

HK-2000H 集成化数字脉搏传感器

HK-2000H 集成化数字脉搏传感器是在 HK-2000G 的基础上增加了程控放大电路、信号调理电路、A/D 转换电路、滤波电路、串行通信电路等，方便用户集成及二次开发使用。该产品采用高度集成化工艺，体积小巧、使用寿命长，具有优异的可重复性和时间稳定性。尤其适合中医脉象诊断之用，以及无创心血管功能检测、妊高征检测等应用。

主要特点：

- 波形数据输出
- 标准 USB 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：

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
压力范围	5.8			PSI	
最大压力			2X		额定压力
工作温度范围	-40		125	°C	-40 °F ~+257°F
储存温度范围	-40		125	°C	-40 °F ~+257 °F
线性度	-0.3		0.30	% Span	
重量		20		g	
感应面直径		13		mm	
尺寸（长宽厚）		40*15*8		mm	



集成应用：

HK-2000H 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！

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)