



杭州市质量计量科学研究院



# 检定证书

证书编号：25000978156 号

送检单位

树兰（杭州）医院有限公司

器具名称

数字心电图机

准确度等级

/

型号 / 规格

901049

出厂编号

(21) 100015195216

制造单位

Welch Allyn, Inc

检定依据

JJG 1041-2008 《数字心电图机检定规程》

检定结论

合格

批准人

邵磊

核验员

胡建东

检定员

张丽梅

(检定专用章)

检定日期 2025 年 03 月 31 日

有效期至 2026 年 03 月 30 日



计量检定机构授权证书号：(浙)法计(2023)33001号  
地址：杭州市上城区九环路50号 电话：0571-85372608  
备注：



25000978156

证书编号: 25000978156

[illegible]

注：检定结果仅对本次所检计量器具有效，证书未加盖检定专用章无效。

委托单号: 2503319795

证书编号: 25000978156

## 检 定 结 果

### 1 外观和工作正常性检查

检定结果	符合第5条通用技术要求
------	-------------

### 2 内定标电压误差

导联	hCi幅度/mm	hEi幅度/mm	误差/%
I	10.0	10.0	0.0
II	10.0	10.0	0.0
III	10.0	10.0	0.0

### 3 输入电压范围

信号	检定结果
0.5mV	合格
5mV	合格

### 4 耐极化电压

检定结果	合格
------	----

### 5 加权系数误差

导联	幅度/mm	误差/%
aVR	30.0	0.0
aVL	15.0	0.0
aVF	15.0	0.0
V <sub>1</sub>	10.0	0.0
V <sub>2</sub>	10.0	0.0
V <sub>3</sub>	10.0	0.0
V <sub>4</sub>	10.0	0.0
V <sub>5</sub>	10.0	0.0
V <sub>6</sub>	10.0	0.0

### 6 内部噪声电平

检定结果	合格
------	----

### 7 波形识别能力

检定结果	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	19.0	-5.0	/	/
A2: P波幅值	2.2	-4.3	/	/
A3: P波谷幅值	2.0	0.0	/	/
A4: P'波幅值	2.3	0.0	/	/
A5: Q波幅值	-3.8	-2.6	/	/
A6: R波幅值	16.0	-0.6	/	/
A7: R波谷幅值	7.0	-2.8	/	/
A8: R'波幅值	10.6	-0.9	/	/
A9: ST段水平	-1.2	0.0	/	/
A10: T波幅值	-4.0	-2.4	/	/

证书编号: 25000978156

检 定 结 果

9 时间间隔测量误差

幅度名称	导联 I 测量值/mm	误差/%	导联 II 测量值/mm	误差/%
T1: RR间隔	33.2	-0.3	/	/
T2: P波	3.3	0.0	/	/
T3: QRS复合波	2.3	-4.2	/	/
T4: Q波	0.5	0.0	/	/
T5: R波	1.8	0.0	/	/
T6: PQ (PR') 间隔	4.0	-2.4	/	/
T7: QT间隔	12.8	-0.8	/	/
T8: 内部偏移间隔QR <sub>max</sub>	1.1	0.0	/	/
T9: DAV QR' <sub>max</sub>	1.8	0.0	/	/
T10: T波	5.1	-3.8	/	/
T11: T波起始至P波结束	25.0	0.0	/	/

10 心率测量误差

HR测试信号	标称值/ (次/min)	测量值/ (次/min)	HR测试信号	标称值/ (次/min)	测量值/ (次/min)
HR - 1	60	60	HR - 5	180	180
HR - 2	60	60	HR - 6	240	240
HR - 3	30	30	HR - 7	300	300
HR - 4	120	120	/	/	/