



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

检定证书

证书编号：XYxd20220064 号

送 检 单 位	延安大学咸阳医院有限公司
计 量 器 具 名 称	数字心电图机
型 号 / 规 格	SE-1201
出 厂 编 号	M17604230035
制 造 单 位	深圳市理邦精密仪器股份有限公司
检 定 依 据	JJG 1041-2008 《数字心电图机》
检 定 结 论	合 格

(检定专用章)

批准人 牛红梅
核验员 康玉斌
检定员 任文静

检定日期 2022 年 02 月 28 日

有效期至 2023 年 02 月 27 日

计量机构授权证书号：(陕)法计(2018) 610110000 号

地址：咸阳市秦皇中路 6 号

EMAIL: xianyangjl@hotmail.com

电话：029-33213535

邮编：712000

传真：029-38163105



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYxd20220064 号

本次检定所使用的主要计量标准器:

名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
智能化心脑电图机、心电监护仪 检定仪	电压 0.5mV~10V, 频率 (0.1~ 100)Hz, 心率 (20~ 300)次/分	电压: $\pm 0.5\%$, 频率: $\pm 0.5\%$, 心率 $\pm 1\%$	YS10213952J	2022.07.28

溯源性: 本次检定使用的计量标准器均可溯源到国家计量基准

检定环境条件:

地点: 延安大学咸阳医院有限公司设备科

温度:	23℃	湿度:	46%RH	其他:	---
-----	-----	-----	-------	-----	-----

检定结果/数据

1. 外观和工作正常性检查

检定结果	☒ 合格	☐ 不合格
------	--	------------------------------

2. 内定标电压误差

导联	幅度/mm	误差/(%)
I	9.9	1
II	10.0	0
III	9.9	1

3. 输入电压范围

信号	检定结果	
0.5mV	☒ 合格	☐ 不合格
5mV	☒ 合格	☐ 不合格

4 耐极化电压

检定结果	☒ 合格	☐ 不合格
------	--	------------------------------

5. 加权系数误差

导联	幅度/mm	误差/(%)
aVR	29.5	-2
aVL	14.6	-3
aVF	14.6	-3
V1	9.6	-4
V2	9.5	-5
V3	9.6	-4
V4	9.5	-5
V5	9.5	-5
V6	9.6	-4



咸阳市计量测试所

Xianyang Institute of Measurement and Testing

证书编号: XYxd20220064 号

检定结果/数据

6. 内部噪声电平

检定结果	☒ 合格	☐ 不合格
------	--	------------------------------

7. 波形识别能力

检定结果	☒ 合格	☐ 不合格
------	--	------------------------------

8. 幅度测量误差

幅度名称	导联 I: 测量值 (mm)	误差/(%)	导联 II: 测量值 (mm)	误差/(%)
A1: ECG 信号峰- 峰值幅值	19.5	-3	19.2	-4
A2: P 波幅值	2.2	-4	2.1	-9
A3: P 波谷幅值	1.9	-5	1.9	-5
A4: P' 波幅值	2.2	-4	2.2	-4
A5: Q 波幅值	-3.6	-8	-3.6	-8
A6: R 波幅值	15.8	-2	15.8	-2
A7: R 波谷幅值	7.1	-1	6.9	-4
A8: R' 波幅值	10.5	-2	10.6	-1
A9: ST 段水平	-1.2	0	-1.1	-8
A10: T 波幅值	-3.8	-7	-3.9	-5

9. 时间间隔测量误差

间期 (波宽) 名称	导联 I: 测量值 (mm)	误差/(%)	导联 II: 测量值 (mm)	误差/(%)
T1: RR 间隔	34.5	4	34.4	3
T2: P 波	3.3	0	3.3	0
T3: QRS 复合波	2.4	3	2.4	0
T4: Q 波	0.5	0	0.5	0
T5: R 波	1.8	2	1.9	6
T6: PQ(PR) 间隔	4.1	0	4.2	2
T7: QT 间隔	13.0	1	12.8	-1
T8: 内部偏移间隔 QRmax	1.1	0	1.1	0
T9: DAV QR' max	1.8	0	1.9	6
T10: T 波	5.5	4	5.5	4
T11: T 波起始至 P 波结束	24.4	-2	24.4	-2

检定结果/数据

10. 心率测量误差

HR 测试信号	标称值/(次/min)	测量值/(次/min)
HR-1	60	60
HR-2	60	60
HR-3	30	30
HR-4	120	120
HR-4	180	180
HR-4	240	240
HR-4	300	300

以下空白