

## HKB-08D 血压开发板

### HKB-08D 血压开发板主要功能：

- \* 气泵加压、泄压、匀速漏气；
- \* 加压、泄压、控制；
- \* 实时输出、压力数值、脉搏波形、心音波形和柯识音；
- \* 单导联心电图波形输出；
- \* 柯识音音频耳机输出；

### 工作原理：

加压到大于收缩压压力，匀速放气阀匀速放气，观察脉搏波形幅度由小变大，再有大变小，同步用耳机听柯识音，听到第一声和最后一声分别用标记按键做好标记，再根据压力变化与脉搏波形幅度变化换算出血压算法；同步采集的心电信号作为对齐四个通道波形使用。

### 技术参数：

- \* 电源：USB 供电
- \* 数据接口：USB（uart 转 USB）
- \* 通信波特率：926000
- \* 采样频率：2K Hz
- \* 采样精度：10

### 通信协议：

启动测量：

上位机至传感器：0x F0 0xC0 0x B0

传感器至上位机：F0 C0 XY1h XY1L XY2H XY2L MBH MBL

XDH XDL QYH QYL CKSUM;

说明:

XY1h XY1L:心音 1 通道, 高低字节,

XY2H XY2L: 心音 2 通道, 高低字节

MBH MBL: 脉搏波高低字节,

XDH XDL: 心电高低字节

QYH QYL: 气压高低字节,单位: mmHg

CKSUM: 求和校验, 所有字节求和取低字节

停止测量:

上位机至传感器: 0xF0 0x C1 B1

传感器至上位机: 0x F0 0x C1 B1

### 产品部件说明图



