

HK-2000H 集成化数字脉搏传感器使用指南



1. 概述：

采用高度集成化工艺将压阻式硅桥、灵敏度温度补偿元件、感温元件、信号调理电路、程控放大电路、滤波电路、基线调整电路、A/D 转换电路、串行通信电路集成在传感器内。灵敏度高；抗干扰性能强；一致性好；性能稳定可靠；使用寿命长。

该传感器可与我所心血管功能检测仪分析系统软件配套使用。

2. 硬件接口：

USB

3. 接口协议：

通讯速率：9600 bps

数据格式：8 位数据+1 位停止位

串行通信协议：（数字传感器）

（1）、读序列号：

接收（2 字节） 20h(开始符) 31h（命令字）

发送（5 字节） 20h(开始符) xxh xxh xxh xxh（序列号 4 字节，低字节在前）

（2）、启动采样：

接收（2 字节） 20h(开始符) 32h（命令字）

发送（2 字节） 20h(开始符) 32h

（3）、停止采样：

接收（2 字节） 20h(开始符) 33h（命令字）

发送（2 字节） 20h(开始符) 33h

（4）、设置放大级别：

接收（3 字节） 20h(开始符) 34h（命令字） xxh(放大级别 0h-6h)

发送（2 字节） 20h(开始符) 34h

4 · 关于 USB 接口的说明：

本模块插入 USB 口后计算机提示发现新硬件，驱动程序在光盘 DRIVE 目录下。

驱动程序安装后，在计算机上生成一虚拟 COM 口，编写应用程序时将通讯口设置为虚拟 COM 口。

由于虚拟 COM 口号不确定。应用程序编写时可采用串口扫描来确定串口号。

UnRegistered