

# ZX-Medlab大小鼠无创血压测量系统

## 一、工作原理:

该仪器测量工作原理与用普通人体血压计量人体动脉血压的克氏音原理类似。高敏脉搏换能器能感受动脉血流量变化而产生的强弱不同的血管搏动，经换能和放大处理，可通过多种记录显示系统描记出血管搏动曲线。用充气方式改变压脉套内压力，对动脉实施压迫（阻断血流）和松解（恢复血流）。当尾套内压力处于动脉血流从完全阻断到心脏射血能使动脉血流开始贯通时，此时脉搏波从消失到再次出现第一个波，此波出现时所对应的压力表上指示的压力代表血管收缩压。而后压脉套内压力逐渐降低，脉搏波逐渐加大，当尾套内压力恰好处于心脏舒张也 不对动脉血流产生阻碍时，此时脉搏波曲线不再增大并产生二级波峰，此波峰对应的压力代表血管舒张压。

收缩压和舒张压出现的时间，由高敏脉搏换能器得到的脉搏曲线提供明显的标志。脉搏波从完全消失到出现第一个脉搏波，此波对应的管道内压力为收缩压。压脉套内的压力继续逐渐降低，脉搏波逐渐加大并产生基线位移，出现一个二级波峰，此波峰最高点（或脉搏波增大到不再增大点）对应的压力为舒张压。

## 二、产品特点:

- 1、采集通道数: 1-3通道 (可选)
- 2、采集器无需外置电源即可进行数据采集。
- 3、增压及卸压: 自动充气与自动放气, 同时兼有手动充放气功能。
- 4、采集与压力控制器分体式设计, 压力控制器可与其它品牌采集器兼容。
- 5、产品外观设计大方美观。

### 三、技术参数：

- 1、接口形式：USB
- 2、通道数：1-3通道（可选）
- 3、压力控制器电源：12V2A
- 4、触发形式：触发手柄
- 5、充压形式：手控
- 6、探测方式：压力脉搏+ 血流容积变化
- 7、测量指标：心率、收缩压、舒张压、平均压、脉压差
- 8、加热形式：恒温仓加热形式，温度可控
- 9、数据导出功能：直接导出为Excel数据
- 10、图表输出：有
- 11、压力释放设置范围：0~350MMHG
- 12、尾压套规格：大鼠/小鼠
- 13、固定器规格：大鼠/小鼠
- 14、测量指标：心率、收缩压、舒张压、平均压、脉压差
- 15、配件清单：4通道采集系统1台，分析软件1份，压力控制器1个，脉搏传感器1个，大小鼠尾压套各1个，大小鼠固定器各1个，恒温仓1台，压力表1个。

