

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200035 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

(检定专用章)

批准人: 张维水  
核验员: 张维水  
检定员: 金鑫

检定日期 2020 年 04 月 01 日

有效期至 2021 年 03 月 31 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



证书编号: YL02200035

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 内一科疗区

5. 环境条件:

温度: 23.4 °C

相对湿度: 45.6 %

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: YL02200035

## 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: YL02200035

## 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	33.5	0.6	33.5	0.6
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

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200027 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

(检定专用章)

批准人: 刘洪达  
核验员: 刘洪达  
检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日

有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200027

证书编号: YL02200027

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms); 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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 1号楼5楼药理机构科

5. 环境条件:

温度: 24.7 °C

相对湿度: 34.7 %

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: YL02200027

## 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

## 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	25.5	2.0	25.5	2.0

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



长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200028 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

(检定专用章)

批准人: 张大为

核验员: 张大为

检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日

有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200028

证书编号: YL02200028

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 1号楼5楼药理机构科

5. 环境条件:

温度: 24.7 °C

相对湿度: 34.7 %

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: YL02200028

## 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: YL02200028

## 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	33.5	0.6	33.5	0.6
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


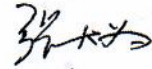

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200031 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-9020P  
出 厂 编 号: 1405  
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

(检定专用章)

批准人:   
核验员:   
检定员: 

检定日期 2020 年 04 月 02 日  
有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200031

证书编号: YL02200031

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
心电监护测定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
钢直尺 12-II	(0~200)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD88190935	2020-10-30
4. 检定地点: 门诊楼2楼超声介入科				
5. 环境条件:				
温度:	23.7	°C	相对湿度:	33.6 %
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: YL02200031

## 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: YL02200031

## 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



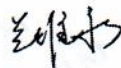
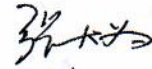
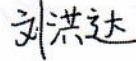
长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200030 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: 1744  
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

(检定专用章)

批准人:   
核验员:   
检定员: 

检定日期 2020 年 04 月 02 日  
有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200030

证书编号: YL02200030

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
心电监护测定仪 12-08	心率范围:(10.0 ~ 50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V ~ 30.0V;频率:20 mHz ~ 200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 门诊楼3楼电诊科

5. 环境条件:

温度: 24.1 °C

相对湿度: 35.2 %

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: YL02200030

## 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	

## 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

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200032 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-1250P  
出 厂 编 号: 02450  
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

(检定专用章)

批准人: 刘洪达  
核验员: 张大为  
检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日  
有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200032

证书编号: YL02200032

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 门诊楼3楼电诊科

5. 环境条件:

温度: 24.1 °C

相对湿度: 35.2 %

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: YL02200032

## 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: YL02200032

## 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	33.5	0.6	33.5	0.6
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



长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200026 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: 02682  
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

(检定专用章)

批准人: 张维书  
核验员: 张大为  
检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日  
有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200026

证书编号: YL02200026

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30
4. 检定地点: 综合楼3楼ICU				
5. 环境条件:				
温度:	23.2	°C	相对湿度:	35.9 %
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: YL02200026

## 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: YL02200026

## 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

长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200026 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: 02682  
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

(检定专用章)

批准人: 张维书  
核验员: 张大为  
检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日

有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200026

证书编号: YL02200026

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
钢直尺 12-II	(0~200)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 综合楼3楼ICU

5. 环境条件:

温度: 23.2 °C

相对湿度: 35.9 %

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: YL02200026

## 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: YL02200026

## 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



长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200033 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: 07535  
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

(检定专用章)

批准人: 张大为  
核验员: 张大为  
检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日

有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200033

证书编号: YL02200033

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
钢直尺 12-II	(0~200)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 门诊楼3楼电诊科

5. 环境条件:

温度: 24.1  $^{\circ}$ C

相对湿度: 35.2 %

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: YL02200033

## 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: YL02200033

## 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

# 检定证书

证书编号: YL02200034 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-2360

出厂编号: 10814

制造单位: 日本光电

检定依据: JJG 1041—2008 数字心电图机检定规程

检定结论: 合格

批准人: 张大为

核验员: 张大为

检定员: 刘洪达

(检定专用章)

检定日期 2020 年 04 月 02 日

有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200034

证书编号: YL02200034

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
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 CD88190935	2020-10-30
4. 检定地点: 门诊楼3楼电诊科				
5. 环境条件:				
温度: 24.1 $^{\circ}$ C		相对湿度: 35.2 %		
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: YL02200034

## 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: YL02200034

## 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



长春市计量检定测试技术研究院

# 检 定 证 书

证书编号: YL02200029 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 : MAC 800  
出 厂 编 号 : 50079  
制 造 单 位 : GE  
检 定 依 据 : JJG 1041—2008 数字心电图机检定规程  
检 定 结 论 : 合格

(检定专用章)

批准人: 刘洪达  
核验员: 张大为  
检定员: 刘洪达

检定日期 2020 年 04 月 02 日

有效期至 2021 年 04 月 01 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



YL02200029

证书编号: YL02200029

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
心电监护检定仪 12-08	心率范围:(10.0~50 0)次/分;电压:80.0 $\mu$ V~30.0V;频率:20 mHz~200Hz	心率 MPE: $\pm$ (0.1%信号周期+ 2ms);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 409041900	2020-09-03
钢直尺 12-II	(0~200)mm	MPE: $\pm$ 0.10mm	长春市计量检定测试 技术研究院 CD88190935	2020-10-30

4. 检定地点: 门诊楼3楼电诊科

5. 环境条件:

温度: 24.1 °C

相对湿度: 35.2 %

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: YL02200029

## 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: YL02200029

## 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	33.5	0.6	33.5	0.6
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