

长春市计量检定测试技术研究院

检定证书

证书编号: YL02180140 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: 2037
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

药物临床

(检定专用章)

批准人: 刘小
核验员: 惠涛
检定员: 程斌

检定日期 2018 年 03 月 05 日

有效期至 2019 年 03 月 04 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



YL02180140

证书编号: YL02180140

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
心电图机检定仪 11-05	电压: 8.00 μ V ~ 30.0V 周期: 2ms ~ 50ms 频率: 20mHz ~ 1000Hz 心率: (10 ~ 500)次/ 分钟	电压: 8.00 μ V ~ 50.0 μ V MPE: \pm 10% 50.0 μ V ~ 80.0 μ V MPE: \pm 1% 80.0 μ V ~ 30.0V MPE: \pm 0.5% 周期: MPE: \pm (0.1%信号周期+2 μ s) 频率: MPE: \pm (0.1%信号周期+2 μ s) 心率: MPE: \pm (0.1%信号周期+2 ms)	吉林省计量科学研究 院 510221700	2018-09-07
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 CD88170162	2018-11-14
4. 检定地点: 药物临床实验机构				
5. 环境条件:				
温度:	20.5	°C	相对湿度:	44.3 %
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: YL02180140

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: YL02180140

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	33.0	-0.9	33.0	-0.9			
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