

天津市红桥区计量检定所
检 定 证 书证书编号: HQxd20190418002 号

送 检 单 位 中国医学科学院血液病医院 (血液学研究所)

计 量 器 具 名 称 数字心电图机

型 号 / 规 格 MAC1200

出 厂 编 号 101035001

制 造 单 位 GE

检 定 依 据 JJG1041—2008《数字心电图机检定规程》

检 定 结 论 合格

(检 定 专 用 章)



批准员 李升阳

核验员 李易

检定员 李金全

检定日期 2019 年 04 月 18 日

有效日期 2020 年 04 月 17 日

计量检定机构授权证书号: (津) 法计 (2017) 0006 号 电话: 27351905

地址: 红桥区教军场大街 42 号

邮编: 300122

传真: 27351905

电子邮箱: hqjjj@btamail.net.cn

天津市红桥区计量检定所

本次检定所用的主要计量器具				
名 称	出厂编号	测量范围	不确定度/准确度/最大允许误差	证书有效期至
心电图机 机检定仪	8017	幅度: (8 μ V---30V) 峰-峰 周期: 2ms-50s 频率: 20mHz-1000Hz 心率: (10.0-500) 次/min	幅度: $\pm 0.5\%$ 周期: $\pm (0.1\%+2 \mu s)$ 频率: $\pm (0.1\%+2 \mu s)$ 心率: $\pm (0.1\% \pm 2ms)$	2019 年 8 月 26 日
检定地点	天津市红桥区计量检定所实验室			
检定环境条件	环境温度: 21.0 $^{\circ}$ C	相对湿度: 45 %	供电电压: 220V	
注: 1. 本次检定结果仅对所检计量器具有效。2. 未经本所授权, 不得部分复制本证书。 3. 本证书封面未加盖检定专用章无效。				

检定结果

外观和工作正常性检查				合格			
内定标电压 误差	导联		幅度/mm		误差%		
	I		10.3		3		
	II		10.2		2		
	III		10.3		3		
输入电压范 围	0.5mV		合格		耐极化电压		合格
	5mV		合格		波形识别能力		合格
加权系 数误差	导联	幅度/mm	误差%	心率测 量误差	HR 测试 信号	标称值 (次/min)	测量值 (次/min)
	aVR	32	7		HR-1	60	62
	aVL	17	13		HR-2	60	64
	aVF	18	20		HR-3	30	31
	V1	11	10		HR-4	120	125
	V2	10	0		HR-4	180	187
	V3	10	0		HR-4	240	252
	V4	11	10		HR-4	300	313
	V5	11	10	内部 噪声	各导联均不大于 20 μ V		
	V6	11	10				
测量幅度误差	幅度名称		导联 I 测量值	误差%	导联 II 测量值	误差%	
	A2: P 波幅值		2.4	4	2.5	9	
	A3: P 波谷幅值		2.1	5	2.2	10	
	A4: P'波幅值		2.6	13	2.6	13	
	A7: R 波谷幅值		7.7	7	7.6	6	
	A9: ST 段水平		-1.1	-8	-1.1	-8	
时间间隔测量 误差	幅度名称		导联 I 测量值	误差%	导联 II 测量值	误差%	
	T3: QRS 复合波		-2.4	4	-2.5	9	
	T4: Q 波		-2.3	15	-2.2	10	
	T5: R 波		-2.6	13	-2.4	4	
	T8: 内部偏移间隔 QR _{max}		-7.8	8	-7.7	7	
	T10: T 波		1.2	0	1.1	-8	