



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021101800262 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 SE-1201

制 造 厂 家 深圳市理邦精密仪器设备有限公司

出 厂 编 号 311034-M13306020064

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人 李 勇

(检定专用章)

核 验 员 李 勇

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 18 日

有效期至 2022 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301号

地 址：中国·四川·南充市三元路2号

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：http://www.ncjls.org.cn

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局

授权证书号：(川)法计[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件：JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压：30 μ V~30V；心率：(10~500)次/min；频率：(1~100) Hz	电压：30 μ V~100 μ V： \pm 9.5% 100 μ V-30V： \pm 1%；心率： \pm 0.5%；频率： \pm 0.1%	[2019]川量标法证字第 0719 号	2023.10.20

溯源性(发证机构)：

本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准

检定地点及环境条件

地 点：现场

环境温度：20.2 $^{\circ}$ C

相对湿度：60%

其它：----

检 定 数 据 / 结 果

数据结果见下页

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格									
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）								结论		合格	
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声（ μ V）			10	结论		合格			
7、波形识别能力：											
检定结果		合格									
8、幅度测量误差：								结论		合格	
幅度名称		A1: ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P波 幅值	A3: P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q波 幅值	A6: R波 幅值	A7: R波 谷值	A8: R' 波幅值	A9: S段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值(mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-4.1	15.2	7.5	10.6	-1.2	-4.2
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.4	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.7	3.9	4.7	-7.8	30.4	14.3	21.6	-2.3	-7.9
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	4.0	-16.2	-7.3	-10.4	1.2	4.0
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-7.9	-3.6	-5.2	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	8.0	-32.4	-14.3	-21.5	2.3	8.1

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QR _{max}	T9: DAV QR' _{max}	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	12.8	1.1	1.8	5.3	23.9
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.4	24.7	2.1	3.7	10.5	48.3
10、心律测量误差：		合格				最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）					
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	301				
11、幅频特性：（仅首次检定）											
信号评率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：（仅首次检定）											
检定结果		/									
13、共模抑制比：（仅首次检定）											
检定结果		/									

以下空白

,

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021102000203 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 SE-601C

制 造 厂 家 深圳市理邦精密仪器设备有限公司

出 厂 编 号 /

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人

(检定专用章) 核 验 员

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 20 日

有效期至 2022 年 10 月 19 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301 号

地 址：中国·四川·南充市三元路 2 号

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：[http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位: 四川省市场监督管理局		授权证书号: (川)法计[2019]11301 号		
本次检定依据的技术文件: JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》				
本次检定使用的计量标准装置				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压: 30 μ V~30V; 心率: (10~500) 次/min; 频率: (1~100) Hz	电压: 30 μ V~100 μ V: \pm 9.5% 100 μ V-30V: \pm 1%; 心率: \pm 0.5%; 频率: \pm 0.1%	[2019]川量标法证字第 0719 号	2023.10.20
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点: 现场				
环境温度: 19.6 $^{\circ}$ C		相对湿度: 63%	其它: ----	
检 定 数 据 / 结 果				
数据结果见下页				

- 注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格									
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）							结论		合格		
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.7%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声(μV)			10		结论		合格		
7、波形识别能力：											
检定结果		合格									
8、幅度测量误差：							结论		合格		
幅度名称		A1:ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P波 幅值	A3 : P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q波 幅值	A6: R波 幅值	A7: R波 谷值	A8:R' 波幅值	A9: S段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值(mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.2	7.5	10.6	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.1	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.7	4.0	4.7	-7.9	29.7	14.3	21.1	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	4.0	-16.3	-7.3	-10.5	1.2	4.2
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	8.0	-31.6	-14.3	-21.0	2.3	8.3

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：		合格			(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	34.4	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.6	1.1	1.8	5.5	25.2
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	67.5	6.9	4.5	1.1	3.7	8.4	26.7	2.1	3.7	10.3	50.6
10、心律测量误差：		合格			最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）						
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
11、幅频特性：（仅首次检定）											
信号评率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：（仅首次检定）											
检定结果		/									
13、共模抑制比：（仅首次检定）											
检定结果		/									

以下空白

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021102000204 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 iE 12A

制 造 厂 家 深圳邦健生物医疗股份有限公司

出 厂 编 号 1419100778

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人

(检定专用章) 核 验 员

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 20 日

有效期至 2022 年 10 月 19 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301 号

地 址：中国·四川·南充市三元路 2 号

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：[http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位: 四川省市场监督管理局		授权证书号: (川)法计[2019]11301 号		
本次检定依据的技术文件: JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》				
本次检定使用的计量标准装置				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压: $30\mu\text{V}\sim 30\text{V}$; 心率: (10~500)次/min; 频率: (1~100) Hz	电压: $30\mu\text{V}\sim 100\mu\text{V}$: $\pm 9.5\%$ $100\mu\text{V}\sim 30\text{V}$: $\pm 1\%$; 心率: $\pm 0.5\%$; 频率: $\pm 0.1\%$	[2019]川量标法证字第 0719 号	2023.10.20
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点: 现场				
环境温度: 19.6°C		相对湿度: 63%	其它: ----	
检定数据 / 结果				
数据结果见下页				

- 注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格									
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）											
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声（ μ V）			10	结论		合格			
7、波形识别能力：											
检定结果		合格									
8、幅度测量误差：											
幅度名称		A1: ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P波 幅值	A3: P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q波 幅值	A6: R波 幅值	A7: R波 谷值	A8: R' 波幅值	A9: S段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值(mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.2	7.5	10.4	-1.2	-4.0
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.8	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.8	3.9	4.8	-8.0	29.6	14.3	21.5	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.7	-7.3	-10.2	1.2	4.0
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	8.0	-31.8	-14.3	-21.6	2.3	8.1

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13	1.1	1.8	5.6	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.2	25.3	2.1	3.8	10.4	50.6
10、心律测量误差：		合格				最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）					
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
11、幅频特性：（仅首次检定）											
信号速率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：（仅首次检定）											
检定结果		/									
13、共模抑制比：（仅首次检定）											
检定结果		/									

以下空白

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号: 2021102600241 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 ECG-9020K

制 造 厂 家 日本光电工业株式会社

出 厂 编 号 09208

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合 格

批 准 人

(检定专用章)

核 验 员

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 26 日

有效期至 2022 年 10 月 25 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2019]11301 号
地 址: 中国·四川·南充市三元路2号
电 子 邮 件: ncjls001@sina.com
网 址: [http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

电 话: 0817-5234890
邮 编: 637000
传 真: 0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位: 四川省市场监督管理局

授权证书号: (川)法计[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件: JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压: 30 μ V~30V; 心率: (10~500) 次/min; 频率: (1~100) Hz	电压: 30 μ V~100 μ V: \pm 9.5% 100 μ V-30V: \pm 1%; 心率: \pm 0.5%; 频率: \pm 0.1%	[2019]川量标法证字第 0719 号	2023.10.20

溯源性(发证机构):

本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准

检定地点及环境条件

地 点:现场

环境温度: 20.5 $^{\circ}$ C

相对湿度: 61%

其它: ----

检 定 数 据 / 结 果

数据结果见下页

注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格									
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）						结论		合格			
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	1.0%	1.0%	0.0%	1.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声(μV)			10	结论		合格			
7、波形识别能力：											
检定结果		合格									
8、幅度测量误差：						结论		合格			
幅度名称		A1:ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P 波 幅值	A3 : P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q 波 幅值	A6: R 波 幅值	A7: R 波 谷值	A8:R' 波幅值	A9: S 段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值(mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	10.5	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.3	14.3	21.2	-2.3	-7.9
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.0	-7.3	-10.5	1.2	4.2
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.8	-14.3	-22.0	2.3	8.1

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	34.7	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.5	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	67.3	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.5	2.1	3.7	10.8	50.4
10、心律测量误差：			合格		最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）						
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-1	
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
11、幅频特性：(仅首次检定)											
信号评率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：(仅首次检定)											
检定结果		/									
13、共模抑制比：(仅首次检定)											
检定结果		/									

以下空白

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021102600236 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 SE-300B

制 造 厂 家 深圳市理邦精密仪器股份有限公司

出 厂 编 号 360311-M19305780004

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人 李朝明

(检定专用章)

核 验 员 李朝明

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 26 日

有效期至 2022 年 10 月 25 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301号

地 址：中国·四川·南充市三元路2号

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

网 址：[http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

电 话：0817-5234890

邮 编：637000

传 真：0817-5234890

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局

授权证书号：(川)法计[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件：JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压：30 μ V~30V；心率：(10~500)次/min；频率：(1~100) Hz	电压：30 μ V~100 μ V： \pm 9.5% 100 μ V-30V： \pm 1%；心率： \pm 0.5%；频率： \pm 0.1%	[2019]川量标法证字第 0719 号	2023.10.20

溯源性(发证机构)：

本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准

检定地点及环境条件

地 点：现场

环境温度：20.5 $^{\circ}$ C

相对湿度：61%

其它：----

检 定 数 据 / 结 果

数据结果见下页

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格									
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）						结论		合格			
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声(μV)			10	结论		合格			
7、波形识别能力：											
检定结果		合格									
8、幅度测量误差：						结论		合格			
幅度名称		A1:ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P 波 幅值	A3 : P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q 波 幅值	A6: R 波 幅值	A7: R 波 谷值	A8:R' 波幅值	A9: S 段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值(mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	10.6	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.6	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.7	3.9	4.7	-7.9	31.0	14.3	21.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.8	-7.3	-10.5	1.2	4.2
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-7.9	-3.6	-5.4	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.7	-14.3	-22.2	2.3	8.1

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	33.2	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	12.9	1.1	1.8	5.5	25.3
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.8	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.3	2.1	3.7	10.2	50.1
10、心律测量误差：			合格		最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）						
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
11、幅频特性：（仅首次检定）											
信号速率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：（仅首次检定）											
检定结果		/									
13、共模抑制比：（仅首次检定）											
检定结果		/									

以下空白

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021101800261 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 ECG-2350

制 造 厂 家 上海光电医用电子仪器有限公司

出 厂 编 号 0102252

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人 李 勇

(检定专用章)

核 验 员 李 勇

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 18 日

有效期至 2022 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301号

电话：0817-5234890

地 址：中国·四川·南充市三元路2号

邮 编：637000

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

传 真：0817-5234890

网 址：[http:// www.ncjls.org.cn](http://www.ncjls.org.cn)

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位: 四川省市场监督管理局		授权证书号: (川)法计[2019]11301 号		
本次检定依据的技术文件: JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》				
本次检定使用的计量标准装置				
名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压: $30\mu\text{V}\sim 30\text{V}$; 心率: (10~500) 次/min; 频率: (1~100) Hz	电压: $30\mu\text{V}\sim 100\mu\text{V}$: $\pm 9.5\%$ $100\mu\text{V}\sim 30\text{V}$: $\pm 1\%$; 心率: $\pm 0.5\%$; 频率: $\pm 0.1\%$	[2019]川量标法证字第 0719 号	2023.10.20
溯源性(发证机构):		本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准		
检定地点及环境条件				
地 点: 现场				
环境温度: 20.2℃		相对湿度: 60%	其它: ----	
检 定 数 据 / 结 果				
数据结果见下页				

- 注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格									
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）						结论		合格			
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.7%	1.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声（ μ V）			10		结论		合格		
7、波形识别能力：											
检定结果		合格									
8、幅度测量误差：						结论		合格			
幅度名称		A1: ECG 信号峰- 峰幅 值	A2: P波 幅值	A3: P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q波 幅值	A6: R波 幅值	A7: R波 谷值	A8: R' 波幅值	A9: S段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值 (mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-4.0	15.4	7.5	10.5	-1.2	-4.2
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.1	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.8	3.9	4.8	-7.9	30.8	14.3	21.7	-2.3	-7.9
导联 aVR: 测量值 (mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	3.8	-16.4	-7.3	-10.3	1.2	4.2
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.1	-14.3	-21.8	2.3	8.2

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	34.2	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.3	1.1	1.9	5.6	25.2
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	67.3	7.2	4.5	1.1	3.7	8.2	26.4	2.1	3.7	10.2	50.4
10、心律测量误差：		合格				最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）					
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
11、幅频特性：（仅首次检定）											
信号评率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：（仅首次检定）											
检定结果		/									
13、共模抑制比：（仅首次检定）											
检定结果		/									

以下空白

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021101800260 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 ECG-2150

制 造 厂 家 上海光电医用电子仪器有限公司

出 厂 编 号 0100425

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人 李 勇

(检定专用章)

核 验 员 李 勇

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 18 日

有效期至 2022 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301号

电话：0817-5234890

地 址：中国·四川·南充市三元路2号

邮 编：637000

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

传 真：0817-5234890

网 址：<http://www.ncjls.org.cn>

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局

授权证书号：(川)法计[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件：JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压：30 μ V~30V；心率：(10~500)次/min；频率：(1~100) Hz	电压：30 μ V~100 μ V： \pm 9.5% 100 μ V-30V： \pm 1%；心率： \pm 0.5%；频率： \pm 0.1%	[2019]川量标法证字第0719号	2023.10.20
溯源性(发证机构)：	本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准			

检定地点及环境条件

地点：现场

环境温度：20.2℃

相对湿度：60%

其它：----

检定数据 / 结果

数据结果见下页

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格												
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格												
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：												
检定结果		合格										
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%）						结论			合格			
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6		
误差		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%		
6、内部噪声电平：												
检定结果		各导联最大内部噪声（ μ V）				10		结论		合格		
7、波形识别能力：												
检定结果		合格										
8、幅度测量误差：						结论			合格			
幅度名称		A1: ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P波 幅值	A3: P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q波 幅值	A6: R波 幅值	A7: R波 谷值	A8: R' 波幅值	A9: S段 水平	A10: T 波幅值	
		导联 I: 测 量值 (mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-3.8	15.6	7.5	10.9	-1.2
		S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.2	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	40	4.8	4.0	4.7	-8.1	30.2	14.3	21.8	-2.4	-7.8
导联 avR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	4.0	-16.4	-7.3	-10.7	1.2	4.2
		S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.1	-3.6	-5.4	0.6	2.0
		S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.7	-14.3	-21.1	2.2	8.3

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差:			合格		(T1 最大允许误差 5%, T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期 (波形名称)	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	33.2	3.5	2.3	0.5	1.8	4.1	13.3	1.1	1.8	5.6	25.1
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	67.3	7	4.5	1.1	3.7	8.3	24.8	2.1	3.7	10.2	50.3
10、心律测量误差:		合格				最大允许误差为± (显示值的 5%+1 个字)					
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
11、幅频特性: (仅首次检定)											
信号评率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数: (仅首次检定)											
检定结果		/									
13、共模抑制比: (仅首次检定)											
检定结果		/									

以下空白

- 注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。



四川省川东计量测试研究中心 南充市计量测试研究所

检定证书

证书编号： 2021101800263 号



送 检 单 位 南充市中心医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 ECG-1350C

制 造 厂 家 上海光电医用电子仪器有限公司

出 厂 编 号 01343

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合格

批 准 人 郭东

(检定专用章)

核 验 员 李娟娟

检 定 员 郭 东

检定日期 2021 年 10 月 18 日

有效期至 2022 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2019]11301号

电 话：0817-5234890

地 址：中国·四川·南充市三元路2号

邮 编：637000

电 子 邮 件：ncjls001@sina.com

传 真：0817-5234890

网 址：http://www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位: 四川省市场监督管理局

授权证书号: (川)法计[2019]11301 号

本次检定依据的技术文件: JJG 1041-2008《数字心电图机检定规程》

本次检定使用的计量标准装置

名称	测量范围	不确定度或准确度等级或最大允许误差	证书编号	有效日期
心、脑电图机检定装置	电压: 30 μ V~30V; 心率: (10~500) 次/min; 频率: (1~100) Hz	电压: 30 μ V~100 μ V: \pm 9.5% 100 μ V-30V: \pm 1%; 心率: \pm 0.5%; 频 率: \pm 0.1%	[2019]川量标法证 字第 0719 号	2023.10.20

溯源性(发证机构):

本次检定使用计量标准均可溯源到国家基准或社会公用计量标准

检定地点及环境条件

地 点: 现场

环境温度: 20.2 $^{\circ}$ C

相对湿度: 60%

其它: ----

检定数据 / 结果

数据结果见下页

注: 1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2. 未经本所许可, 不得部分复制本证书。

3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

1、外观检查结果： 合格											
2、内定标电压误差：（技术要求：MPE:±5%） 结果：合格											
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：											
检定结果		合格			合格						
5、加权系数误差：（技术要求：MPE:±10%） 结论 合格											
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	
6、内部噪声电平：											
检定结果		各导联最大内部噪声（ μ V）			10			结论		合格	
7、波形识别能力：											
检定结果		合格			合格						
8、幅度测量误差：											
幅度名称		A1: ECG 信号峰 -峰幅 值	A2: P波 幅值	A3: P 波谷值	A4: P' 波幅值	A5: Q波 幅值	A6: R波 幅值	A7: R波 谷值	A8: R' 波幅值	A9: S段 水平	A10: T 波幅值
导联 I: 测 量值(mm)	S=10mm/mV	20	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	10.5	-1.2	-4.2
	S=10mm/mV	10	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40	4.8	4.0	4.8	-7.9	30.5	14.3	21.5	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20	-2.3	-2.0	-2.3	4.0	-15.8	-7.3	-10.3	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.4	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.4	-14.3	-22.1	2.3	8.2

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

检定数据 / 结果

9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	34.2	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	12.6	1.1	1.8	5.6	25.3
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	67.4	6.8	4.5	1.1	3.7	8.3	26.5	2.1	3.7	10.4	50.3
10、心律测量误差：		合格				最大允许误差为±（显示值的 5%+1 个字）					
HR 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	300				
测量值 (次/min)	60	60	30	120	180	240	301				
11、幅频特性：（仅首次检定）											
信号速率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75	
信号幅度(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12、时间常数：（仅首次检定）											
检定结果		/									
13、共模抑制比：（仅首次检定）											
检定结果		/									

以下空白

- 注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
 2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。