

HK-2000 系列集成化脉搏传感器



采用高度集成化工艺，将力敏元件（PVDF 压电膜）、灵敏度温度补偿元件、感温元件、信号调理电路集成在传感器内部。具有灵敏度高、抗干扰性能强、过载能力大、一致性好、性能稳定可靠、使用寿命长等特点。该系列脉搏传感器具有完善的信号调理功能，用户在使用时后续不需要再加滤波等电路。

HK-2000A 型脉搏传感器输出同步于心脏搏动的脉冲信号，可以用于脉率数据的实时采集。

HK-2000B 型脉搏传感器输出完整的脉搏波电压信号，用于脉搏波分析系统，如中医脉象、心血管功能检测、妊娠征检测等系



图 1 脉搏传感器固定方法

统。

主要特点：

- 1、灵敏度高。
- 2、抗干扰性能强。
- 3、过载能力大。
- 4、一致性好，性能稳定可靠，使用寿命长。

技术指标：

HK-2000A

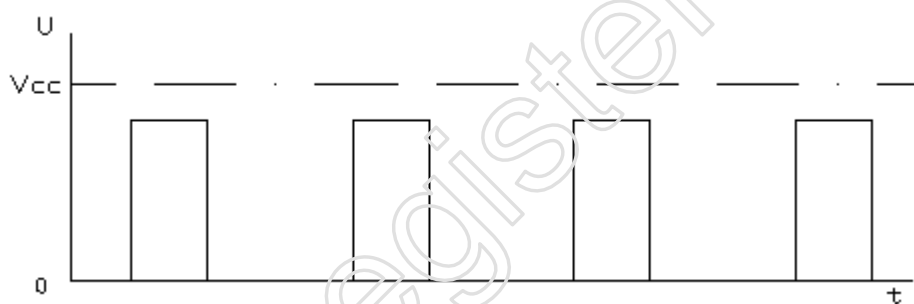
电源电压：5-12VDC
 压力量程：-50~+300mmHg
 过载：100 倍
 输出高电平：大于 VCC-1.5V
 输出低电平：小于 0.2V

HK-2000B

电源电压：5~6VDC
 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



图2 典型的脉搏波输出波形（因人而异）



HK-2000A 脉搏传感器输出波形图

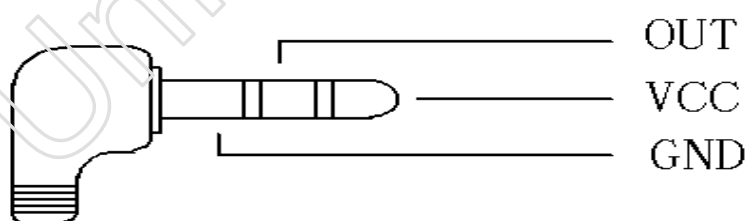


图4 3.5 标准耳机接口接口定义

为尽快推广“无创心血管功能检测”技术，使其产生更大的社会和经济效益，现将我所与安徽医科大学陈国钧教授二十多年的研究成果——“心血管功能诊断仪”检测参数及专家系统计算机软件对外提供。如有意生产“心血管功能诊断仪”的单位或个人可和我所联系，我所将提供全套技术支持。