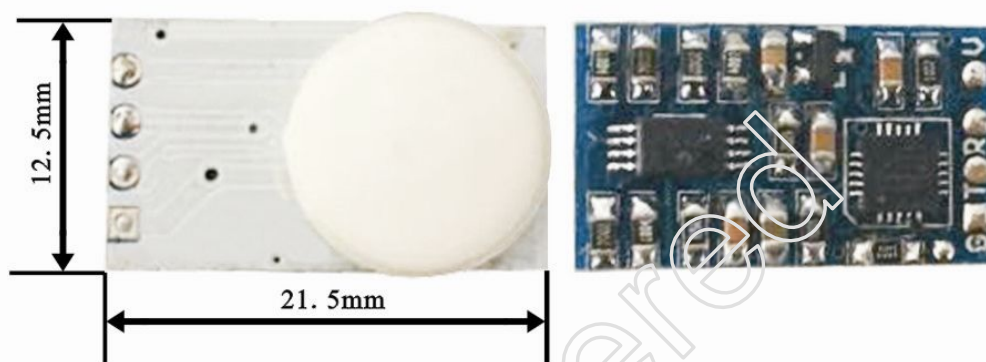


HK-2000F 集成化数字脉搏传感器模块

HK-2000F 集成化数字脉搏传感器模块是在 HK-2000G 的基础上增加了程控放大、信号调理、A/D 转换、滤波、串行通信等电路，以方便用户集成及二次开发。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、无创心血管功能检测以及妊高征检测等应用。



主要特点:

- 波形数据输出
- TTL 串口输出
- 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	

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)