

人体生理指征测量——

指脉图的采集  
血压的测量  
心电图的采集

## ■ 目的:

- 熟悉计算机生物信号采集系统，体验基本的生物信号采集方法。
- 了解对实验图线的处理方法。
- 了解测血压、心电图的基本相关常识。

# 介绍:

- 一般的生物信号采集系统包括  
刺激系统  
探测系统（传感器）  
信号调节系统（放大器 等）  
记录系统（示波器、记纹鼓 等）

现在计算机软件整合，各个部分不一定能从外观上简单区分。

- 本实验室的实验系统:

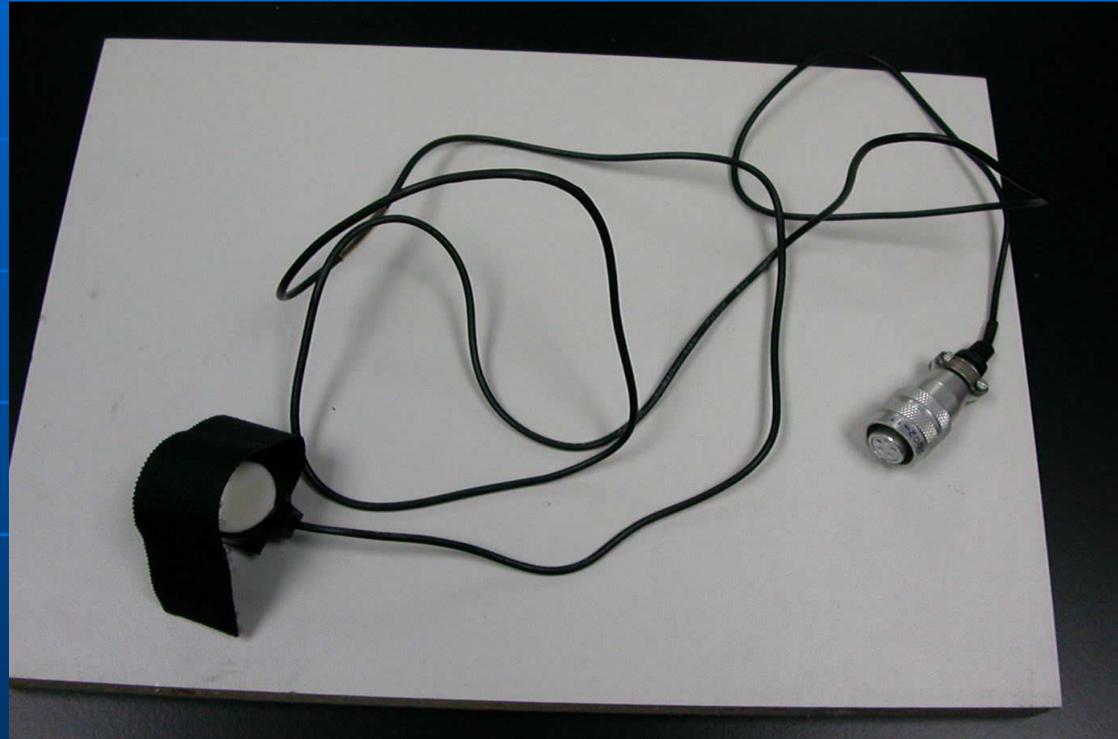
成都仪器厂 RM6240B(C) 系统

或

泰盟科技BL-420(S)系统

# 指脉图的采集

- 传感器



# 传感器的使用规范：

- 通道接口直插直拔，一旦针接入不可拧动！
- 指脉传感器不要有剧烈的震动，防止失灵。
- 防止接线拉断。

# 实验结果要求：图注的写法

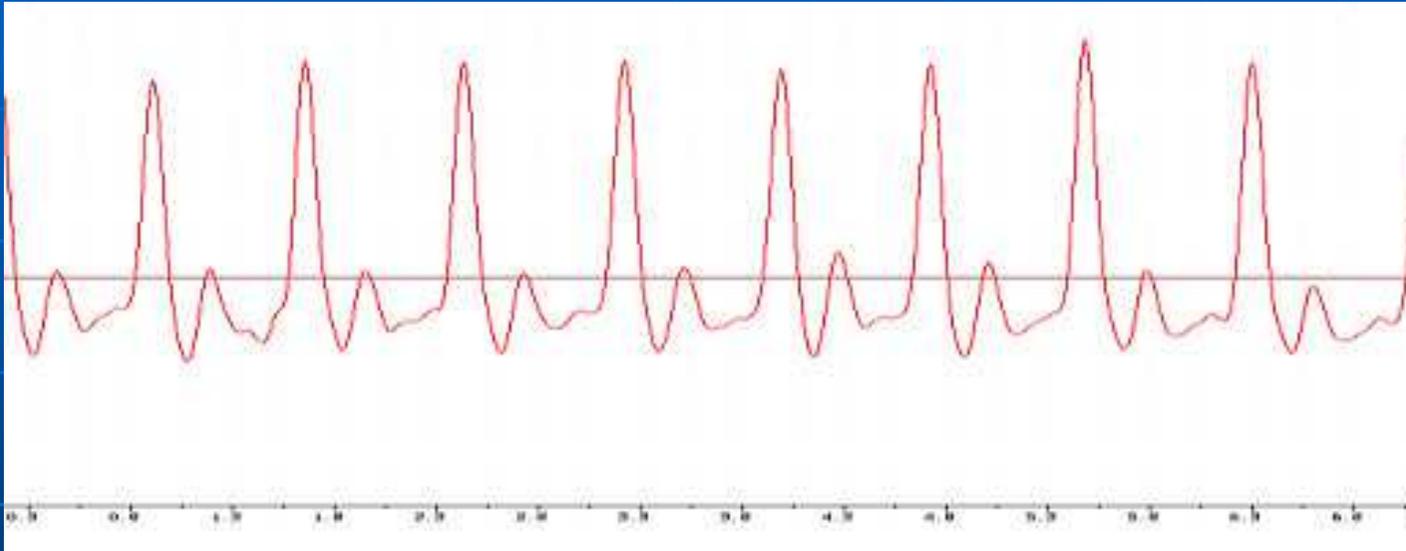


图1.XXX静坐状态下的指脉图  
波动率（心率）：72bpm

# 提示:

- 得到好的指脉图需要:  
去除干扰, 接触良好, 被测人放松;  
仪器开滤波, 调整合适的通道参数

# 自动血压计的使用



# 测量内容:

安静---》运动---》休息恢复



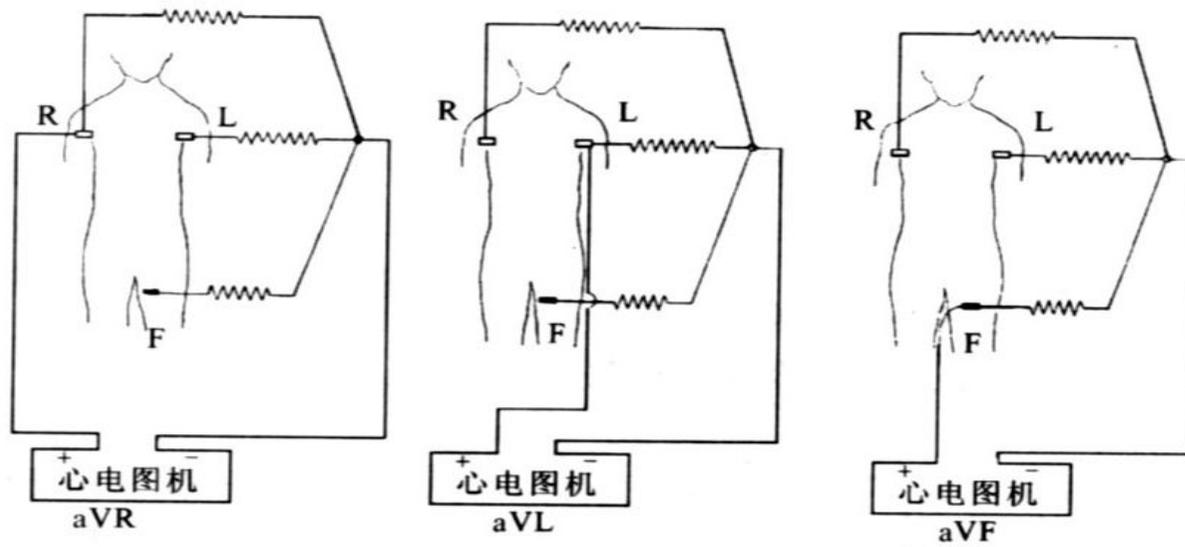
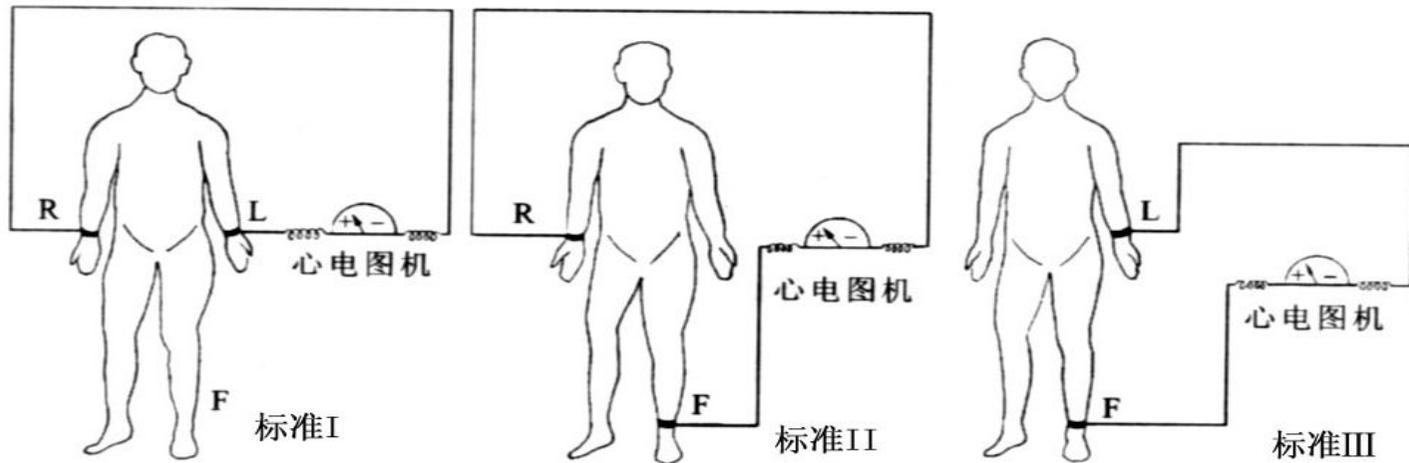
实验项目	记录时间 (精确到 10 秒)	收缩压 (mm-Hg)	舒张压(mm-Hg)
安静状态	点 分 秒		
运动后	点 分 秒		
休息后	点 分 秒		

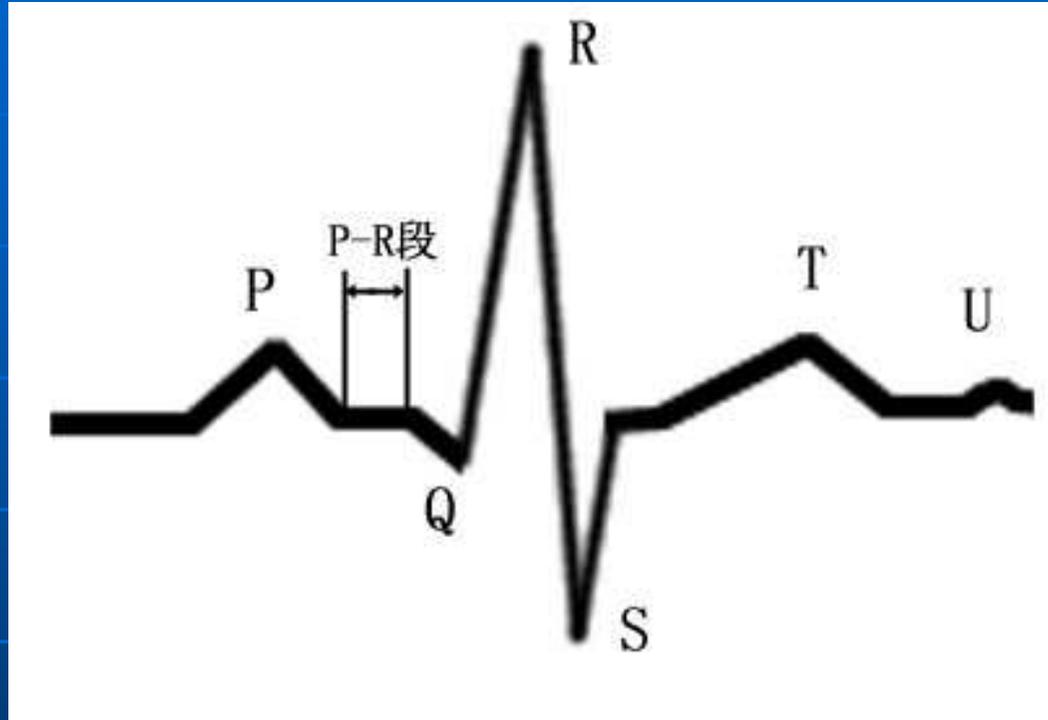
↑

运动内容: \_\_\_\_\_

休息时间长度 (以表中反映的时间间隔为准): \_\_\_\_\_

# 心电测量





■ 心电模式图

# \*测量内容

完成指脉测量

自动血压测量

用RM6240C做全导联心电（标I II III）

结束  
谢谢！