

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22011958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	MAC2000
Model / Specification	
出厂编号	SMT15193888PA
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-012-022
FAB-1A1-025

批准人
Approved by

核验员
Inspected by

检定员
Verified by

检定日期	2022	年	05	月	06	日
Verification Date		Y		M		D
有效期至	2023	年	05	月	05	日
Valid until		Y		M		D

计量检定机构授权证书号：（京）法计（2018）02号
Autorization 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22011958 号

第 2 页 共 4 页

器具标识：XC0006611808

北京市西城区计量检测所是国家法定计量检定机构，并通过北京市质量技术监督局授权认可法定计量检定机构计量授权证书号：（京）法计（2018）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	宣武医院	
环 境 条 件	温度：20.6 °C；相对湿度：40.6 %；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22011958 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22011958 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。