

多道生理信号采集处理系统

产品名称	多道生理信号采集处理系统
公司名称	湖北晖创科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省随州市广水市迎宾大道盛华世纪花园5号楼
联系电话	07226399660 18986438680

产品详情

多道生理信号采集处理系统 rm-6240bd / cd

性能特点：1. 该仪器只可用于动物实验，需安装调试。

- 外置式，具有级联扩展功能；usb2.0高速型接口。
- 最高连续采样频率：使用一个通道达到400khz，使用两个通道达到200khz，使用四个通道达到100khz；采样频率程控可调。
- 所有通道采用日本光电技术,均为多功能全程控隔离型放大器（通过模式选择，每一通道的放大器均可作生物电放大器、血压放大器、桥式放大器使用，还可作肺量计（配接流量换能器）、温度计（配接温度换能器）等。
- 扫描速度连续可调，各通道既可同步调节也可异步调节。
- 放大器输入电阻高，共模抑制比大，噪音小；各通道放大器隔离性能好；道间无串扰。
- 放大器频响宽，波形失真度小；输入范围大；灵敏度高；可直读被测信号大小。
- 八级硬件高低通滤波器，参数设置合理，程控可调。
- 软件数字滤波的高通、低通、带通、带阻四种模式功能使整机实验性能进一步提高。（滤波参数任意可调）
- 采用内置的高性能分级电源，仪器抗干扰能力极强。
- 程控刺激器采用光电全隔离技术，输出电压范围安全合理，功率大，带负载能力强。可产生单脉冲、双脉冲、串脉冲、连续脉冲、定时、自动等系列刺激模式；输出方式：正电压、负电压、正电流、负电流。
- 所配的换能器为独创的定标型换能器（已申报专利），具有精度高，漂移低，可互换，多用途等特点。定标型压力换能器配以流量头既可作压力换能器，也可作呼吸流量换能器。
- 软件性能：
windows下运行，中英文界面
具备心电自动统计分析功能
具备心率变异性分析功能
具有呼吸力学分析功能
呼吸流量定量测量及肺功能测量（肺活量、一秒（二秒、三秒）量、一秒（二秒、三秒）率。
带有药理分析工具箱，可计算pa2、pd2、ld50、ed50、t检验、半衰期、线性及非线性回归分析等。
具有阶数可调的零相移数字滤波功能
能作定量的呼吸流量测量
能动态或静态对原始信号或记录进行微分、积分、频谱、相关环、直方图等分析、统计、处理。能动态或静态进行数据压缩、编辑、显示、打印。
放大器的增益、时间常数、滤波、交直流转换、50hz抑制、调零、座标滚动等功能可程序控制。具有移动测量、两点测量、区间测量、实时测量等功能。可测量最大值、最小值、峰-峰值、平均值、斜率、周期、频率等参数。

技术指标：1. 最高采样频率: 400khz (usb2.0接口机型) 2. 扫描速度：0.2ms/div ~ 3200s/div
3. 放大器输入电阻 100m (双端输入) 4. 共模抑制比 100db
5. 噪音 $\pm 1 \mu v$ (rms)或 $\pm 3 \mu v$ (p_p) 6. 频响：dc ~ 10khz 7. 输入范围：5 μv ~ 500mv
8. 灵敏度: a) 生物电模式:20 μv /div ~ 500mv/div
b) 血压模式：0.48 ~ 24 (kpa/div) 或3.6 ~ 180 (mmhg/div)
9. 低通滤波 (硬件)：3hz、10hz、30hz、100hz、500hz、1khz、3khz、off
10. 时间常数 (硬件)：0.001s、0.002s、0.02s、0.2s、1s、5s、dc 11. 程控刺激器:
a) 刺激幅度：恒压:0 ~ 50v ; 恒流:0 ~ 10 ma b) 延时：0.1 ~ 1000 ms c) 波间隔：0.1 ~ 1000 ms
d) 波宽：0.1 ~ 1000 ms e) 频率：1 ~ 3000 hz f) 最大脉冲输出电流：100ma
12. 定标型张力换能器测量范围：0 ~ 50g ; 灵敏度：100mv/30g (6v直流)
定标型压力换能器量程：-10 ~ 40kpa ; 灵敏度：25mv/12kpa (6v 直流)