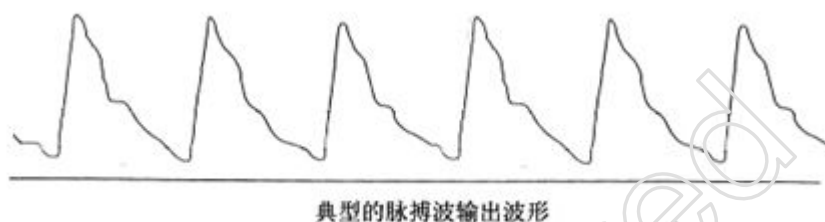


## HK-2000C 集成化数字脉搏传感器

HK-2000C 集成化数字脉搏传感器是在 HK-2000B 的基础上增加了程控放大电路、基线调整电路、A/D 转换电路、串行通信电路，方便用户集成及二次开发使用。压电式原理采集信号，数字信号输出，直接通过 USB 或串口输出脉搏波波形数据，该产品可应用于脉率检测、无创心血管功能检测、妊高征检测、中医脉象诊断等。



典型的脉搏波输出波形

### 主要特点:

- 波形数据输出
- 标准 USB 或 RS-232 输出接口
- 灵敏度高，一致性好
- 抗干扰能力强
- 过载能力大
- 性能稳定可靠，使用寿命长

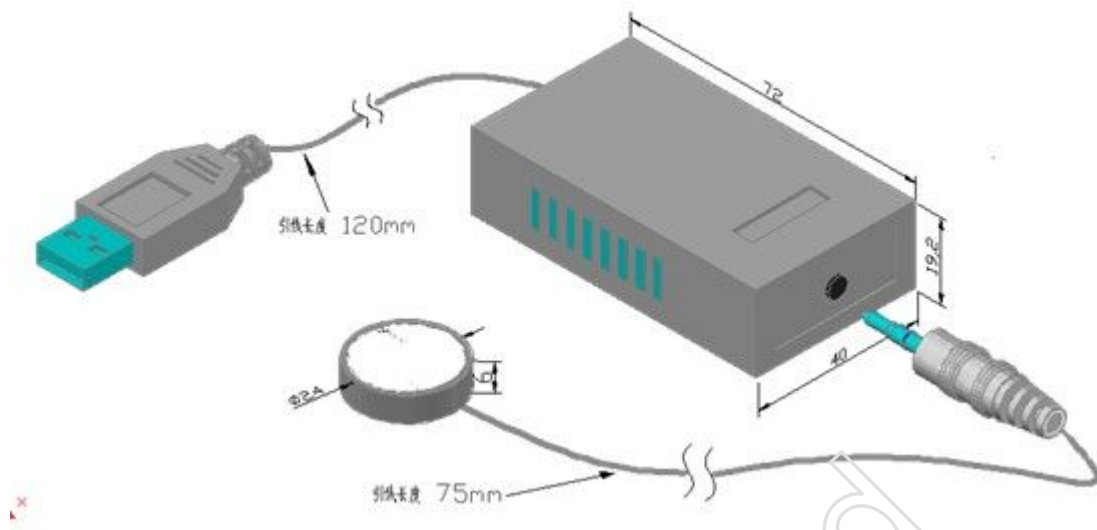
### 技术指标:

- 电源电压: 5~6V DC
- 压力量程: -50~+300mmHg
- 灵敏度: 2000uV/mmHg
- 灵敏度温度系数:  $1 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$
- 精度: 0.5%
- 重复性: 0.5%
- 迟滞: 0.5%
- 过载: 100 倍

### 集成应用:

HK-2000C 集成化数字脉搏传感器 + 心血管功能检测软件 = 心血管功能检测仪。 有意生产“心血管功能检测仪”及其相关产品的厂家可和我单位联系，我所可提供全套技术支持！

## 规格参数:



## 通信协议:

- 硬件接口: RS232、USB (USB to UART Bridge)
- 波特率: 9600 bps
- 数据格式: 8 位数据, 1 位停止位, 无奇偶校验
- 帧格式: 帧头(1Byte) + 命令(1Byte) + 数据(1Byte)
- 通信命令:
  1. 读序列号: 20H 31H
  2. 开始采样: 20H 32H
  3. 停止采样: 20H 33H
  4. 设置放大倍数: 20H 34H xx (放大倍数 0-9)
  5. 设置基线位置: 20H 35H xx (基线位置 0-3)
  6. 设置采样频率: 20H 37H xx (频率 0-3)