

保定市计量测试所

检定证书

证书编号：医字 25080606 号

送 检 单 位 保定市第二医院

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 ECG1212

出 厂 编 号 ECG232266002

制 造 单 位 北京麦邦光电仪器有限公司

检 定 依 据 JJG 1041-2008 《数字心电图机》

检 定 结 论 准予该计量器具作 合格 使用



批准人

郭伦辉

核验员

郭伦辉

检定员

王兴

检定日期：2025 年 08 月 04 日

有效期至：2026 年 08 月 03 日



计量检定机构授权证书号：(冀)法计(2023)00002号

地址：保定市竞秀区风能街230号

传真：0312-2262525

电话：0312-2262533

邮编：071000

Email: bdsjlcss@126.com

检定机构授权说明： 本单位是法定计量检定机构。 法定计量检定机构授权证书号为（冀）法计（2023）00002号。 本报告出具的数据通过国家计量检定系统，可追溯至国家计量基准。				
检定环境条件及地点				
温度	23.5 °C	地点	现场	
相对湿度	41 %	其他	无	
检定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	有效期至
数字心电图机检定装置	频率：（0.01~100）Hz；心率范围：（20~300）次/分钟；电压（峰峰值）：0.03mV~10V	频率：MPE：±0.5%；心率范围：MPE：±1%；电压（峰峰值）：MPE：±0.9%~±9.5%	[2023]冀量标保法证字第 104 号	2028-07-20
检定使用的主要计量标准器				
名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	检定/校准单位及证书编号	有效期至
心电图机心电监护仪检定仪	频率：（0.01~100）Hz；心率范围：（20~300）次/分	频率：MPE：±0.5%；心率范围：MPE：±1%	河北省计量监督检测研究院 DCSN24-00059	2025-10-11

- 注：1. 我所仅对加盖“保定市计量测试所检定专用章”的完整证书负责；
 2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效；
 3. 未经本所许可不得部分复印此证书。

检 定 结 果

1. 外观和工作正常性检查

检定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
------	--	------------------------------

2. 内定标电压误差

导联	幅度/mm	误差/ (%)
I	10.0	0.0
II	10.0	0.0
III	10.0	0.0

3. 输入电压范围

信号	检定结果	
0.5mV	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
5mV	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格

4. 耐极化电压

检定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
------	--	------------------------------

5. 加权系数误差

导联	幅度/mm	误差/ (%)
aVR	30.0	0.0
aVL	15.0	0.0
aVF	15.1	0.7
V1	10.0	0.0
V2	10.1	1.0
V3	10.0	0.0
V4	10.0	0.0
V5	10.2	2.0
V6	10.0	0.0

6. 内部噪声电平

检定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
------	--	------------------------------

7. 波形识别能力

检定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
------	--	------------------------------

8. 幅度测量误差

幅度名称	导联 I：测量值	误差/ (%)	导联 II：测量值	误差/ (%)
A1: ECG 信号峰-峰值幅值	20.2	1.0	20.0	0.0
A2: P 波幅值	2.4	4.0	2.3	0.0
A3: P 波谷幅值	2.1	5.0	2.1	5.0
A4: P' 波幅值	2.3	0.0	2.4	4.0
A5: Q 波幅值	-3.9	0.0	-3.8	3.0

- 注：1. 我所仅对加盖“保定市计量测试所检定专用章”的完整证书负责；
 2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效；
 3. 未经本所许可不得部分复印此证书。

A6:R 波幅值	16.0	-0.6	16.2	0.6
A7: R 波谷幅值	7.0	-2.8	7.0	-2.8
A8: R'波幅值	10.6	-0.9	10.7	0.0
A9: ST 段水平	-1.2	0.0	-1.2	0.0
A10: T 波幅值	-4.1	0.0	-4.1	0.0

9. 时间间隔测量误差

间隔（波宽）名称	导联 I：测量值	误差/（%）	导联 II：测量值	误差/（%）
T1:RR 间隔	33.4	0.3	33.4	0.3
T2: P 波	3.4	3.0	3.3	0.0
T3:QRS 复合波	2.4	0.0	2.4	0.0
T4:Q 波	0.5	0.0	0.5	0.0
T5:R 波	1.8	0.0	1.8	0.0
T6:PQ(PR) 间隔	4.2	2.4	4.1	0.0
T7:QT 间隔	13.0	0.8	13.1	1.6
T8:内部偏移间隔 QR_{max}	1.1	0.0	1.1	0.0
T9:DAVQR' $_{max}$	1.8	0.0	1.8	0.0
T10:T 波	5.1	-3.8	5.5	3.8
T11:T 波起始至 P 波结束	25.2	0.8	24.9	-0.4

*10. 幅频特性

信号频率 /Hz	0.5	5	10	15	25	30	40	50	60	75
信号幅度 /mm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

*11. 时间常数

检定结果	-----
------	-------

12. 心率测量误差

HR 测试信号	标称值/（次/min）	测量值/（次/min）
HR-1	60	60
HR-2	60	60
HR-3	30	30
HR-4	120	120
HR-4	180	180
HR-4	240	240
HR-4	300	300

*13. 共模抑制比

检定结果	-----
------	-------

-----以下空白-----

注;*号项目为新机首次检定项目

注：1. 我所仅对加盖“保定市计量测试所检定专用章”的完整证书负责；
 2. 本证书的检定结果仅对所检定计量器具有效；
 3. 未经本所许可不得部分复印此证书。