定标电压误差:									
导联	I			II			III		
幅度 (mm)	10.0			10.0			10.0		
误差 (%)	0.0			0.0			0.0		
3、输入电压范围:									
信号	0.5mV					5mV			
检定结果	合格					合格			
4、耐极化电压:									
合格									
5、加权系数误差:									
导联	aVR	aVF	aVL	V1	V2	V3	V4	V5	V6
幅度 (mm)	30.0	15.0	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
误差 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6、内部噪声电平:					合格				
7、波形识别能力:					合格				
8、幅度测量误差:									
幅度名称	导联 I 测量值 (mm)			误差 (%)	导联 II 测量值 (mm)			误差 (%)	
A2:P 波幅值	2.3			0.0	2.3			0.0	
A3:P 波谷幅值	2.0			0.0	2.0			0.0	
A4:P' 波幅值	2.3			0.0	2.3			0.0	
A7:R 波谷幅值	7.2			0.0	7.2			0.0	
A9:ST 段水平	-1.2			0.0	-1.2			0.0	

证书编号: YL02190039

## 检 定 结 果

9、时间间隔测量误差:

间期 (波宽) 名称	导联 I 测量值 (mm)	误差 (%)	导联 II 测量值 (mm)	误差 (%)
T1:RR 间隔	33.3	0.0	33.3	0.0
T2:P 波	3.3	0.0	3.3	0.0
T3:QRS 复合波	2.4	0.0	2.4	0.0
T4:Q 波	0.5	0.0	0.5	0.0
T5:R 波	1.8	0.0	1.8	0.0
T6:PQ(PR) 间隔	4.1	0.0	4.1	0.0
T7: QT 间隔	12.9	0.0	12.9	0.0
T8: 内部偏移间隔 $QR_{max}$	1.1	0.0	1.1	0.0
T9:DAV $QR'_{max}$	1.8	0.0	1.8	0.0
T10:T 波	5.3	0.0	5.3	0.0
T11:T 波起始至 P 波结束	25.0	0.0	25.0	0.0

10、心率测量误差:

HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次 / 分)	60	60	30	120	180	240	300
测量值 (次 / 分)	60	60	30	120	180	240	300

以下空白