

SKX-8000

微弱电生理信号模拟仪

操作手册

版本V2.13

徐州铭昇电子科技有限公司

目录

第一章 SKX-8000 简介.....	3
第二章 SKX-8000 适用范围.....	5
第三章 SKX-8000 等效内部连接图.....	6
第四章 SKX-8000 按键说明.....	8
第五章 SKX-8000检测操作.....	9
第六章SKX-8000系统菜单设置窗口	13
附录A.....	14

第一章:SKX-8000简介

SKX-8000

微弱电生理信号模拟仪是由徐州铭昇电子科技有限公司根据市场需求, 历经一年多时间的开发, 于2014年10月开发完成的一款电信号模拟检测设备, 于2018年12月软件更新, 增加了更多的频率选择功能。

标准检测定标功能:

1□ 可以产生方波、三角波、正弦波。

2□ 频率范围是100、200、400、500、800、1000、2000、4000Hz

3□ 幅度范围: 第一通道 10uV-1000uV (误差<2%)

第二通道 500uV-50mV (误差<2%)

4□ 配备触发信号模式和固定信号模式, 在触发模式下可连接触发信号后生成波形, 可以选择触发延时周期分别为500, 1000, 1500, 2000uS。触发模式的具体实现, 详见附录A。

5□ 有信号频率衰减倍数选择, 5, 20, 100倍频率衰减, 因此信号频率选择范围更宽。

其他选配配置:

1□ 同步输出16通道电信号, 1-8通道输出幅度为200uV-5mV, 9-16通道输出幅度为50-1000uV, 正弦波形频率输出为1-100Hz, 方波频率1-100Hz, 同步16通道输出, 也可以定制其他幅度输出。

2□ 16通道同步输出波形为正弦波, 方波, 三角波, 也可以定制输出其他种类波形。

标准配置：

1、7英寸彩色显示屏，配备触摸屏+按键操作

2、内置4节18650大容量锂电池，可连续长时间工作，去除干扰。

第二章:SKX-8000 适用范围

从患者身体通过无创电极检测获得生物电信号,放大和传输这些信号,显示波形,生物电信号的频率范围在1-4KHz之间,幅度在10uV-50mV之间的生物电信号检测仪器。

可以用来产生模拟人体的信号频率及幅度,方便检测仪器设备的幅频特性等性能指标,并可以对仪器的放大倍数进行定标。本模拟仪使用6位半数字万用表对第一通道中的1mV的方波信号进行标定,误差范围 $<2\%$ (实际幅度高于设置值,实际输出信号幅度应为1mV-1.01mV)。对于第二通道中的10mV方波信号进行标定,误差范围 $<2\%$, (实际幅度高于设置值,实际输出信号幅度应为10mV-10.10mV)。