



中测校准
ZHONGCE CALIBRATION



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L9025

校准证书

Calibration Certificate

证书编号: 校准字第 095341502-0001 号
Certificate No. _____

委 托 方: 宿州市立医院
Customer: _____

地 址: 安徽省埇桥区汴阳三路616号
Address: _____

样 品 名 称: 动态心电图机
Name Of Sample: _____

制 造 厂 / 商: Mortara
Manufacturer: _____

型 号 / 规 格: 30012-019-55
Type/Specification: _____

出 厂 编 号: 118480000184
Ex-Factory No.: _____

授权批准人
Approved by

 人申勇

核 验 员
Checked by

 人申勇

校 准 员
Calibrated by

 陈子昂



样品接收日期 Rec'd Date	2025	年	11	月	17	日	Day
校准日期 Calibration Date	2025	年	11	月	17	日	Day
发布日期 Issued Date	2025	年	11	月	17	日	Day



业务电话: 400-881-5655

Telephone

地址: 中国(山东)自由贸易试验区济南片区孙村街道

港兴二路南路99号联东U谷章锦综合保税区科创中心11号楼602、702

Address

传真: 0531-82958319

Fax

监督电话: 400-881-5655

Telephone

邮编: 250014

Post Code

电子邮件: sdzcjzzk@outlook.com

E-mail

本次校准所依据的技术文件（代号、名称）
Reference Documents For Calibration (Code,Name)
JJG1041-2008 《数字心电图机检定规程》

本次校准所使用的主要器具
Main Standards Of Measurement Used In The Calibration

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	证书编号 Certificate No.	溯源机构 Issued Lab.	有效期至 Valid Date To
生命体征模拟器	心电幅值 (0.5~2) mV 血压 : (0~400)mmHg心; 呼吸阻抗: (0.5~2) kΩ; 心率 : (20~300) 次/分; 血氧饱和: (30%~100%); 脉搏率: (20~300) BPM;	心电幅度: $U_{0.1}=1.2\%$ $k=2$; 心率: $U_{0.1}=0.08\%$ ($k=2$); 静态压: $U=0.32\text{Pa}$ $k=2$; 血氧饱和: $U=2.4\%$ $k=2$; 脉搏率: $U=1.5\text{次/min}$, $k=2$; 呼吸阻抗: $U_{0.1}=0.84\%$ ($k=2$);	C85018704-0006	山东中测校准质控技术有限公司	2026-03-08

溯源性：本次校准使用的计量标准器具均经过有效溯源

Traceability The measurement standard instruments used in this calibration have been traced back to their source effectively.

校准环境条件：

Environmental Conditions In The Calibration

地点： 宿州市立医院（心功能科）
Place
环境温度： 22.7 °C 相对湿度： 47 %RH 其它： /
Ambient Temperature Relative Humidity Others

- 注： 1. 本校准结果，仅对受校样品的本次校准有效。
It's Effect That The Results Of This Report Relate Only To The Sample(S) Calibrated.
2. 未经本公司许可，不得部分复制本证书。
This Certificate Cannot Be Partly Copied If Not Allowed By The Company.
3. 若检测项目或参数中包含“*”项，则为非CNAS认可项
If the test item or parameter contains "*" item,it is not CNAS approved item.

校准数据/结果
Data/Results of Calibration

内定标电压

导联	幅度/mm	误差	最大允许误差	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
I	9.9	1.0%	±5%	0.9%
II	9.8	2.0%		
III	9.8	2.0%		



校准数据/结果
Data/Results of Calibration

幅频特性

信号频率/Hz	相对 h_{10} 的变化	最大允许误差	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
(0.5~50) Hz	-3.0%	-10%~+5%	0.012
(50~75) Hz	-1.0%	-30%~+5%	

心率测量误差

HR测试信号	标称值/ (次/min)	测量值/ (次/min)	误差/(次/ min)	最大允差/(次/min)	不确定度 $U(k=2)$
HR-1	60	58	-2.0	±2	1.0次/分
HR-2	60	62	2.0	±2	
HR-3	30	30	0.0	±0.5	
HR-4	120	116	-4.0	±5	
HR-4	180	182	2.0	±8	
HR	240	244	4.0	±11	
HR	300	299	-1.0	±14	

共模抑制比

幅值最大者 H_c /mm	H_0 /mm	共模抑制比/dB	最小允许共模抑制比/ dB	不确定度 $U_{rel}(k=2)$
5.4	10	94	89	0.02

输入电压范围

信号	技术要求	校准结果
0.5mV	各导联不小于(0.03~5)mV, 且 所记录波形无失真	符合
5mV		符合

建议复校时间间隔为12个月
(以下空白)