

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。