



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： 2024102100293 号



送 检 单 位 北京安贞南充医院
计 量 器 具 名 称 数字心电图机
型 号 / 规 格 ECG-2250
制 造 厂 家 上海光电医用电子仪器有限公司
出 厂 编 号 0105733
检 定 依 据 JJG 1041-2008
检 定 结 论 合 格



批 准 人 [Signature]
核 验 员 [Signature]
检 定 员 [Signature]

检定日期 2024 年 10 月 21 日
有效期至 2025 年 10 月 20 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压（峰峰值）：1mV~5V；周期：（0.01~10）s；正弦波：电压（峰峰值）：1mV~5V；频率：（0.1~200）Hz；心率：（27~300）次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；周期：MPE：±1%；正弦波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；频率：MPE：±1%；心率：MPE±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 22.3℃

相对湿度: 62%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.8	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.6	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8
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： 2024102100295 号



送 检 单 位 北京安贞南充医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 ECG-1210

制 造 厂 家 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司

出 厂 编 号 H118050582

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合 格



批 准 人 王 勇

核 验 员 李 明

检 定 员 敬 恩 源

检定日期 2024 年 10 月 21 日

有效期至 2025 年 10 月 20 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压(峰峰值)：1mV~5V；周期：(0.01~10)s；正弦波：电压(峰峰值)：1mV~5V；频率：(0.1~200)Hz；心率：(27~300)次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；周期：MPE:±1%；正弦波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；频率：MPE:±1%；心率：MPE:±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：22.3℃

相对湿度：62%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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(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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.5	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)	32.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.5
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.5	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6
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	
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: 2024102100297 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-1210
制造厂家 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司
出厂编号 H118050568
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人

核验员

检定员

检定日期 2024 年 10 月 21 日

有效期至 2025 年 10 月 20 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

地址: 中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压(峰峰值)：1mV~5V；周期：(0.01~10)s；正弦波：电压(峰峰值)：1mV~5V；频率：(0.1~200)Hz；心率：(27~300)次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；周期：MPE:±1%；正弦波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；频率：MPE:±1%；心率：MPE:±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：22.3℃

相对湿度：62%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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(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	18.4	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	19.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.2	2.3	8.2

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	1.8	5.5	26.5	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.7	2.1	3.7	10.6	48.6	
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			
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



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： 2024102100298 号



送检单位 北京安贞南充医院
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股份有限公司
出厂编号 311034-M14101760007
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 王勇
核验员 李洪明
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 21 日
有效期至 2025 年 10 月 20 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号
地址：中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 22.3℃

相对湿度: 62%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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（ 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	21.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.9	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.5	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.5	2.3	8.2

注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。

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)	34.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.6	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6	
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



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： 2024102100299 号



送 检 单 位 北京安贞南充医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 BeneHeart R12

制 造 厂 家 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

出 厂 编 号 FN-14027257

检 定 依 据 JJG 1041-2008

检 定 结 论 合 格



批 准 人 王 野

核 验 员 李 永 明

检 定 员 敬 国 源

检定日期 2024 年 10 月 21 日

有效期至 2025 年 10 月 20 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 22.3°C

相对湿度: 62%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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(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	21.4	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.5	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 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)	32.3	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	64.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8
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: 2024102200585 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-3150
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100034
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2024 年 10 月 22 日

有效期至 2025 年 10 月 21 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

地址: 中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 22.5°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%			1.0%			
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%	0.0%	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	21.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.5	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)	S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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:DAVQR'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	1.8	5.5	24.6	
50mm/s导联II测量值(mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8	
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		
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。

检定证书续页专用



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: 2024102200587 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-3150
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100051
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 [Signature]
核验员 [Signature]
检定员 [Signature]

检定日期 2024 年 10 月 22 日
有效期至 2025 年 10 月 21 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 22.5℃

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%			1.0%				
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%	0.0%	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(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：												
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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.9	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.4	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	21.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-11.5	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-34.3	-14.3	-22.5	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 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	13.1	1.1	1.8	5.5	25.8	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	67.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.8	2.1	3.7	10.6	48.6	
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)												
信号频率 (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: 2024102400245 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-3150
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100053
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 [Signature]
核验员 [Signature]
检定员 [Signature]

检定日期 2024 年 10 月 24 日
有效期至 2025 年 10 月 23 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 22.5℃

相对湿度: 56%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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（ 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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.5	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.3	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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。

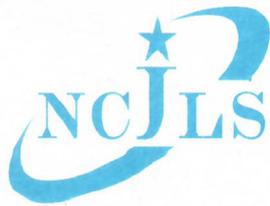
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

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)	32.3	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.5	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6	
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			
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: 2024102400246 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-3150
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100052
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2024 年 10 月 24 日

有效期至 2025 年 10 月 23 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

电话: 0817-5234890

地址: 中国·四川·南充市三元路2号

邮编: 637000

电子邮箱: 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[2024]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				
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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08
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: 22.5℃		相对湿度: 56%	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%			1.0%				
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%	0.0%	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	21.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.9	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	19.6	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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 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	13.1	1.1	1.8	5.5	25.5	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6	
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		
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: 2024102400247 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100032
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王雪
核验员 李晓明
检定员 敬思源

检定日期 2024 年 10 月 24 日
有效期至 2025 年 10 月 23 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 22.5℃

相对湿度: 56%

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%			1.0%				
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%	0.7%	0.0%	1.0%	0.0%	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			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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	26.5
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6
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: 2024102400248 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-2250
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100298
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 [Signature]
核验员 [Signature]
检定员 [Signature]

检定日期 2024 年 10 月 24 日
有效期至 2025 年 10 月 23 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压（峰峰值）：1mV~5V；周期：（0.01~10）s；正弦波：电压（峰峰值）：1mV~5V；频率：（0.1~200）Hz；心率：（27~300）次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；周期：MPE：±1%；正弦波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；频率：MPE：±1%；心率：MPE：±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：22.5℃

相对湿度：56%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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(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	21.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.2	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.5	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.5
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.5	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6
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。

检定证书续页专用



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: 2024102800197 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-3150
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100045
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 郭东

核验员 李林

检定员 郭东

检定日期 2024 年 10 月 28 日

有效期至 2025 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 25.2℃

相对湿度: 54%

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		1.0%			0.0%			1.0%				
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%	0.0%	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	20.3	2.3	2.0	2.3	-4.1	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.1	3.6	5.4	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	39.7	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.8	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	20.1	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.2
		S=10mm/mV	10.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.2	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	40.7	-4.7	-3.9	-4.7	8.1	-31.5	-14.3	-21.3	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:DAVQR'max	T10:T波	T11:T波起始至P波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	33.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.8
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.8	6.9	4.5	1.1	3.6	8.3	25.9	2.1	3.7	10.6	50.2
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		
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）											
信号频率(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: 2024102800198 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 SE-1201
制造厂家 深圳市理邦精密股份有限公司
出厂编号 311034-M15B04200041
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 [Signature]
核验员 [Signature]
检定员 郭东

检定日期 2024 年 10 月 28 日
有效期至 2025 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 25.2℃

相对湿度: 54%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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(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	20.5	2.3	2.0	2.3	-4.1	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40.6	4.8	3.9	4.7	-7.9	30.7	14.3	21.3	-2.3	-8.0
导联 avR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.1	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.9	-4.7	-3.9	-4.7	8.1	-31.6	-14.3	-21.4	2.4	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

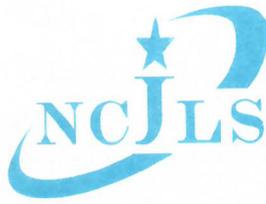
9、时间间隔测量误差：		合格			(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	33.3	3.5	2.4	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.1
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.6	110=1	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: 2024102900136 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 iE12A
制造厂家 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司
出厂编号 1419100778
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人

核验员

检定员

检定日期 2024 年 10 月 29 日

有效期至 2025 年 10 月 28 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

地址: 中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压（峰峰值）：1mV~5V；周期：（0.01~10）s；正弦波：电压（峰峰值）：1mV~5V；频率：（0.1~200）Hz；心率：（27~300）次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；周期：MPE：±1%；正弦波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；频率：MPE：±1%；心率：MPE±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：25.3℃

相对湿度：52%

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%			1.0%				
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%	1.3%	0.7%	0.0%	1.0%	0.0%	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	19.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	10.6	-1.2	-4.2
		S=10mm/mV	9.7	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	39.4	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.1
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	19.9	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.8	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	39.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.1	-14.3	-21.4	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)	33.5	3.5	2.3	0.5	1.7	4.2	13.2	1.1	1.8	5.4	24.8
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.1	2.1	3.7	10.6	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。

检定证书续页专用



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： 2024102900134 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100025
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 刘军

核验员 李洪明

检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 29 日

有效期至 2025 年 10 月 28 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 25.3°C

相对湿度: 52%

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		1.0%			0.0%			1.0%				
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%	1.3%	0.0%	1.0%	0.0%	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(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	20.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	40.5	4.6	3.9	4.8	-7.9	30.9	14.3	21.3	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	20.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
		S=10mm/mV	10.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	40.7	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.3	-14.3	-21.4	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)	33.3	3.5	2.4	0.5	1.8	4.2	12.9	1.1	1.9	5.5	24.8
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.7	10.6	50.2
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			
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： 2024102900135 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100038
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人

[Signature]

核验员

[Signature]

检定员

[Signature]

检定日期 2024 年 10 月 29 日

有效期至 2025 年 10 月 28 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 25.3°C

相对湿度: 52%

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%			1.0%			
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%	0.0%	0.0%	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（ 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	20.5	2.3	2.0	2.3	-4.1	15.7	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.3	-2.3	-8.2
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.1	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.5	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.4	-14.3	-21.4	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)	33.5	3.5	2.3	0.5	1.9	4.2	13.1	1.2	1.8	5.5	24.8	
50mm/s导 联II测量值 (mm)	66.8	6.9	4.7	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.6	11.1	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		
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。

检定证书续页专用



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： 2024102800200 号



送检单位 北京安贞南充医院

计量器具名称 数字心电图机

型号/规格 SE-1201

制造厂家 深圳市理邦精密股份有限公司

出厂编号 360687-M19916770048

检定依据 JJG 1041-2008

检定结论 合格

(检定专用章)

批准人 王守

核验员 李成

检定员 郭东

检定日期 2024 年 10 月 28 日

有效期至 2025 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压(峰峰值)：1mV~5V；周期：(0.01~10)s；正弦波：电压(峰峰值)：1mV~5V；频率：(0.1~200)Hz；心率：(27~300)次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；周期：MPE:±1%；正弦波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；频率MPE:±1%；心率：MPE±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：25.2℃

相对湿度：54%

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		1.0%			0.0%			1.0%			
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%	1.3%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	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(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	20.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.1	3.6	5.4	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40.9	4.7	4.1	4.7	-7.9	30.9	14.3	21.4	-2.3	-8.1
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20.6	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.5	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.4	-14.3	-21.4	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)	33.3	3.6	2.3	0.5	1.8	4.2	13.2	1.1	1.8	5.5	25.1	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.1	2.2	3.6	10.9	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		/										

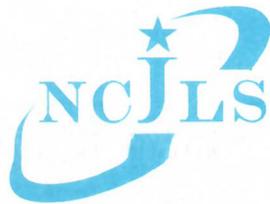
以下空白

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。

检定证书续页专用



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: 2024101500182 号



送检单位	北京安贞南充医院
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 刘勇
核验员 李永清
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 15 日
有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.7°C

相对湿度: 57%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.8	-7.3	-10.6	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.7	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.8	2.1	3.7	10.6	48.8
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。

检定证书续页专用



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：2024101500181 号



送检单位	北京安贞南充医院
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	0102251
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王守
核验员 李洪
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 15 日
有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压(峰峰值)：1mV~5V；周期：(0.01~10)s；正弦波：电压(峰峰值)：1mV~5V；频率：(0.1~200)Hz；心率：(27~300)次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；周期：MPE:±1%；正弦波：电压(峰峰值)：MPE:±1%；频率：MPE:±1%；心率：MPE±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：24.7℃

相对湿度：57%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	18.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.7	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.7	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.3	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.3
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.8	2.1	3.7	10.6	48.8
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： 2024101500180 号



送检单位	北京安贞南充医院
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股份有限公司
出厂编号	360687-M24301790001
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 刘军

核验员 李永明

检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 15 日

有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.7℃

相对湿度: 57%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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(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	18.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.7	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.9	14.3	22.2	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.1	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.2	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

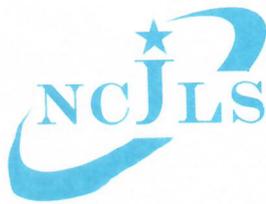
9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5: R 波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QR _{max}	T9: DAV QR' max	T10: T 波	T11: T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.4
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.7
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	
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: 2024101500179 号



送检单位	北京安贞南充医院
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	0100426
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王明
核验员 李小明
检定员 敬思源

检定日期 2024 年 10 月 15 日
有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 24.7℃

相对湿度: 57%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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(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	21.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.3	7.5	10.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.1	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.7	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.9	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 avR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	18.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-7.3	-9.9	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.5	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)	32.6	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8	
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: 2024101500178 号



送检单位 北京安贞南充医院
计量器具名称 数字心电图机
型号/规格 ECG-3150
制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号 0100029
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 [Signature]
核验员 [Signature]
检定员 [Signature]

检定日期 2024 年 10 月 15 日
有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.7°C

相对湿度: 57%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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(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	18.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	9.9	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	21.9	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.8	-7.3	-10.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	10.5	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	42.3	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.7	-14.3	-22.2	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)	34.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8
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。

检定证书续页专用



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: 2024102900165 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100039
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格

批准人 王守

(检定专用章)

核验员 李娟娟

检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 29 日

有效期至 2025 年 10 月 28 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

地址: 中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 25.3°C

相对湿度: 52%

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%			1.0%			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%	1.3%	0.0%	1.0%	0.0%	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	20.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.1	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40.5	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	20.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.7	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-31.1	-14.3	-21.4	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)	33.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.7
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.7	10.6	49.8
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： 2024102800199 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密股份有限公司
出厂编号	360687-M221079890008
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王勇

核验员 李娟娟

检定员 郭东

检定日期 2024 年 10 月 28 日

有效期至 2025 年 10 月 27 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 25.2°C

相对湿度: 54%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	19.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.9	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	39.4	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	19.7	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
		S=10mm/mV	10.1	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	39.5	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.4	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)	33.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.8	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.7	10.6	49.8	
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			
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。

检定证书续页专用



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: 2024101700214 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100026
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王明
核验员 李晓明
检定员 敬思源

检定日期 2024 年 10 月 17 日
有效期至 2025 年 10 月 16 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路 2 号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压（峰峰值）：1mV~5V；周期：（0.01~10）s；正弦波：电压（峰峰值）：1mV~5V；频率：（0.1~200）Hz；心率：（27~300）次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；周期：MPE：±1%；正弦波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；频率：MPE：±1%；心率：MPE±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 25.3℃

相对湿度: 59%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.7	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	21.8	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.8	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.2	2.3	8.2

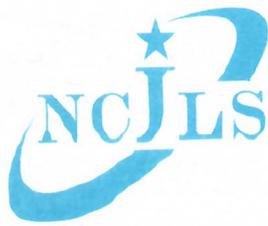
注：1. 本检定结论对受检器具的本次检定有效。
2. 未经本所许可，不得部分复制本证书。
3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。

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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.5	2.1	3.7	10.6	48.7	
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: 2024101600613 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100047
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王明
核验员 李晓明
检定员 敬思源

检定日期 2024 年 10 月 16 日
有效期至 2025 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 24.3°C

相对湿度: 57%

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%			1.0%			
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%	0.0%	0.0%	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(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：											
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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	18.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.2	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

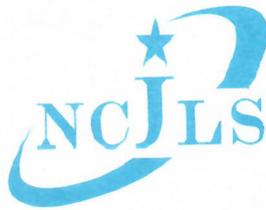
9、时间间隔测量误差：			合格		(T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%)						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P波	T3:QRS 复合波	T4:Q波	T5: R波	T6: RQ(RP) 间隔	T7: QT 间隔	T8: 内部偏移间隔 QRmax	T9: DAV QR' max	T10: T波	T11: T波起始至 P波结束
25mm/s 导联 I 测量值 (mm)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.8
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8
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		
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）											
信号频率(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： 2024101600612 号



送检单位 北京安贞南充医院

计量器具名称 数字心电图机

型号/规格 ECG-3150

制造厂家 上海光电医用电子仪器有限公司

出厂编号 0100022

检定依据 JJG 1041-2008

检定结论 合格



批准人 王守

核验员 李永明

检定员 敬思源

检定日期 2024 年 10 月 16 日

有效期至 2025 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.3°C

相对湿度: 57%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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(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	18.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	18.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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 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	13.1	1.1	1.8	5.5	25.8
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8
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: 2024101600610 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100024
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 刘明

核验员 李娟娟

检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 16 日

有效期至 2025 年 10 月 15 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

地址: 中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.3°C

相对湿度: 57%

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%			1.0%			
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%	0.7%	0.0%	1.0%	0.0%	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	18.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	9.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.8	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)	S=10mm/mV	19.8	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.8	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.5	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.3	
50mm/s导 联II测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.7	
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		
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： 2024101500184 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100028
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2024 年 10 月 15 日
有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号

地址：中国·四川·南充市三元路2号

电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.7℃

相对湿度: 57%

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%			1.0%			
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%）											
导联		avR	avL	avF	V1	V2	V3	V4	V5	V6	
误差		0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	1.0%	0.0%	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(μV)			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	18.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.8	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.9	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.9	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)	S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.8	-7.3	-9.9	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.5	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.9	-14.3	-22.8	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)	32.2	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.8
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	25.5	2.1	3.7	10.6	47.8
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	
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）											
信号频率(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: 2024101500183 号



送检单位	北京安贞南充医院
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	0108512
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王勇

核验员 李成成

检定员 敬思源

检定日期 2024 年 10 月 15 日
有效期至 2025 年 10 月 14 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301 号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.7℃

相对湿度: 57%

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%			1.0%			
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%	0.0%	0.0%	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	18.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.7	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.7	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.8	14.3	22.5	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)	S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.8	-7.3	-9.8	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.2	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 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	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8	
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		
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。

检定证书续页专用



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： 2024101700215 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100046
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 刘勇
核验员 李永明
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 17 日
有效期至 2025 年 10 月 16 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号
地址：中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 25.3℃

相对湿度: 59%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.5	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)	S=10mm/mV	19.6	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.9	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-33.3	-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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	24.8	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8	
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		
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)												
信号频率(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: 2024101700216 号



送检单位 北京安贞南充医院
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股份有限公司
出厂编号 360687-M22107890025
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 王书
核验员 李娟娟
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 17 日
有效期至 2025 年 10 月 16 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 25.3°C

相对湿度: 59%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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	18.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.7	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.9	-14.3	-22.6	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	26.5
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.5	2.1	3.7	10.6	48.6
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: 2024101700217 号



送检单位 北京安贞南充医院
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股份有限公司
出厂编号 360687-M22107890022
检定依据 JJG 1041-2008
检定结论 合格



批准人 [Signature]
核验员 [Signature]
检定员 [Signature]

检定日期 2024 年 10 月 17 日
有效期至 2025 年 10 月 16 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10)s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200)Hz; 心率: (27~300)次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 25.3℃

相对湿度: 59%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.6	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.8
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: 2024101700218 号



送检单位	北京安贞南充医院
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股份有限公司
出厂编号	311034-M13306020053
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王明
核验员 李晓明
检定员 敬国源

检定日期 2024 年 10 月 17 日
有效期至 2025 年 10 月 16 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号
地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 25.3°C

相对湿度: 59%

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%			1.0%			
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.9	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.3	-14.3	-22.2	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.6
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。

检定证书续页专用



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： 2024101800450 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100037
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王勇
核验员 李娟娟
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 18 日
有效期至 2025 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号
地址：中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.5°C

相对湿度: 55%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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(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	18.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.8	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.7	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.8	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)		S=10mm/mV	18.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-9.8	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.8	-14.3	-22.2	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)	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.7	
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： 2024101800451 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100027
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王峰
核验员 李娟娟
检定员 敬恩源

检定日期 2024 年 10 月 18 日
有效期至 2025 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号：(川)法计[2024]11301号
地址：中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱：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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 周期: (0.01~10) s; 正弦波: 电压(峰峰值): 1mV~5V; 频率: (0.1~200) Hz; 心率: (27~300) 次/分; 衰减器: 衰减比: 1/1000	方波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 周期: MPE: $\pm 1\%$; 正弦波: 电压(峰峰值): MPE: $\pm 1\%$; 频率: MPE: $\pm 1\%$; 心率: MPE: $\pm 1\%$; 衰减器: 衰减比: MPE: $\pm 0.3\%$	[2023]川量标法证字第 0719 号	2028.11.08

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: 24.5°C

相对湿度: 55%

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。

检定证书续页专用

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%			1.0%			
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%	0.0%	0.0%	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(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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.6	7.5	9.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值(mm)	S=10mm/mV	18.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.7	-7.3	-11.5	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.7	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.6	-14.3	-22.6	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)	33.7	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.7	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	49.8	
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			
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	/											

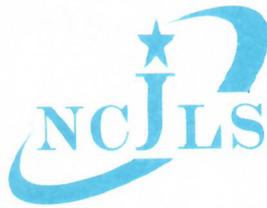
以下空白

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。

检定证书续页专用



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: 2024101800452 号



送检单位	北京安贞南充医院
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股份有限公司
出厂编号	/
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格



批准人 王勇
核验员 李娟娟
检定员 敬国源

检定日期 2024 年 10 月 18 日
有效期至 2025 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]11301号

地址: 中国·四川·南充市三元路2号
电子邮箱: 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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压（峰峰值）：1mV~5V；周期：（0.01~10）s；正弦波：电压（峰峰值）：1mV~5V；频率：（0.1~200）Hz；心率：（27~300）次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；周期：MPE：±1%；正弦波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；频率：MPE：±1%；心率：MPE：±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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：24.5℃

相对湿度：55%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	18.3	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	29.6	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-7.3	-9.9	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.8	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-29.9	-14.3	-22.6	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)	34.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.7	2.1	3.7	10.6	48.7
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		
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）											
信号频率(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。

检定证书续页专用



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: 2024101800453 号



送检单位	北京安贞南充医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-3150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100044
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合格

(检定专用章)

批准人

核验员

检定员

检定日期 2024 年 10 月 18 日

有效期至 2025 年 10 月 17 日



计量检定机构授权证书号: (川)法计[2024]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[2024]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

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	有效期至
心、脑电图机检定装置	方波：电压（峰峰值）：1mV~5V；周期：（0.01~10）s；正弦波：电压（峰峰值）：1mV~5V；频率：（0.1~200）Hz；心率：（27~300）次/分；衰减器：衰减比：1/1000	方波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；周期：MPE：±1%；正弦波：电压（峰峰值）：MPE：±1%；频率：MPE：±1%；心率：MPE：±1%；衰减器：衰减比：MPE±0.3%	[2023]川量标法证字第0719号	2028.11.08

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: 24.5℃

相对湿度: 55%

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%			1.0%				
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%	0.0%	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	21.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-4.1
		S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
		S=10mm/mV	37.6	4.7	3.9	4.7	-7.9	34.3	14.3	22.6	-2.3	-8.0
导联 aVR: 测量值 (mm)		S=10mm/mV	18.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-10.5	1.2	4.1
		S=10mm/mV	9.7	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
		S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-34.8	-14.3	-22.6	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)	32.4	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6	
50mm/s 导联 II 测量值 (mm)	65.4	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.5	
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		
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。