



MSG-NIBP 无创血压模拟仪是一种模拟无创血压波形,用于检测无创血压计和监护仪性能的仪器。7 寸 TFT LCD 触摸屏,内置气泵可以产生高达 400mmHg(53.3kPa)的压力,内置婴儿和成人袖带。模拟仪能够提供压力泄露测试,压力释放测试,压力源测试,压力表测试,标准血压模拟,病人状态模拟,心律失常模拟,呼吸干扰模拟,新生儿模拟,腕式袖带模拟,可以快速、准确的分析无创血压计和监护仪的各项性能。**血压模拟可实现心率 30~300BPM 和容积 0.1~2.4cc 内的任意参数组合,并精确模拟心跳波形。**

## 规格参数

- 最大脉搏量: 2.4cc
- 最大心率: 300bpm
- 内置新生儿袖带容量: 20cc
- 内置成人袖带容量: 300cc
- 心率精度:  $\pm 1$ bpm
- 压力测量
  - 单位: kPa, mmHg, cmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, psi
  - 量程: 0~400mmHg
  - 分辨率: 0.01 kPa, 0.1 mmHg, 0.1 cmH<sub>2</sub>O, 0.1 inH<sub>2</sub>O, 0.01 psi
  - 精度: 0-300 mmHg: 读数值的 $\pm 0.5\% \pm 1$  mmHg
  - 301-400 mmHg: 读数值的 $\pm 2\%$
- 气密性
  - 在容积最小为 300cc 时, 压力泄露速率小于 2 mmHg/min
- 压力源
  - 输出压力: 50~400mmHg
  - 目标压力与实际值偏差: 在 100mmHg-400 mmHg 之间且容积最小值为 300cc 时, 偏差为 $\pm 10$  mmHg
- 包络线可选: default,Criticare,Datascope Accurot Plus,Datascope Passport,Datex-Omeda S5,GE Procure,Omron IntelliSense,Welch Allyn Propaq
- 显示屏: 7 英寸彩色 TFT LCD 触摸屏
- 电源: AC100-240V, 50/60Hz, 60VA
- 环境要求
  - 工作温度: 0°C~40°C
  - 贮藏温度: -20°C~65°C
  - 相对湿度: <90%, 无凝结
- 尺寸 (长 x 宽 x 高) : 45cm x 30cm x 15cm
- 重量: 8kg

## 功能

- 压力泄露测试  
压力由内部压力源提供, 最大 400mmHg, 显示初始压力, 当前压力, 泄露速率。
- 过压释放测试  
压力由内部压力源提供, 最大 400mmHg, 显示峰值压力。
- 压力源测试  
压力由外部压力源提供, 最大 400mmHg, 显示当前压力。
- 压力表测试  
压力由外部压力源提供, 最大 400mmHg, 显示当前压力。
- 血压模拟
- 用户自定义模拟  
用户自定义收缩压、舒张压、心率和脉搏量:  
收缩压 (mmHg) 20-250  
舒张压 (mmHg) 10-200  
心率(bpm) 30-300  
脉搏量(cc) 0.1-2.4
- 自动序列测试  
一共可设置 8 组自动序列测试, 每组可包含 8 个项目。

## 血压模拟

		血压 (mmHg) (MAP)	心率 bpm	脉搏量 cc			血压 (mmHg) (MAP)	心率 bpm	脉搏量 cc	
标准 血压 模拟	#1	120/80(93)	80	0.68	心律 失常 模拟	心房期外收缩#1	138/53(81)	80	变化的	
	#2	150/100(116)	80	0.65		心房期外收缩#2	144/64(90)	83	变化的	
	#3	200/150(166)	80	0.60		心室期外收缩	118/61(80)	83	变化的	
	#4	255/195(215)	80	0.55		房颤及 PVC	139/72(94)	91	变化的	
	#5	60/30(40)	80	0.75	呼吸 干扰 模拟	自主呼吸#1	138/65(89)	104	变化的	
	#6	80/50(60)	80	0.71		自主呼吸#2	149/65(93)	105	变化的	
	#7	100/65(76)	80	0.69		自主呼吸#3	112/47(68)	86	变化的	
病人 状态 模拟	健康心脏	120/80(93)	75	0.68	受控呼吸	受控呼吸	132/44(73)	98	变化的	
	弱脉搏	110/80(90)	95	0.50		新生 儿血 压模 拟	#1	35/15(22)	120	0.11
	适度运动#1	140/90(106)	120	1.00			#2	60/30(40)	120	0.10
	剧烈运动#2	140/90(106)	162	1.40			#3	80/50(60)	120	0.10
	肥胖患者	120/80(93)	90	0.50	#4		100/70(80)	120	0.10	
	老年患者	150/110(123)	95	0.40	腕式 袖带 模拟	#1	120/80(93)	80	0.50	
	心动过速	120/105(110)	130	0.40		#2	160/100(120)	80	0.50	
	心动过缓	120/60(80)	45	1.10		#3	80/55(63)	80	0.50	