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：2025102100141 号

25AX02718034

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG1212
制造厂家	北京麦邦光电仪器有限公司
出厂编号	250409025G12
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 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 话：0817-5234890

邮 编：637000

电子邮件：ncjls001@sina.com

传 真：0817-5234890

网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	19.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.1	7.5	11.1	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.1	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.2	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.1	4.7	3.9	4.7	-8.2	29.9	14.3	20.5	-2.3	-8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.5	-2.3	-2.0	-2.3	4.1	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.3	-3.6	-5.5	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.2	-4.7	-3.9	-4.7	8.5	-32.0	-14.3	-21.4	2.2	7.5

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	3.2	2.3	0.5	1.7	4.3	13.1	1.1	1.8	5.6	25.6
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	65.8	6.5	4.5	1.1	3.7	8.5	26.1	2.1	3.7	10.6	51.3

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
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：2025102000116 号

25AX02718033

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所 骑缝 章

检定日期 2025 年 10 月 20 日

有效期至 2026 年 10 月 19 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　18.6℃	相对湿度：　64%	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	-4.2	15.5	7.5	10.7	-1.2	-1.7
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.3	3.6	5.5	-0.6	-1.0
	S=10mm/mV	42.2	4.8	4.2	4.7	-7.9	30.0	14.3	22.1	-2.3	-3.0
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	1.3
	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	38.5	-4.7	-3.9	-4.7	8.5	-33.1	-14.3	-21.4	2.3	7.5

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）	34.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.3	13.1	1.1	1.8	5.6	25.1
50mm/s导联Ⅱ测量值（mm）	65.2	6.5	4.8	1.1	3.7	8.3	25.9	2.2	3.9	10.6	52.1

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
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：2025101600353 号

25AX02718032

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-2150
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0100427
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	21.1	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.1	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.5	3.6	5.5	-0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.0	4.2	4.4	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.6	-7.3
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	10.0	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.6	0.6	2.0
	S=10mm/mV	39.6	-4.7	-3.8	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.4	2.2	7.8

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%）						
同期（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)	33.9	3.5	2.3	0.5	1.7	4.3	12.3	1.1	1.8	5.4	26.1
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	67.6	7.1	4.5	1.1	3.7	8.3	24.6	2.2	3.7	10.6	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
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：2025101600362 号

25AX02718031

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M14B09760115
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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水平	A10：T波幅值
导联 I：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.2	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-1.4
	S=10mm/mV	10.1	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.2	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	38.7	4.3	4.2	4.7	-7.9	34.1	14.3	19.8	-2.3	-8.3
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	S=10mm/mV	10.0	-1.2	-1.0	-1.0	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	-33.8	-14.3	-19.9	2.3	8.3

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期（波形名称）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T5：R波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT间隔	T8：内部偏移间隔QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联Ⅰ测量值(mm)	32.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.3	13.5	1.1	1.8	5.5	25.9
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	68.3	6.5	4.7	1.1	3.7	7.9	25.9	2.1	3.7	10.6	47.9

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
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：2025101600361 号

25AX02718030

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M14B09760105
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.7	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	36.5	4.9	4.1	5.1	-7.9	30.0	14.3	19.5	-2.3	-7.3
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	18.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.8	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.5	-5.3	-3.9	-4.7	9.1	-29.1	-14.3	-21.4	2.1	9.2

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）	33.6	3.5	2.3	0.5	1.8	4.3	12.8	1.1	1.8	5.5	26.2
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	67.2	6.6	4.5	1.1	3.7	8.4	25.9	2.1	3.7	10.6	47.2

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
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：2025102900176 号

25AX02718057

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100031
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 29 日

有效期至 2026 年 10 月 28 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	相对湿度：　58%	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	19.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.9	7.5	9.8	-1.2	-2.0
	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	22.8	-2.3	-8
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.8	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.9	-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	-29.6	-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	25.6
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	48.9

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
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：2025102900160 号

25AX02718052

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 29 日

有效期至 2026 年 10 月 28 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	19.6	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	-2.1
	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	19.6	-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	37.8	-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)	32.8	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)	65.8	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.9

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
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：2025110400147 号

25AX02718056

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360687-M20B15110037
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 2025 年 11 月 04 日

有效期至 2026 年 11 月 03 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　23.4℃	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：					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波	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	15.8	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	37.8	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	21.5	-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	37.8	-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)	32.8	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	48.9

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
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：2025110400146 号

25AX02718055

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M16103650042
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 11 月 04 日

有效期至 2026 年 11 月 03 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局			授权证书号：(川)法计[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：　23.4℃	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：					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	15.8	7.5	9.8	-1.2	-4.3
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	2.3
	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	21.5	-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	-22.5	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	6.5	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	48.9

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
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：2025110400145 号

25AX02718054

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M16103650055
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 11 月 04 日

有效期至 2026 年 11 月 03 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　23.4℃	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：						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及S′水平	A10：T波幅值
导联Ⅰ：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.7	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-3.0
	S=10mm/mV	9.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-1.0
	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	21.8	-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	37.8	-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）	32.8	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	48.9

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
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：2025110400144 号

25AX02718053

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	iE 12A
制造厂家	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司
出厂编号	I419100778
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 11 月 04 日

有效期至 2026 年 11 月 03 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　23.4℃	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：					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波水平	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	15.9	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	21.8	-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	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	48.9

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
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：2025102300368 号

25AX02718045

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

核验员

检定员

（检定专用章）

南充市计量测试研究所 骑缝

检定日期 2025 年 10 月 23 日

有效期至 2026 年 10 月 22 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.1℃	相对湿度：　67%	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	20.0	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.0	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40.0	4.7	3.9	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.2
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.0	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.0	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.0	-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
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：2025102900132 号

25AX02718051

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100023
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 29 日

有效期至 2026 年 10 月 28 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：20.8℃	相对湿度：58%	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'波水平	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	16.8	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	37.5	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	-15.6	-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	-29.6	-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、心搏间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期心搏形态	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
标称值	32.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.8
实测值(ms)	65.6	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.6	2.1	3.7	10.6	48.9

10、心率测量误差：	合格	最大允许误差为±（显示值的5%+1个字）

11、心率测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
标称量值(次/min)	60	60	30	120	180	240	300
测得量值(次/min)	60	60	30	120	180	240	300

12、响应特性：（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)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

13、时间常数：（仅首次检定）	
检定结果	/

14、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：2025102900131 号

25AX02718050

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 29 日

有效期至 2026 年 10 月 28 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	相对湿度：　58%	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	19.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.5	7.5	10.7	-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	37.6	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	19.6	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-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	37.5	-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	25.8
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	48.9

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
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：2025102900130 号

25AX02718049

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 29 日

有效期至 2026 年 10 月 28 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：20.8℃	相对湿度：58%	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	19.6	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	19.6	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-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：DΛV 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	25.8
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	48.9

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
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：2025102800062 号

25AX02718048

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100048
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 28 日

有效期至 2026 年 10 月 27 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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	19.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	9.8	-1.2	-1.5
	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	19.6	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.6	-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	37.5	-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 6%，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 QRmnx	T9：DAV QR′mnx	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	48.9

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
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：2025102800064 号

25AX02718047

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 28 日

有效期至 2026 年 10 月 27 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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	20.0	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.0	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.0	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	20.0	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.0	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.0	-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
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：2025102300369 号

25AX02718046

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100049
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 23 日

有效期至 2026 年 10 月 22 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.1℃	相对湿度：　67%	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	20.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.8	1.2	-2.0
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.2	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.5	5.1	4.1	5.2	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.6
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	S=10mm/mV	9.4	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.5	-3.6	-4.9	0.6	2.0
	S=10mm/mV	37.8	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.4	2.5	7.8

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期（波形名称）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T5：R波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT间隔	T8：内部偏移间隔QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联Ⅰ测量值（mm）	34.2	3.3	2.3	0.5	1.8	4.3	13.1	1.1	1.8	5.5	25.6
50mm/s导联Ⅱ测量值（mm）	68.7	6.8	4.7	1.1	3.8	8.5	25.5	2.2	3.9	10.6	51.6

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
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：2025101300601 号

25AX02718001

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-2350
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0108512
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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%			1.0%			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	15.4	7.5	10.5	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.5	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	41.1	4.7	3.9	4.7	-8.2	32.5	14.3	21.4	-2.1	-8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.5	-7.3	-10.6	1.2	1.5
	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	41.5	-4.7	-4.1	-4.7	7.9	-33.2	-14.3	-21.4	2.6	9.1

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）	31.5	3.4	2.3	0.5	1.8	4.3	13.1	1.1	1.8	5.5	25.1
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	65.2	6.8	4.5	1.1	3.7	8.3	26.1	2.1	3.7	11.1	51.1

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
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：2025101400001 号

25AX02718008

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

批准人

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：						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	21.8	2.3	2.0	2.3	-4.2	16.2	7.5	10.7	-1.2	-2.5
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.2	5.2	4.1	5.2	-7.9	30.0	14.3	22.1	-2.3	-0.1
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.6	-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	-8.2	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.3	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-33.2	-14.3	-21.4	2.6	9.2

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	3.4	2.3	0.5	1.8	4.3	12.6	1.1	1.8	5.5	24.8
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	69.2	6.5	4.5	1.1	3.7	8.6	26.1	2.1	3.9	11.2	52.1

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
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：2025101400007 号

25AX02718014

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100043
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 张思斯

检定日期 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电 子 邮 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：						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	21.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.6	7.5	11.1	-1.2	-2.0
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.1	4.1	3.4	4.8	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.5
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.4	-2.3	-2.0	-2.3	4.1	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	S=10mm/mV	10.4	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.5	-4.8	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-22.4	2.3	8.5

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)	34.5	3.3	2.3	0.5	1.7	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.9
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	67.2	6.3	4.8	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.7	10.1	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
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：2025101400006 号

25AX02718013

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量 骑 缝

检定日期 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：					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	-4.1	16.5	7.5	10.7	-1.2	-4.3
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.5	5.1	4.1	5.1	-7.9	34.4	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	4.1	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.2	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.5	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.7	-4.5	-3.9	-4.7	7.9	-32.2	-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）	32.2	3.3	2.3	0.5	1.8	4.2	12.2	1.1	1.8	5.1	25.2
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	68.1	6.8	4.5	1.1	3.5	8.3	25.9	2.1	3.7	10.8	51.2

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
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：2025101400005 号

25AX02718012

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100036
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 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：						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	16.5	7.5	10.8	-1.2	1
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.2	5.1	3.9	5.2	-8.0	32.2	14.3	21.4	-2.3	8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-15.5	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	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	41.2	-4.8	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-22.4	2.5	9.1

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）	24.5	3.4	2.3	0.5	1.8	4.1	12.2	1.1	1.8	5.5	24.9
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	50.5	6.5	4.8	1.1	3.7	8.5	25.9	2.1	3.8	10.5	52.1

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
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、幅频响应：（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. 本证书内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：2025101300704 号

25AX02718011

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100030
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	21.6	2.3	2.0	2.3	-4.1	15.2	7.5	10.7	-1.[illegible]	-4.1
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	2.0
	S=10mm/mV	43.2	4.7	4.0	4.7	-7.9	34.1	14.3	21.8	-2.[illegible]	-8.[illegible]
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.7	-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	42.2	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-33.1	-14.3	-22.1	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）	35.4	3.4	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.5	25.2
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	68.5	6.8	4.5	1.1	3.7	8.3	25.7	2.1	3.7	9.8	52.5

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
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：2025101300664 号

25AX02718010

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	16.3	7.5	10.7	-1.2	1.[illegible]
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	0.[illegible]
	S=10mm/mV	41.5	4.7	4.0	4.7	-7.9	30.0	14.3	22.1	-2.3	-3.9
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.5	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.2	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-33.5	-14.3	-21.4	2.5	9.2

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	3.4	2.5	0.5	1.8	4.2	13.5	1.1	1.8	5.6	25.1
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	64.1	6.3	4.5	1.1	3.7	8.3	25.1	2.1	3.7	10.5	52.1

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
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：2025101400002 号

25AX02718009

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100033
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	\

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：					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	21.6	2.3	2.0	2.3	-4.1	16.2	7.5	10.7	-1.1	-4.1
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.1	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	5.1	3.9	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-7.9
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	4.1	-16.4	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.5	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.5	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.6	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-33.2	-14.3	-21.4	2.5	9.0

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）	34.1	3.3	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.4	25.2
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.1	26.1	2.1	3.7	10.2	52.1

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
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：2025101400008 号　　25AX02718015

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-1350C
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	01064
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）　　核验员

检定员

检定日期　2025 年 10 月 14 日

有效期至　2026 年 10 月 13 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：　21.2℃	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：						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	16.2	7.5	11.4	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.3	-0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.1	4.4	4.1	4.7	-7.9	33.1	14.3	21.4	-2.3	-8.2
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.5	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.8	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.5	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-20.8	2.3	7.9

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%）						
同期（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QRmnx	T9：DAV QR`mnx	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联I测量值（mm）	34.1	3.1	2.3	0.5	1.8	4.3	12.8	1.1	1.8	5.5	25.1
50mm/s导联II测量值（mm）	68.1	6.5	4.5	1.1	3.7	8.3	26.2	2.1	3.6	10.8	52.1

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
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：2025101300603 号

25AX02718003

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

南充市计量测试研究所 骑缝

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电 子 邮 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：20.8℃	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	21.1	2.3	2.0	2.3	-3.8	16.2	7.5	11.1	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.5	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	4.7	3.9	5.1	-7.9	33.2	14.3	22.1	-2.3	-8.5
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-17.1	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	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	43.2	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-33.2	-14.3	-22.2	2.4	9.1

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%）						
间隔（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）	33.8	3.4	2.3	0.5	1.9	4.2	13.6	1.1	1.8	5.5	25.2
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	67.5	6.5	4.9	1.1	3.7	8.5	26.1	2.1	3.7	11.2	52.1

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
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，频率特性：（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、共酸抑制比：（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：2025101300604 号

25AX02718004

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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 张思斯

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	21.2	2.3	2.0	2.3	-4.4	16.5	7.5	10.6	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.5	4.7	3.9	5.1	-7.9	33.2	14.3	22.8	-2.3	-8.2
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.8	-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	41.5	-4.7	-4.1	-4.7	7.9	-32.5	-14.3	-22.4	2.3	9.1

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%）						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5：R 波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT 间隔	T8：内部偏移间隔 QRmax	T9：DAV QR'max	T10：T 波	T11：T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值（mm）	32.2	3.4	2.3	0.5	1.8	4.3	12.5	1.1	1.8	5.5	24.8
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	67.1	6.9	4.5	1.1	3.8	8.3	25.9	2.1	3.8	11.1	50.5

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
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：2025101300605 号

25AX02718005

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	21.7	2.3	2.0	2.3	-4.1	16.2	7.5	11.5	-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	42.2	4.7	4.1	5.1	-7.9	33.2	14.3	21.4	-2.3	-8.2
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	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	41.5	-5.1	-4.2	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.4	2.5	9.1

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%）						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5：R 波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT 间隔	T8：内部偏移间隔 QRmax	T9：DAV QR'max	T10：T 波	T11：T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值（mm）	34.1	3.5	2.2	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.1	25.8
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	68.2	6.8	4.5	1.1	3.8	8.3	26.2	2.1	3.7	10.6	52.2

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
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：2025101300606 号

25AX02718006

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG-2350
制造厂家	上海光电医用电子仪器有限公司
出厂编号	0102252
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	21.8	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.2	7.5	10.5	-1.2	-3.9
	S=10mm/mV	10.8	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.1	5.2	4.4	4.7	-7.9	30.0	14.3	22.1	-2.3	-9.1
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-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	-8.5	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.4	-5.1	-4.2	-5.1	7.9	-32.0	-14.3	-22.1	2.5	9.1

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期（波形名称）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T5：R波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT间隔	T8：内部偏移间隔QRmax	T9：DAV QR'max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联I测量值（mm）	34.2	3.2	2.3	0.5	1.8	4.3	13.1	1.1	1.8	5.5	25.2
50mm/s导联II测量值（mm）	69.1	6.9	4.9	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.9	10.8	51.2

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
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：2025101300607 号

25AX02718007

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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	21.7	2.3	2.0	2.3	-4.0	16.8	7.5	10.7	-1.2	-1.7
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.2	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.1	4.1	4.3	4.7	-7.9	30.0	14.3	22.3	-2.3	-9.3
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.4	-2.3	-2.0	-2.3	4.2	-16.1	-7.3	-10.8	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	42.3	-5.1	-3.9	-4.7	8.5	-32.0	-14.3	-21.4	2.5	7.5

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（波形来源）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T6：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II测量值(ms)	34.1	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.2	1.1	1.8	5.5	25.8
50mm/s导联II测量值(ms)	68.2	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	24.5	2.1	3.7	11.1	52.1

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测试点号	HR-1	HR-2	HR-3	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、增益特性：（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：2025102100146 号

25AX02718039

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0105734
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 年 10 月 20 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	16.8	7.5	9.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	41.6	4.3	4.3	4.2	-8.2	30.0	14.3	22.5	-2.1	-8.9
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.4	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	3.9
	S=10mm/mV	10.7	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	43.2	-4.7	-4.4	-4.7	7.5	-32.0	-14.3	-21.4	2.6	7.4

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%）						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5：R 波	T6：RQ(RP) 间隔	T7：QT 间隔	T8：内部偏移间隔 QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T 波	T11：T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值（mm）	34.4	3.5	2.5	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.4	23.8
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	68.2	6.4	4.8	1.1	3.7	8.1	24.9	2.1	3.7	10.6	51.9

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
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：2025102100145 号

25AX02718038

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	H118050632
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 年 10 月 20 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	19.4	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.3	-1.2	-4.5
	S=10mm/mV	9.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.9	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	4.5	4.2	4.3	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-11.6	1.2	4.5
	S=10mm/mV	10.1	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.2	-3.6	-5.5	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.5	-4.9	-4.1	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-22.4	2.4	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）	35.1	3.5	2.4	0.5	1.9	4.2	13.1	1.1	1.8	5.4	24.2
50mm/s导联Ⅱ测量值（mm）	68.6	6.4	4.5	1.1	3.7	8.4	25.9	2.2	3.9	10.2	48.1

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
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：2025102200352 号

25AX02718044

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360687-M22107890008
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 22 日

有效期至 2026 年 10 月 21 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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：ST段值
导联 I：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.5	7.5	9.8	-1.2	-3.6
	S=10mm/mV	10.4	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.6	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	39.2	5.4	4.5	4.7	-7.9	30.0	14.3	19.8	-2.3	-8.5
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-9.9	1.2	4.5
	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	37.5	-4.7	-3.9	-4.7	8.1	-33.2	-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)	32.5	3.5	2.3	0.5	1.8	4.3	13.1	1.1	1.8	5.4	25.6
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	69.2	6.5	4.7	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.7	11.1	51.9

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
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：2025102100143 号

25AX02718036

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M14101760007
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 年 10 月 20 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	19.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.5	7.5	11.2	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.1	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	41.3	4.7	4.2	5.2	-8.2	31.2	14.3	19.9	-2.3	-7.9
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.5	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.5	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	38.6	-4.2	-4.1	-4.7	7.9	-34.1	-14.3	-21.4	2.3	8.6

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	3.1	2.3	0.5	1.9	3.9	13.1	1.1	1.8	5.6	24.8
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	68.6	6.8	4.9	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.9	10.3	52.3

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
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：2025102100142 号

25AX02718035

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

批准人

核验员

检定员 张思斯

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	20.8	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.1	7.5	9.9	-1.2	3.1
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	2.0
	S=10mm/mV	43.3	5.1	4.1	5.1	-7.9	29.1	14.3	21.4	-2.3	8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	4.2	-16.8	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.1	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	38.6	-4.7	-3.9	-4.7	8.1	-29.6	-14.3	-21.4	2.5	8.2

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%）						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5：R 波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT 间隔	T8：内部偏移间隔 QRmax	T9：DAV QR'max	T10：T 波	T11：T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值（mm）	34.2	3.3	2.2	0.5	1.8	3.9	13.1	1.1	1.8	5.1	25.1
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.5	26.3	2.1	3.8	10.8	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
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：2025102100144 号

25AX02718037

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 年 10 月 20 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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(J)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	-3.9
	S=10mm/mV	10.1	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.5	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	39.5	5.2	3.7	4.1	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	4.1	-15.5	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.6	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-7.9	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.2	-5.1	-3.9	-4.7	7.9	-33.1	-14.3	-21.4	2.5	7.4

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	3.1	2.3	0.5	1.8	4.3	13.5	1.1	1.7	5.6	25.4
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	68.3	6.5	4.8	1.1	3.7	8.5	26.3	2.1	3.7	11.1	51.3

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
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：2025102200350 号

25AX02718043

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

批准人

核验员

检定员 张思斯

检定日期 2025 年 10 月 22 日

有效期至 2026 年 10 月 21 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	15.5	7.5	9.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.6	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.5	4.4	3.5	4.1	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-9.1
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.2	-2.3	-2.0	-2.3	4.1	-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	42.1	-4.3	-3.9	-5.3	7.9	-34.3	-14.3	-21.4	2.1	7.1

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：内郁偏移间隔QRmax	T9：DAV QR'max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联I测量值(mm)	34.2	3.3	2.5	0.5	1.8	4.3	12.5	1.1	1.8	5.3	25.4
50mm/s导联II测量值(mm)	68.3	6.3	4.6	1.2	3.7	8.6	25.9	2.1	3.7	10.2	52.6

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
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：2025102200351 号

25AX02718042

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 22 日

有效期至 2026 年 10 月 21 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	15.5	7.5	9.8	-1.2	-3.9
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.6	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.2	4.1	4.2	5.2	-7.9	31.2	14.3	19.9	-2.3	-9.1
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	9.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-7.9	-3.6	-5.4	0.6	2.0
	S=10mm/mV	39.3	-4.7	-3.9	-4.7	8.2	-32.0	-14.3	-22.5	2.6	7.2

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）	32.1	3.5	2.2	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.9	5.5	26.2
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	65.3	6.3	4.9	1.1	3.8	8.3	25.9	2.1	3.7	10.2	48.2

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
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：2025102100148 号

25AX02718041

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	ECG1212
制造厂家	北京麦邦光电仪器有限公司
出厂编号	ECG213215003(G)
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 年 10 月 20 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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	14.8	7.5	10.7	-1.2	-3.8
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.5	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	38.4	4.3	4.5	5.3	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.2	-7.5
导联aVR:测量值(mm)	S=10mm/mV	19.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.4	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.0	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-7.5	-3.6	-5.6	0.6	2.0
	S=10mm/mV	39.5	-4.7	-3.9	-4.7	8.2	-32.0	-14.3	-20.5	2.3	7.3

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1 最大允许误差 5%，T2-T11 最大允许误差 7%）						
间期（波形名称）	T1:RR 间隔	T2:P 波	T3:QRS 复合波	T4:Q 波	T5：R 波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT 间隔	T8：内部偏移间隔 QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T 波	T11：T 波起始至 P 波结束
25mm/s 导联 I 测量值（mm）	34.2	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）	69.1	6.4	4.8	1.1	3.7	8.1	25.9	2.1	3.7	10.6	51.2

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
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：2025102100147 号

25AX02718040

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 21 日

有效期至 2026 年 10 月 20 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　17.5℃	相对湿度：　68%	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波水平	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	-4.5
	S=10mm/mV	10.8	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.5	3.6	5.6	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	39.2	5.2	3.5	4.7	-7.9	32.6	14.3	22.5	-2.3	-8.0
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.8	-2.3	-2.0	-2.3	3.4	-15.6	-7.3	-10.1	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.9	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.4	0.6	2.0
	S=10mm/mV	43.2	-4.7	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.4	2.2	7.6

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QRmnx	T9：DAV QR'mnx	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联Ⅰ测量值(mm)	35.1	3.4	2.3	0.5	1.8	3.9	13.2	1.1	1.8	5.5	25.3
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	68.3	6.3	4.8	1.1	3.7	8.3	26.1	2.1	3.5	10.3	52.3

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
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：2025101400010 号

25AX02718017

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0100054
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 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：					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	-4.3	16.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	5.2	4.1	5.1	-8.1	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.7	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	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	-4.8	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.9	2.3	7.6

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）	34.5	3.3	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.9	5.4	25.5
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	68.8	6.5	4.5	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.8	10.8	51.2

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
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：2025101400357 号

25AX02718018

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	0105406
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 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电 子 邮 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局			授权证书号：(川)法计[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：21.2℃	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：					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	-4.2	16.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.4	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	4.2	4.2	5.1	-7.9	30.0	14.3	22.1	-2.3	-9.2
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.5	-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	42.3	-4.9	-3.9	-4.7	7.9	-32.3	-14.3	-22.4	2.3	7.3

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期（波形名称）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T5：R波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT间隔	T8：内部偏移间隔QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联I测量值(mm)	34.3	3.1	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.7	5.2	26.1
50mm/s导联II测量值(mm)	67.3	6.4	4.6	1.1	3.7	8.3	25.9	2.1	3.5	10.3	48.3

10、心律测量误差：	合格	最大允许误差为±（显示值的5%+1个字）

HR测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
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：2025101500206 号

25AX02718019

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 15 日

有效期至 2026 年 10 月 14 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　22.4℃	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：					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	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	-4.2
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.2	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	5.1	4.2	5.3	-8.5	31.5	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-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	-5.1	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-22.1	2.4	8.5

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	3.2	2.4	0.5	1.8	4.2	13.1	1	1.8	5.5	24.3
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	66.7	6.9	4.5	1.1	3.7	8.3	26.9	2.1	3.8	11.1	52.1

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
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：2025101500209 号

25AX02718022

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 15 日

有效期至 2026 年 10 月 14 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　22.4℃	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：					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	19.7	2.3	2.0	2.3	-3.7	16.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.1	5.3	4.1	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-7.6
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.1	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	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	41.3	-4.6	-3.9	-4.7	7.9	-34.3	-14.3	-21.4	2.3	7.4

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	5.6	25.3
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	68.3	6.4	4.6	1.1	3.7	8.3	25.9	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
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：2025101500207 号

25AX02718020

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-601C
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	/
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

核验员

检定员

（检定专用章）

检定日期 2025 年 10 月 15 日

有效期至 2026 年 10 月 14 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　22.4℃	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：						结论			合格		
幅度名称		A1:ECG信号峰-峰幅值	A2：P波幅值	A3 ：P波谷值	A4：P′波幅值	A5：Q波幅值	A6：R波幅值	A7：R波谷值	A8:R波幅值	A9：S段水平	A10：T波幅值
导联 I：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.2	2.3	2.0	2.3	-3.8	16.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.5	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	41.3	5.3	3.7	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-8.3
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.4	-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	-5.5	0.6	2.0
	S=10mm/mV	42.1	-4.5	-3.9	-4.7	7.9	-33.2	-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)	34.3	3.1	2.3	0.5	1.8	4.2	12.8	1.1	1.8	5.5	24.8
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	68.2	6.8	4.5	1.1	3.7	8.5	25.9	2.1	3.7	10.4	51.2

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
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：2025101500208 号

25AX02718021

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	PageWriter TC20
制造厂家	飞利浦金科威（深圳）实业有限公司
出厂编号	CN12325093
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 15 日

有效期至 2026 年 10 月 14 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　22.4℃	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：					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：P′波幅值	A9：S段水平	A10：T波幅值
导联I：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.0	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.0	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	40.0	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	20.0	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.0	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	40.0	-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)	33.8	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.8	5.6	25.4
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	65.3	6.5	4.8	1.1	3.7	8.3	26.1	2.1	3.7	10.6	52.3

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
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：2025101400009 号

25AX02718016

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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	/
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

南充市计量测试研究所 骑缝

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 14 日

有效期至 2026 年 10 月 13 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.2℃	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：					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	21.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	11.2	-1.2	-4.5
	S=10mm/mV	10.5	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.3	5.1	3.8	4.8	-7.9	33.1	14.3	21.4	-2.3	-9.1
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.5	-2.3	-2.0	-2.3	4.1	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	S=10mm/mV	10.1	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.3	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.1	-5.1	-3.9	-4.7	7.9	-33.1	-14.3	-20.5	2.3	8.5

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）	34.5	3.2	2.3	0.5	1.8	4.2	12.5	1.1	1.8	5.6	24.7
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	66.7	6.4	4.5	1.1	3.7	8.5	25.9	2.2	3.9	11	48.2

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
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：2025101600355 号

25AX02718024

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360687-M22107890025
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

南充市计量测试研究所 骑缝

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	19.5	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.5
	S=10mm/mV	10.0	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.2	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	41.2	4.8	4.1	4.7	-7.9	31.2	14.3	19.5	-2.3	-8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-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	43.2	-5.3	-3.9	-4.7	7.9	-33.3	-14.3	-22.5	2.6	9.3

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期（波形名称）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T5：R波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT间隔	T8：内部偏移间隔QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联Ⅰ测量值（mm）	32.4	3.3	2.3	0.5	1.8	4.3	13.1	1.1	1.8	5.6	24.8
50mm/s导联Ⅱ测量值（mm）	68.4	6.9	4.5	1.1	3.8	7.9	25.9	2.1	3.9	10.4	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
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：2025101600356 号

25AX02718025

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	iHECG-6
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360875-M20205030010
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 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	21.8	2.3	2.0	2.3	-4.1	15.8	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.9	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.2	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	38.5	4.3	3.9	4.7	-7.9	33.4	14.3	21.4	-2.3	-7.8
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	18.5	-2.3	-2.0	-2.3	3.5	-16.7	-7.3	-10.6	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	41.2	-4.8	-3.9	-4.7	7.9	-29.5	-14.3	-21.4	2.1	8.5

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）	34.3	3.5	2.3	0.5	1.8	3.9	13.1	1.1	1.9	5.1	26.1
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	67.5	6.5	4.5	1.1	3.7	8.4	25.9	2.2	3.7	10.6	49.6

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
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：2025101600357 号

25AX02718026

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M13306020053
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

南充市计量测试研究所

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	19.8	2.3	2.0	2.3	-3.4	16.6	7.5	10.7	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.5	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.3	4.1	3.9	4.7	-7.9	29.5	14.3	21.4	-2.3	-8.0
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.3	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.3	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.8	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	38.2	-4.3	-3.9	-4.7	7.9	-33.3	-14.3	-20.4	2.5	7.8

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	3.3	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.9	5.6	23.6
50mm/s 导联 II 测量值（mm）	69.3	6.9	4.5	1.1	3.8	8.8	25.9	2.1	3.7	11.2	52.7

10、心率测量误差：	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
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、频率特性：（仅首次检定）										
信号频率(Hz)	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75
信号幅值(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：2025101600358 号

25AX02718027

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360687-M22107890022
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构				
授权单位：四川省市场监督管理局		授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	19.1	2.3	2.0	2.3	-3.9	15.5	7.5	10.7	-1.2	-4.5
	S=10mm/mV	10.6	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	5.6	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	37.5	4.2	4.2	5.1	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-7.5
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	20.2	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-16.1	-7.3	-10.6	1.2	4.5
	S=10mm/mV	9.4	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.3	-4.3	-3.9	-4.7	7.9	-29.5	-14.3	-21.4	2.6	7.8

注：1.本检定结论对受检器具的本次检定有效。

2.未经本所许可，不得部分复制本证书。

3.本证书封面未加盖检定专用章无效。

检 定 数 据 / 结 果

9、时间间隔测量误差：			合格		（T1最大允许误差5%，T2-T11最大允许误差7%）						
间期（波形名称）	T1:RR间隔	T2:P波	T3:QRS复合波	T4:Q波	T5：R波	T6：RQ(RP)间隔	T7：QT间隔	T8：内部偏移间隔QRmax	T9：DAV QR′max	T10：T波	T11：T波起始至P波结束
25mm/s导联Ⅰ测量值(mm)	34.2	3.2	2.3	0.5	1.8	4.2	13.1	1.1	1.9	5.5	25.5
50mm/s导联Ⅱ测量值(mm)	66.7	6.9	4.8	1.2	3.7	8.3	26.2	2.1	3.7	10.6	51.2

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
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：2025101600359 号

25AX02718028

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360687-M22107890007
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

南充市计量测试研究所

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 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 话：0817-5234890
邮 编：637000
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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′水平	A10：T波幅值
导联I：测量值(mm)	S=10mm/mV	18.9	2.3	2.0	2.3	-3.9	17.2	7.5	10.5	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	9.7	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.0	3.6	4.9	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.8	4.8	4.1	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.3	-7.8
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.2	-2.3	-2.0	-2.3	4.2	-16.3	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	S=10mm/mV	9.3	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.3	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.4	-4.3	-3.9	-4.7	7.9	-30.2	-14.3	-20.4	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6%，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）	32.1	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	12.5	1.1	1.8	5.6	25.3
50mm/s导联II测量值（mm）	68.3	6.4	4.9	1.1	3.8	8.2	25.9	2.1	3.7	10.8	51.3
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
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：2025101600354 号

25AX02718023

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
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

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	21.9	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	8.2	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	42.8	4.5	4.1	5.2	-7.9	30.0	14.3	22.2	-2.5	-8.7
导联aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	19.4	-2.3	-2.0	-2.3	3.9	-17.2	-7.3	-11.5	1.2	4.1
	S=10mm/mV	10.4	-1.2	-1.0	-1.0	2.0	-8.0	-3.6	-5.4	0.6	2.0
	S=10mm/mV	41.2	-4.8	-3.9	-4.7	7.9	-32.0	-14.3	-21.4	2.5	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)	34.9	3.4	2.3	0.5	1.9	4.2	13.1	1.1	1.8	4.9	24.6
50mm/s导联II测量值(mm)	67.5	6.4	4.5	1.1	3.7	8.3	24.9	2.1	3.7	10.6	52.3

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
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：2025101600360 号

25AX02718029

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	311034-M14B09760031
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

南充市计量测试研究所

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 16 日

有效期至 2026 年 10 月 15 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 件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　21.7℃	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	18.6	2.3	2.0	2.3	-3.9	16.3	7.5	9.9	-1.2	-4.1
	S=10mm/mV	10.3	1.2	1.0	1.2	-2.0	7.6	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	41.2	4.2	3.4	4.7	-7.9	30.0	14.3	21.4	-2.5	-7.6
导联 aVR：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.7	-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	37.3	-4.7	-3.9	-5.1	8.1	-32.0	-14.3	-21.4	2.4	7.1

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7S）						
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)	32.1	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.2	1.1	1.8	5.3	25.2
50mm/s导联II测量值(mm)	69.2	6.5	4.9	1.1	3.7	8.3	25.9	2.2	3.8	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
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、频率特性：（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：2025101300602 号

25AX02718002

送检单位	首都医科大学附属北京安贞医院南充医院南充市中心医院
计量器具名称	数字心电图机
型号/规格	SE-1201
制造厂家	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
出厂编号	360687-M24301790001
检定依据	JJG 1041-2008
检定结论	合 格

批准人

（检定专用章）

核验员

检定员

检定日期 2025 年 10 月 13 日

有效期至 2026 年 10 月 12 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
电子邮件：ncjls001@sina.com
传 真：0817-5234890
网 址：http:// www.ncjls.org.cn

南充市计量测试研究所是四川省法定计量检定机构

授权单位：四川省市场监督管理局　　授权证书号：(川)法计[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：　20.8℃	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%			1.0%			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%	1.0%	
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：ST水平	A10：T波幅值
导联Ⅰ：测量值(mm)	S=10mm/mV	21.8	2.3	2.0	2.3	-3.9	17.5	7.5	11.1	-1.2	-4.5
	S=10mm/mV	10.2	1.2	1.0	1.2	-2.0	8.5	3.6	5.3	-0.6	-2.0
	S=10mm/mV	43.3	4.7	4.5	4.7	-7.9	32.5	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	-15.8	-7.3	-10.6	1.2	4.1
	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	42.2	-4.7	-3.9	-5.1	7.9	-33.5	-14.3	-22.2	2.3	9.1

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Ⅱ测量值(ms)	34.1	3.5	2.3	0.5	1.8	4.2	13.5	1.1	1.8	5.7	25.1
50mm/s 导联Ⅲ测量值(ms)	68.9	6.3	4.5	1.1	3.7	8.5	25.2	2.1	3.7	10.4	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）

10.1 测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	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。