正常波形。

肖波波形。

这个是用普通单片机2ms一次的方式采集出来的波形图。

在光电感应脉冲方式中存在着两种脉冲波形，第一种是正常的波形，另一种是放大过渡的肖波波形。由于每个人体的皮肤和佩戴方式不同，会存在两种波形共存。

本发明利用波形的斜率的变化，不再是传统方式的判断峰值。具有快速简便的方式。连续采集一定的点，算出这些点的斜率变化。当达到一个正向斜率最大值的时候，记录下来，然后等待一个反向斜率值。当得到反向斜率值后，就能得出正确的包络。心率的算法就是根据两个包络的峰峰值的距离得出包络之间的周期值 用一分钟去除以周期，得到人体的正确心率。