

北京市西城区计量检测所
Beijing Xicheng Institute of Metrology

检定证书

Verification Certificate

证书编号: 京西字第24014835号
Certificate No.

送检单位	首都医科大学宣武医院（北京市老年保健及疾病防治中心、北京功能神经外科研究所）
Applicant	(统一社会信用代码: 121100004006883851)
计量器具名称	数字心电图机
Name of Instrument	(器具用途: 医疗卫生)
型号/规格	MAC1200ST
Model / Specification	
出厂编号	550058539
Serial No.	
制造单位	GE
Manufacturer	
检定依据	JJG 1041-2008
Verification Regulation	
检定结论	合格
Conclusion	



02E-012-024
81B-4D2-D87

批准人
Approved by

核验员
Inspected by

检定员
Verified by

检定日期	2024	年	04	月	29	日
Verification Date		Y		M		D
有效期至	2025	年	04	月	28	日
Valid until		Y		M		D

计量检定机构授权证书号: (京)法计(2023)02号
Authorization Certificate No.:
地址: 北京市西城区鸭子桥路29号
Address: NO.29 YaZiqiao Road, Xicheng District, Beijing

电话(Tel): 010-83976930
传真(Fax): 010-83976935
邮编(Post): 100055
EMAIL: xcjls@scjgj.beijing.gov.cn

北京市西城区计量检测所

Beijing Xicheng Institute of Metrology

证书编号：京西字第24014835 号

第 2 页 共 4 页

器具标识：XC0005537458

北京市西城区计量检测所是国家法定计量检定机构，并通过北京市市场监督管理局授权认可。 法定计量检定机构计量授权证书号：（京）法计（2023）02号		
检 定 依 据	JJG 1041-2008 《数字心电图机检定规程》	
计 量 标 准 名 称	数字心电图机检定装置	
不 确 定 度 / 准 确 度 / 最 大 允 许 误 差	MPE：电压幅度（峰峰值）：±1%；周期：±1%；心率：±1%	
社 会 公 用 计 量 标 准 证 书	编 号	[2021]西社量标法（西）证字第038号
	有 效 期 至	2026年03月01日
计 量 标 准 溯 源 性	本标准溯源至时间频率、电压、失真国家标准	
检 定 地 点		
环 境 条 件	温度：23.0 °C；相对湿度：35.0 %；其它：/。	

- 注：
1. 本证书检定结果仅对该计量器具有效；
 2. 本证书未加盖检定专用章无效；
 3. 下次检定时请携带（出示）此证书。

未经授权，不得部分复印本证书。

北京市西城区计量检测所

Beijing Xicheng Institute of Metrology

证书编号：京西字第24014835 号

第 3 页 共 4 页

检 定 结 果

Results of Certificate

检测项目	检定结果			
外观及工作正常性检查	合 格			
内定标电压	导联	允差	检定结果	
	I	±5%	合格	
	II			
	III			
输入电压范围	信号	检定结果		
	0.5 mV	合 格		
	5 mV	合 格		
耐极化电压	合 格			
加权系数误差	导联	允差/%	检定结果	
	aVR	±10%	合格	
	aVL			
	aVF			
	V1			
	V2			
	V3			
	V4			
	V5			
	V6			
内部噪声电平	合 格			
波形识别能力	合 格			
幅度测量误差	幅度名称	幅度标准值（mm）：	允差	检定结果
	A1:ECG信号峰峰值幅值	20.0（18.0~22.0）	±10%	合格
	A2:P波幅值	2.3（1.9~2.7）	±15%	合格
	A3:P波谷幅值	2.0（1.7~2.3）		
	A4:P'波幅值	2.3（1.9~2.7）		
	A5:Q波幅值	-3.9（-3.3~-4.5）	±10%	
	A6:R波幅值	16.1（14.5~17.7）		
	A7:R波谷幅值	7.2（6.5~7.9）		
	A8:R'波幅值	10.7（9.6~11.7）	±15%	合格
	A9:ST段水平	-1.2（-1.0~-1.3）		
	A10:T波幅值	-4.1（-3.5~-4.7）		

- 注： 1. 本证书检定结果仅对该计量器具有效；
2. 本证书未加盖检定专用章无效；
3. 下次检定时请携带（出示）此证书。

未经授权，不得部分复印本证书。

北京市西城区计量检测所

Beijing Xicheng Institute of Metrology

证书编号：京西字第24014835 号

第 4 页 共 4 页

检 定 结 果

Results of Certificate

检测项目	检定结果			
时间间隔测量误差	间期名称	波宽标准值 (mm) :	允差	检定结果
	T1: RR间隔	33.3 (31.7~35.5)	±5%	合格
	T2:P波	3.3 (3.1~3.5)	±7%	合格
	T3:QRS复合波	2.4 (2.2~2.5)		
	T4:Q波	0.5		
	T5:R波	1.8 (1.7~1.9)		
	T6:PQ(PR)间隔	4.1 (3.8~4.4)		
	T7:QT间隔	12.9 (12.0~13.8)		
	T8:内部偏移间隔QR _{max}	1.1 (1.0~1.1)		
	T9:DAV QR' _{max}	1.8 (1.7~2.0)		
	T10:T波	5.3 (4.9~5.7)		
	T11:T波起始至P波结束	25.0 (23.2~26.8)		
心率测量误差	HR测试信号	标称值/(次/min)	允差	检定结果
	HR-1	60	≤±(显示值的 5%+1个字)	合格
	HR-2	60		
	HR-3	30		
	HR-4	120		
	HR-4	180		
	HR-4	240		
	HR-4	300		

以下空白

- 注： 1. 本证书检定结果仅对该计量器具有效；
2. 本证书未加盖检定专用章无效；
3. 下次检定时请携带（出示）此证书。

未经授权，不得部分复印本证书。