

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24014826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-012-024  
81B-FD2-D39

批准人  
Approved by

马霞

核验员  
Inspected by

马霞

检定员  
Verified by

赵扬

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24014826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：
- 本证书检定结果仅对该计量器具有效；
  - 本证书未加盖检定专用章无效；
  - 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24014826 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)		
	A6:R波幅值	16.1(14.5~17.7)	±10%	合格
	A7:R波谷幅值	7.2(6.5~7.9)		
	A8:R'波幅值	10.7(9.6~11.7)		
	A9:ST段水平	-1.2(-1.0~-1.3)	±15%	合格
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24014826 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QRmax	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)		
	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。