

SKX-2000D 心电信号模拟仪使用说明

本模拟器可以产生如下波形，第一位代码代表如下波形

- 1、正常的心电波形
- 2、正负三角波形
- 3、心率不齐的模拟三角波形
- 4、方波，使用方波测量扫描速度
- 5、正弦波，测量幅频特性
- 6、模拟呼吸波形
- 7、定标波形（1MV）
- 8、设置信号的幅度大小

注意：

- 1、本模拟器上电后自动产生波形 1 的正常心电波形。
- 2、模拟器的 LED 显示管，为防止用户在使用过程中忘记关闭电源，系统设计为当 24 个小时内没有操作按键时，CPU 将进入待机状态，以便节电，再次开机将正常工作。按任意按键则计时归零。
- 3、心电图机接法：RA-R(右手)，LA-L（左手），LL-F（左腿），RL-RF（右腿），C1—C6 胸导
- 4、监护仪接法：RA-右手（白色），LA-左手（黑色），LL-左脚（红色），RL-右脚（绿色），C1—C6 胸导（棕色）
- 5、三导联接法：RA-右手（白色），LA-左手（黑色），LL-左脚（红色）
- 6、欧标对应接法：L-LA R-RA RF(N)-RL F-LL C-V

按键说明

一共有四个按键，依次为选择键、增加键、减小键、确认键，另外还有一组组合键

选择键：

此按键用来选择要改变的参数，共有 4 个 LED 管来显示 4 个代码，分别代表显示的内容，1 代表波形代码，2-4 代表要更改的参数（2 是数值的百位，3 代表十位，4 代表个位）LED 管右下脚的亮点，表示现在选择的内容；可以进行更改。

增加键：

当使用选择键选择好更改内容后，使用此键进行参数更改。

减小键：

当使用选择键选择好更改内容后，使用此键进行参数更改。

确认键：

当参数更改完毕后，此键确认后将确认参数的更改，并产生相应的波形。

组合键：

按下选择键的同时，再按下确认键，松开确认键，松开选择键，这时表示选择了一次组合键，再次按下确认键后将显示不同的内容。

每种波形的具体参数介绍

1、正常心电波形:

★ 心率设置范围: 10-200bpm; (初始数值: 60 bpm)

★ 信号幅度固定。

2、正负三角波形:

★ 频率范围: 10-400bpm; (初始数值: 75 bpm)

★ 幅度范围: 0.1mV-4mV (10: 0.1mV ,400: 4mV);

★ 2 种模式,模式一: 正向波形, 模式二: 负向波形; 通过组合键进行选择。

3、心率不齐波形:

★ 二联率: 心率数值: 80bpm 或者 40bpm;

★ 慢二联率: 心率数值: 60bpm 或者 30bpm;

★ 快二联率: 心率数值: 120;

★ 双向收缩: 心率数值: 90bpm 或者 45bpm;

★ 适用范围: 心率计准确度及对心率不齐的响应。

4、方波:

★ 频率范围: 0.1Hz-10Hz (10: 1Hz 100: 10Hz); (初始数值: 1 Hz)

★ 幅度范围: 0.1-4mV (10: 0.1mV ,400: 4mV);

5、正弦波形:

★ 频率范围: 1-100Hz; (初始数值: 10 Hz)

★ 幅度范围: 0.1-4mV (10: 0.1mV ,400: 4mV);

6、模拟呼吸波形 (可能对部分机型无信号):

★ 频率范围: 1-150 次/分。(初始数值: 15 bpm)

★ 请注意, 呼吸导联为 RA-LL, 基线阻抗为 1K。

7、定标波形 1MV

★ 频率范围: 30-120bpm

★ 脉冲宽度: 100ms

8、信号幅度设置:

★ 幅度范围: 0.1mV-4mV (10: 0.1mV ,400: 4mV); (初始数值: 100)

★ 请注意, 此幅度设置将影响到所有波形。