

BP Pump 2

无创血压模拟器



BP Pump 2为成人和新生儿无创血压监护仪提供动态血压模拟，包括臂式和腕式袖带类型。

分析仪预设了各种常见的病人模式，用户也可以自定义各种模拟。BP Pump 2可用来测试气密性，静态压力，过压保护及标准压力计的功能。同时可选配5导联同步心电图模拟，以测试监护仪ECG功能。

技术指标

压力产生/测量	静压范围：50 mmHg~400 mmHg (53 kPa)			
	目标压和实际压之间的差压：-5 mmHg			
	最小容积300 cc时内部泄漏率< 2 mmHg/min			
4种呼吸模式	3种自主呼吸；控制通气			
3种成人腕式袖带模拟	正常、高、低			
压力源	50 mmHg ~ 400 mmHg指定压力，以增量1 mmHg可选			
压力计	0 mmHg ~ 400 mmHg静态压力测量，压力孔处测量			
卸压测试	NIBP泄压阀(0 mmHg ~ 400 mmHg)测试，显示峰值压力			
新生儿内置袖带模拟	内置新生儿袖带，4种标准新生儿压力			
新生儿模拟	袖带#1： 血压：35/15 心率：120 BPM 脉量：0.1 cc			
	袖带#2： 血压：60/30 心率：120 BPM 脉量：0.1 cc			
	袖带#3： 血压：80/50 心率：120 BPM 脉量：0.1 cc			
	袖带#4： 血压：100/70 心率：120 BPM 脉量：0.1 cc			
用户自定义模拟	用户自定义收缩压和舒张压值，以及心率和脉量			
	量程：			
	心脏收缩压力	心脏舒张压力	心率	脉量
	量程	量程		
	20 mmHg ~ 250 mmHg	10 mmHg ~ 200 mmHg	30 BPM ~ 250 BPM	0.1cc~24cc, 步长为0.1 cc
模拟参数性能	最大脉量：2.4 cc			
	最大心率：200 BPM，脉量为2.4 cc时；250 BPM，脉量为1.2 cc时			
	内置新生儿袖带量：20 cc			
	内置成人袖带量(包含NN量)：310 cc			
	心率设置精确度：± 1 BPM			
	模拟单位：kPa和mmHg(用户可选)			
压力泄漏测试	压力端口可从零最大加压至400mmHg，峰值压力和实时压力同时显示，保持设定的时间后将自动计算泄漏率。			
自动序列	提供4种测试和5种模拟的9种自动序列			
ECG模拟（选配）	信号：RA、LA、RL、LL、V			
	波形：导联II			
	幅值：1 mV peak (± 10 %)			
	连接：可选外置ECG适配器：与NIBP生理同步			

主要特性

- 动态血压模拟，包括臂式和腕式血压计
- 生理波形
- 内置气泵，具备释压测试、泄漏测试、压力源等功能
- 预置模式，模拟大多数患者状况
- 5导联同步ECG模拟
- 心律不齐模拟，包括房性早搏#1和#2、心房颤动和PVC
- 可选Ansur测试自动化软件标准化测试流程，捕捉波形以及打印和存档测试结果

可选附件

- 2755836 ANSUR BP PUMP 2 Ansur BP Pump 2 插件
- 2238659 RS232接口线缆
- 2222822 软面乙烯基塑料携带包
- 2391894 2780512FG ECG适配器（可以模拟5导联ECG波形）
- PRINTR/414-US120V 打印机, Seiko
- DPU-414-30B, 120 V 电源
- PRINTR414-SHK220V 打印机, Seiko
- DPU-414-30B, 220 V 电源
- 61096 打印机, 120 V 电源
- 61097 打印机, 220 V 电源
- 2204472 75034 串行电缆, D9M-D9F
- 2238072 71072 并行打印机电缆, D25M-C36M5027-0203FG
- 2392328 新生儿/外部袖带圆筒(截去顶端的塑料柱, 直径: 7、6、10和14 cm)
- 2391875 98175FG 腕式袖带芯轴(成人)
- 2392381 5215-0269FG 成人袖带芯棒垫块(需要2块)
- 2392370 5215-0268FG 成人袖带芯棒垫座(需要2块)
- BPPM2M-2001 500 ML耐用型NIBP测试铝室
- BPPM2M-2002 100 ML耐用型NIBP测试铝室
- 700PMP 内部压力泵

BP Pump 2

无创血压模拟器

技术指标

NIBP模拟心率	心率精度: +1 BPM 不包括: 患者状况弱脉、心动过速、肥胖、老人: +1 % +1 BPM 患者状况轻度锻炼: +1.5 % +1 BPM 患者状况剧烈运动: +3 % +1 BPM
串口	双向RS-232端口; 波特率9600, 无奇偶校验, 1个停止位, 8个数据位
压力测量	压力测量单位: kPa、mmHg、cmH ₂ O、inH ₂ O和psi (用户可选) 量程: 0 mmHg ~ 400 mmHg
精度	基本型(BP Pump 2L): 0 mmHg ~ 300 mmHg: +0.5 % 读数 +1 mmHg; 301 mmHg ~ 400 mmHg: +2 % 读数 高精度版本(BP Pump 2M): ±0.7 mmHg (0.09 kPa), 整个量程
并口	25针雌头连接器, 小型D型和引脚配置适用于IBM PC打印机端口(非双向)、HP和ASCII打印机
成人手臂袖带模拟样本 (标准参数)	血压标准设置: BP #1: 血压: 120/80 (93) 心率: 80 脉量: 0.68 cc BP #2: 血压: 150/100 (116) 心率: 80 脉量: 0.65 cc BP #3: 血压: 200/150 (166) 心率: 80 脉量: 0.6 cc BP #4: 血压: 255/195 (215) 心率: 80 脉量: 0.55 cc BP #5: 血压: 60/30 (40) 心率: 80 脉量: 0.75 cc BP #6: 血压: 80/50 (60) 心率: 80 脉量: 0.7 cc BP #7: 血压: 100/65 (76) 心率: 80 脉量: 0.69 cc
患者条件模拟	健康心脏、弱脉、轻度锻炼#1、剧烈运动#2、肥胖、老人、心动过速、心动过缓
心率失常模拟	房性早搏#1、房性早搏#2、室性早搏、心房颤动和PVC
腕模拟	模拟#1: 血压: 120/80 (93) 心率: 80 BPM 脉量: 0.5 cc 模拟#2: 血压: 160/100 (120) 心率: 80 BPM 脉量: 0.5 cc 模拟#3: 血压: 80/55 (63) 心率: 80 BPM 脉量: 0.5 cc
温度	工作温度: 15°C ~ 40°C (59°F ~ 104°F) 储存: -20°C ~ 65°C (-4°F ~ 149°F)
显示屏	明亮大屏幕, 4行×40字符数字字母显示, 带背光
尺寸(宽x深x高)	25.4 cm x 25.4 cm x 12.7 cm (10 in x 10 in x 5 in)
重量	3.4 kg (7.5 lb)

订购信息

- 2394895 BPPUMP2L 无创血压模拟器, 标准型, 澳大利亚/中国
- 2394973 BPPUMP2M 无创血压模拟器, 高精度型, 澳大利亚/中国
- 3677375 BPPM2L/ECG 无创血压模拟器, 标准型, 含五导联心电图适配器, 澳大利亚/中国
- 3890574 BPPM2M-NIM 无创血压模拟器, 高精度型, 含100 ml和500 ml Ridid铝制容器及手动压力泵 (700PMP)
- 3890625 BPPM2M/ECG-NIM 无创血压模拟器, 高精度型, 含五导联心电图适配器, 100 ml和500 ml Ridid铝制容器及手动压力泵 (700PMP)

标配附件

- 2196394 附件套件 (管道和配件)
- 2196592 用户手册
- 769455 电源线 (与目的国匹配)

