

沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000967674 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	数字心电图机
型号 / 规格	ECG-2250
出厂编号	0101179动态
制造单位	上海光电医用电子仪器有限公司
检定依据	JJG1041-2008 数字心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 李琳
检定员 杨宇



检定日期 2025 年 03 月 26 日

有效期至 2026 年 03 月 25 日



250013682328

网址: www.syjly.com

地址: 沈阳市浑南新区世纪路43号

邮编: 110179

电话: (024) 83786396

传真: (024) 83782021



250000067674
第 1 页 共 4 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
数字心电图机检定装置	电压(峰峰值) $8\mu\text{V} \sim 30\text{V}$	MPE: $\pm 0.5\%$	[2015]辽量标法证字第11209号	2028-07-18

检定地点： 检查室

环境条件：

温度： 21.8℃ 相对湿度： 48% 其他：

检定数据 / 结果

1.外观和工作正常性			合格					
2.定标电压	I导联	测量值	10.1	mm	相对偏差	-1	%	
	II导联	测量值	10.1	mm	相对偏差	-1	%	
	III导联	测量值	10.2	mm	相对偏差	-2	%	
3.输入电压范围	信号	0.5mV	合格					
		5mV	合格					
4.耐极化电压	极化电压	+300mV	合格					
		-300mV	合格					
5. 心率测量误差	HR测试信号	HR-1	HR-2	HR-3	HR-4	HR-4	HR-4	HR-4
	标称值/ (次/min)	60	60	30	120	180	240	300
	测量值/ (次/min)	60	60	30	120	180	240	300

说明：1.我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2.本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3.本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。

检定数据 / 结果

6.加权系数误差	导联	幅度/mm	误差/ (%)			
	aVR	30.2	1			
	aVL	15	0			
	aVF	15.1	1			
	V1	10.1	1			
	V2	10.2	2			
	V3	10	0			
	V4	10.1	1			
	V5	9.9	-1			
	V6	10	0			
7.内部噪声电平	合格					
8.波形识别能力	合格					
9.幅度测量误差	幅度名称	标准值 (mm)	导联I: 测量值(mm)	误差/ (%)	导联II: 测量值(mm)	误差/ (%)
	A1: ECG信号峰-峰值幅值	20.0	20.1	1	20.0	0
	A2: P波幅值	2.3	2.3	0	2.3	0
	A3: P波谷幅值	2.0	1.9	-5	1.9	-5
	A4: P'波幅值	2.3	2.3	0	2.3	0
	A5: Q波幅值	-3.9	-3.9	0	-3.9	0
	A6: R波幅值	16.1	16.1	0	16.1	0
	A7: R波谷幅值	7.2	6.9	-4	6.9	-4
	A8: R'波幅值	10.0	10.3	-4	10.7	0
	A9: ST段水平	-1.2	-1.2	0	-1.2	0
	A10: T波幅值	-4.1	-4.1	0	-4.0	-2



检定数据 / 结果

幅度名称	标准值 (mm)		导联I: 测量值(mm)		误差/ (%)		导联II: 测量值(mm)		误差/ (%)		
	T1: RR间隔	33.3		33.3		0		33.3		0	
T2: P波	3.3		3.3		0		3.3		0		
T3: QRS复合波	2.4		2.4		0		2.4		0		
T4: Q波	0.5		0.5		0		0.5		0		
T5: R波	1.8		1.7		-6		1.7		-6		
T6: PQ (PR') 间隔	4.1		4.1		0		4.1		0		
T7: QT间隔	12.9		12.4		-4		12.6		-2		
T8:内部偏移间隔QR _{max}	1.1		1.1		0		1.1		0		
T9: DAV: QR' _{min}	1.8		1.8		0		1.8		0		
T10: T波	5.3		5.3		0		5.3		0		
T11: T波起始至P波结束	25.0		25.0		0		25.0		0		
11. 幅频特性	信号频率/Hz	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75
	相对误差/ (%)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12.时间常数		/									
13.共模抑制比		/									

——以下空白——



沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000930179 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	动态（可移动）心电图机
型号 / 规格	CT-086
出厂编号	00444D03电诊
制造单位	杭州百慧医疗设备有限公司
检定依据	JJG1042-2008 动态（可移动）心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 杨宇
检定员 孔令强



检定日期 2025 年 03 月 27 日

有效期至 2026 年 03 月 26 日



240005904176

网址：www.syjly.com

地址：沈阳市浑南新区世纪路43号

邮编：110170

电话：(024) 83786396

传真：(024) 83782021



25000930179

第 1 页 共 2 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
动态(可移动)心电图机检定装置	电压(峰-峰值) 0.1mV ~ 30V	电压(峰-峰值) MPE: ±1%	[2016]辽量标法证字第11290号	2029-08-25

检定地点： 电诊

环境条件：

温度： 23.6 °C 相对湿度： 41 % 其他： /

检定数据 / 结果

1. 外观和工作正常性	合格
2. 最大输入电压	1.0 mV 误差: -2.0 % , 描记信号完整
3. 最小描记灵敏度	可分辨50 μV的正弦波信号
4. 灵敏度误差	各档误差均小于±10%
5. 定标电压	/ mV (仅限于模拟存储型记录器)
6. 频率响应	0.67 Hz~40Hz 幅度变化量 52 % ~ 98 %
7. 过冲	5.0 %
8. 滞后	偏移量 0.5 mm
9. 硬拷贝描记速度误差	-1.1 %
10. 共模抑制比	91 dB
11. 系统噪声电平	最大值 40 μV

——以下空白——

说明：1.我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2.本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3.本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。

沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000967677 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	动态心电图机
型号 / 规格	CT-086
出厂编号	动态7电诊
制造单位	杭州百慧医疗设备有限公司
检定依据	JJG1042-2008 动态（可移动）心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 李琳
检定员 杨宇



检定日期 2025 年 03 月 26 日

有效期至 2026 年 03 月 25 日



230001176385

网址: www.syjly.com

地址: 沈阳市浑南新区世纪路43号

邮编: 110179

电话: (024) 83786396

传真: (024) 83782021



250000967677

第 1 页 共 2 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
动态(可移动)心电图机检定装置	电压(峰-峰值) 0.1mV ~ 30V	电压(峰-峰值) MPE: ±1%	[2016]辽量标法证字第11290号	2029-08-25

检定地点： 检查室

环境条件：

温度： 21.6 °C 相对湿度： 48 % 其他： /

检定数据 / 结果

1. 外观和工作正常性	合格
2. 最大输入电压	1.0 mV 误差： -1.0 % , 描记信号完整
3. 最小描记灵敏度	可分辨50 μV的正弦波信号
4. 灵敏度误差	各档误差均小于±10%
5. 定标电压	/ mV (仅限于模拟存储型记录器)
6. 频率响应	0.67 Hz~40Hz 幅度变化量 52 % ~ 98 %
7. 过冲	5.0 %
8. 滞后	偏移量 0.5 mm
9. 硬拷贝描记速度误差	-1.1 %
10. 共模抑制比	93 dB
11. 系统噪声电平	最大值 40 μV

——以下空白——

说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。

沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000967667 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	动态心电图机
型号 / 规格	CT-086
出厂编号	动态8电诊
制造单位	杭州百慧医疗设备有限公司
检定依据	JJG1042-2008 动态（可移动）心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 李洪
检定员 杨宇



检定日期 2025 年 03 月 26 日

有效期至 2026 年 03 月 25 日



230001176721

网址: www.syjly.com
地址: 沈阳市浑南新区世纪路43号
邮编: 110179

电话: (024) 83786396
传真: (024) 83782021



第 1 页 共 2 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
动态(可移动)心电图机检定装置	电压(峰-峰值) 0.1mV ~ 30V	电压(峰-峰值) MPE: ±1%	[2016]辽量标法证字第11290号	2029-08-25

检定地点： 检查室

环境条件：

温度： 21.6 °C 相对湿度： 48 % 其他： /

检定数据 / 结果

1. 外观和工作正常性	合格
2. 最大输入电压	1.0 mV 误差: -2.0 % , 描记信号完整
3. 最小描记灵敏度	可分辨50 μV的正弦波信号
4. 灵敏度误差	各档误差均小于±10%
5. 定标电压	/ mV (仅限于模拟存储型记录器)
6. 频率响应	0.67 Hz~40Hz 幅度变化量 52 % ~ 98 %
7. 过冲	5.0 %
8. 滞后	偏移量 0.5 mm
9. 硬拷贝描记速度误差	-1.1 %
10. 共模抑制比	93 dB
11. 系统噪声电平	最大值 40 μV

——以下空白——

说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。

沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000930181 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	动态（可移动）心电图机
型号 / 规格	CT-086
出厂编号	00449CAE电诊
制造单位	杭州百慧医疗设备有限公司
检定依据	JJG1042-2008 动态（可移动）心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 杨宁
检定员 孔全强



检定日期 2025 年 03 月 27 日

有效期至 2026 年 03 月 26 日



240005904189

网址: www.syjly.com

地址: 沈阳市浑南新区世纪路43号

邮编: 110170

电话: (024) 83786396

传真: (024) 83782021



25000930181

第 1 页 共 2 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
动态(可移动)心电图机检定装置	电压(峰-峰值) 0.1mV ~ 30V	电压(峰-峰值) MPE: ±1%	[2016]辽量标法证字第11290号	2029-08-25

检定地点： 电诊

环境条件：

温度： 23.6 °C 相对湿度： 41 % 其他： /

检定数据 / 结果

1. 外观和工作正常性	合格
2. 最大输入电压	1.0 mV 误差：-2.0 % , 描记信号完整
3. 最小描记灵敏度	可分辨50 μV的正弦波信号
4. 灵敏度误差	各档误差均小于±10%
5. 定标电压	/ mV (仅限于模拟存储型记录器)
6. 频率响应	0.67 Hz~40Hz 幅度变化量 52 % ~ 98 %
7. 过冲	11.1 %
8. 滞后	偏移量 0.5 mm
9. 硬拷贝描记速度误差	-1.1 %
10. 共模抑制比	85 dB
11. 系统噪声电平	最大值 40 μV

——以下空白——

说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。

沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000930182 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	动态（可移动）心电图机
型号 / 规格	CT-086
出厂编号	00446B0F电诊
制造单位	杭州百慧医疗设备有限公司
检定依据	JJG1042-2008 动态（可移动）心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 杨宁
检定员 孔全强



检定日期 2025 年 03 月 27 日

有效期至 2026 年 03 月 26 日



240005904192

网址: www.syjly.com
地址: 沈阳市浑南新区世纪路43号
邮编: 110179

电话: (024) 83786396
传真: (024) 83782021



25000930182
第 1 页 共 2 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
动态(可移动)心电图机检定装置	电压(峰-峰值) 0.1mV ~ 30V	电压(峰-峰值) MPE: ±1%	[2016]辽量标法证字第11290号	2029-08-25

检定地点： 电诊

环境条件：

温度： 23.6 °C 相对湿度： 41 % 其他： /

检定数据 / 结果

1. 外观和工作正常性	合格
2. 最大输入电压	1.0 mV 误差: -2.0 % , 描记信号完整
3. 最小描记灵敏度	可分辨50 μV的正弦波信号
4. 灵敏度误差	各档误差均小于±10%
5. 定标电压	/ mV (仅限于模拟存储型记录器)
6. 频率响应	0.67 Hz~40Hz 幅度变化量 52 % ~ 98 %
7. 过冲	5.0 %
8. 滞后	偏移量 0.5 mm
9. 硬拷贝描记速度误差	-1.1 %
10. 共模抑制比	89 dB
11. 系统噪声电平	最大值 40 μV

——以下空白——

说明：1.我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2.本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3.本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。

沈阳计量测试院

检定证书

证书编号：强第 25000930194 号

送检单位	沈阳市第十人民医院（沈阳市胸科医院）
计量器具名称	动态（可移动）心电图机
型号 / 规格	CT-086
出厂编号	004476F4电诊
制造单位	杭州百慧医疗设备有限公司
检定依据	JJG1042-2008 动态（可移动）心电图机检定规程
检定结论	合格



批准人 张子
核验员 杨宇
检定员 孔全强



检定日期 2025 年 03 月 27 日

有效期至 2026 年 03 月 26 日



240005904437

网址：www.syjly.com
地址：沈阳市浑南新区世纪路43号
邮编：110170

电话：(024) 83786396
传真：(024) 83782021



25000930194
第 1 页 共 2 页

1. 本院是国家法定计量检定机构。

法定计量检定机构授权证书号：(辽)法计(2021)001号。

2. 本证书中出具的数据可溯源至国际单位制(SI)单位和社会公用计量标准。

3. 检定所使用的计量标准装置：

名称	测量范围	不确定度/ 准确度等级/ 最大允许误差	计量标准证书号	有效期
动态(可移动)心电图机检定装置	电压(峰-峰值) 0.1mV ~ 30V	电压(峰-峰值) MPE: ±1%	[2016]辽量标法证字第11290号	2029-08-25

检定地点： 电诊

环境条件：

温度： 23.6 °C 相对湿度： 41 % 其他： /

检定数据 / 结果

1. 外观和工作正常性	合格
2. 最大输入电压	1.0 mV 误差：-2.0 % , 描记信号完整
3. 最小描记灵敏度	可分辨50 μV的正弦波信号
4. 灵敏度误差	各档误差均小于±10%
5. 定标电压	/ mV (仅限于模拟存储型记录器)
6. 频率响应	0.67 Hz~40Hz 幅度变化量 52 % ~ 98 %
7. 过冲	5.0 %
8. 滞后	偏移量 0.5 mm
9. 硬拷贝描记速度误差	-1.1 %
10. 共模抑制比	93 dB
11. 系统噪声电平	最大值 40 μV

——以下空白——

说明：1. 我院仅对加盖“沈阳计量测试院检定专用章”的完整证书负责；2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效；3. 本证书编号具有唯一性，后缀若带有“Gi”的证书为替换证书，自发出后原证书即刻作废。