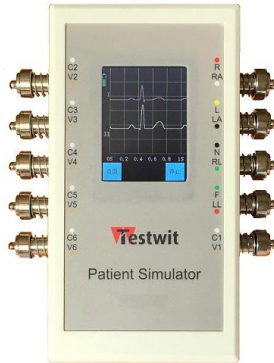


概述

MSG-3000 多参数患者模拟仪提供心电信号和呼吸信号的模拟，可用于心电图机和多参数监护仪等设备的测试、检验和维修，医护人员的教学和培训。



基本特性

- 心电信号模拟 12 导联独立输出，每个导联波形形状不同，模拟真实心电波形
- 47 种心律失常波形选择
- 心电性能测试波形输出
- 呼吸信号模拟
- 2.4"触摸屏，操作简单方便
- 图形实时显示心电波形
- 自动功能选项，顺序模拟所选参数，方便用户操作
- 自动功能
- 用户自定义序列功能

心电

- 幅度：0.05mV~5.5mV，递增 0.01mV（II 导联）；AUTO：0.05mV~0.5mV（递增 0.05mV）、0.5mV~5.5mV（递增 0.5mV）。精度 ±（设置的 2%+0.05mV）、（II 导联）。
- 干扰：
 - 类型：50Hz和60 Hz电源干扰、肌电干扰、基线漂移、呼吸干扰（与呼吸信号同步）

- 大小：25%、50%、100%的R波
- 导联选择：全部、RA、LA、LL、V1、V2、V3、V4、V5、V6。
- 极化电压：
 - 幅度：-300~300mV（100mV递增），精度10%
 - 电极选择：RA、LA、LL、V1~V6的任意组合。

窦性心律

- 婴儿、儿童和成人窦性心律
- 心率：10~360 BPM，递增1BPM；AUTO：20、30、40、45、60、80、90、100、120、140、160、180、200、220、240、260、280、300 BPM，精度1%
- QRS波宽度：80ms（成人）、60ms（儿童）、40ms（婴儿）
- ST段偏移：-0.8mV~0.8mV（0.1mV递增）以及-0.05mV和0.05mV、AUTO

窦性心律失常 窦性心律不齐和窦房结暂停

期前收缩 房性早搏、结性早搏、室性早搏、多源性室性早搏、多源频发室性早搏、不同频率的室性早搏、二联律、三联律和连续室性早搏

心动过速 房性心动过速、阵发性房性心动过速、结性心动过速、阵发性结性心动过速和室性心动过速

扑动与颤动 心房扑动、心房颤动、心室扑动和心室颤动

传导阻滞 一度房室传导阻滞、二度房室传导阻滞、三度房室传导阻滞、左束支传导阻滞和右束支传导阻滞

起搏心律

- 心房起搏、心室起搏、频发窦性心率起搏、非频发窦性心率起搏、双腔起搏、起搏部分未捕获和起搏失效
- 起搏脉冲幅度：±1.0~±10.0mV（1.0mV递增），精度：设置的2%+0.05mV
- 起搏脉冲宽度：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0ms，精度1%

停搏 全心停搏

ECG 性能测试波形

- 方波：周期：0.01~9.99S、AUTO（0.125、1.0、2.0、2.5、10Hz）
- 脉冲波：30、60 BPM、AUTO，宽度60 ms
- 正弦波：0.1~9.9Hz（0.1Hz递增）、10~150Hz（1Hz递增）、AUTO（0.05、0.5、1、2、5、10、25、30、40、50、60、100、150Hz）
- 三角波：0.125、2.0、2.5Hz、AUTO
- R波
 - 频率：30、60、80、120、200、250 BPM、AUTO
 - 宽度：8~20ms（2ms递增）、20~200ms（10ms递增）、AUTO
- QRS检测
 - 频率：30、60、80、120、200、250 BPM、AUTO
 - 宽度：8~20ms（2ms递增）、20~200ms（10ms递增）、AUTO
- 高T波抑制：0%~150%、AUTO，80BPM
- 微分信号：时间常数 1s

呼吸

- 呼吸频率：0（OFF）、15~150BrPM、AUTO（15、20、30、40、60、80、100、120 BrPM）
- 阻抗变化 $\Delta\Omega$ ：0.2、0.5、1.0、3.0 Ω 、AUTO。精度 10%
- 基线阻抗：500、1000、1500、2000 Ω 。精度 5%
- 呼吸导联：LA、LL
- 呼吸暂停：12、22、32s、连续、关

自定义序列 10个自定义序列，每个序列最多包括16个波形

产品规格

- 电源：锂电池
- 尺寸/重量：152mm x 83mm x 32mm / 300g
- 存储条件：温度-10°C ~50°C，湿度10%~80%