



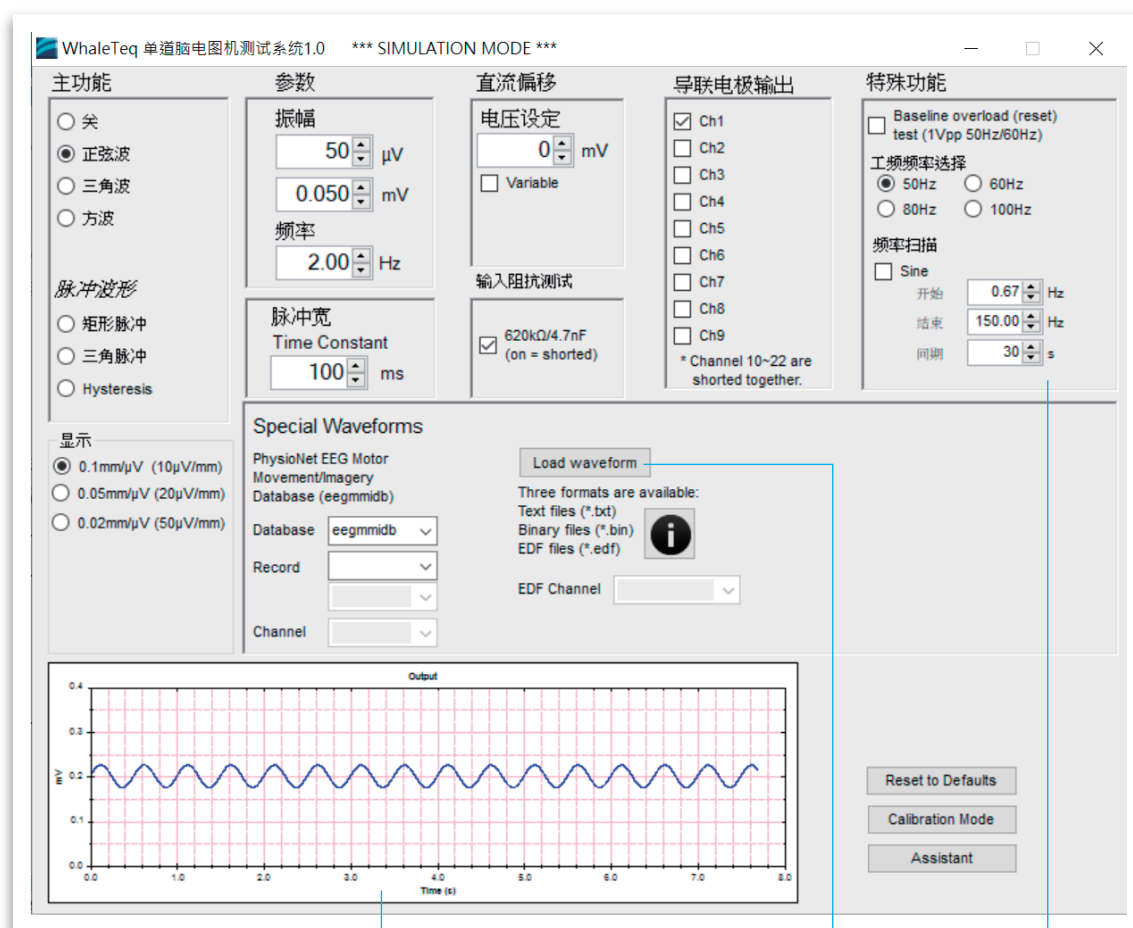
SEEG 100E

脑电性能测试仪

专为性能测试所设计的 EEG 仿真器，适用于研发、合规性及产线测试

- 依据最新的 EEG 国际法规标准 IEC 80601-2-26:2019 所设计
- 精密电路设计，可输出 1 μ V 微小讯号
- 9 信道自动切换开关可作个别信道的性能测试
- 内建 620k Ω / 4.7nF 输出阻抗测试的 EEG 标准测试电路
- 可作为 EEG 讯号播放器，可播放 PhysioNet EDF、text、binary 格式的波形讯号
- IEC 80601-2-26 小帮手可简化法规标准测试所需花费的人力与时间
- 提供软件开发工具包 (Software Development Kit)，用户可自行开发客制或全自动化测试软件

简易且有效地验证脑电图机性能

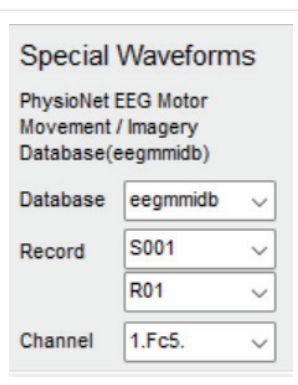
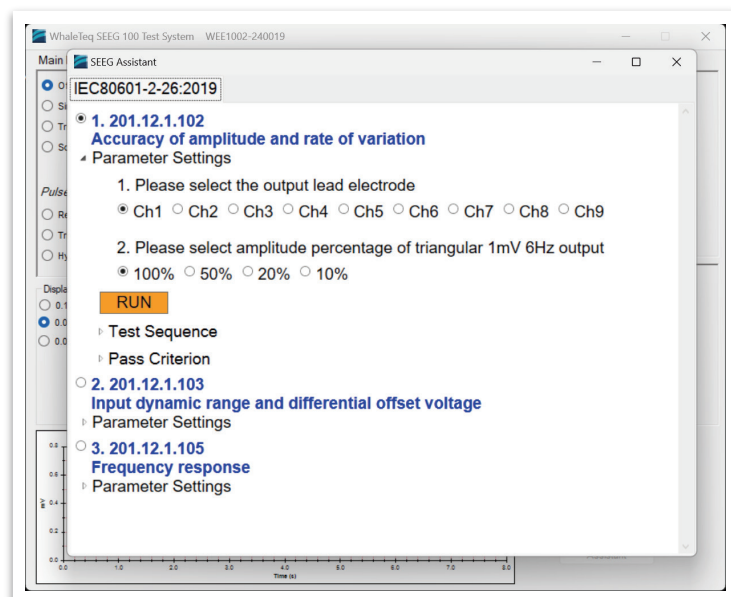


实时波形显示

参数调整依循

IEC 80601-2-26 法规标准需求

可载入及播放客制化波形



EDF File Manager 协助您轻松下载
PhysioNet 数据库波形

IEC 80601-2-26 小帮手简化繁复的医疗标准成为测试参数、
步骤与通过标准

规格

技术规格

参数	规格
主输出电压精确度	±1% (在50μVpp或更高的振幅)
主输出电压分辨率 (DAC 分辨率)	0.5μV
频率 / 脉冲精确度	±1%
脉冲间期 / 时间精确度	±1ms
电阻精确度	±1%
电容精确度	±5%
精密 500:1 分压器	±0.2%
取样率	5kHz ± 0.1%
直流偏移 (内部超级电容提供的固定电压、无噪声偏移)	150mV ± 1%
直流偏移 (细调、最多可包含 50μVpp 噪声)	设定 ±1% 或 ±3mV
电源供应	USB +5V 直流电源 (不需要再外加其他电源) 0.5A (高功率模式)
环境	15 – 30°C (理论值) 30 – 80% RH (理论值)
安全性 电磁兼容性 (EMC)	没有适用的安全标准 (最大内部电压 12Vdc) 尚未进行 EMC 测试。符合 CE 标志， 并有作 USB IC 的保护，及特殊的滤波器，以减少来自微处理器 (8MHz) 和 DC / DC 转换器 (200kHz) 的噪声。

波形参数

参数		设定范围	默认值	最小可调刻度
正弦波	频率 (Hz)	0.05 – 500Hz	10Hz	0.01
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV	1
三角波	频率 (Hz)	0.05 – 500Hz	10Hz	0.01
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV	1
方波	频率 (Hz)	0.05 – 500Hz	10Hz	0.01
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV	1
矩形脉冲	频率 (Hz)	0.05 – 5Hz	5Hz	0.01
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV	1
	脉冲宽	2 – 300ms	100ms	1
	频率 (Hz)	0.05 – 5Hz	5Hz	0.01
三角脉冲	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV	1
	脉冲宽	2 – 300ms	100ms	1
	频率 (Hz)	0.05 – 500Hz	5Hz	0.01
滞后 (Hysteresis)	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV	1
	脉冲宽	2 – 300ms	100ms	1
	频率 (Hz)	0.05 – 500Hz	5Hz	0.01

进阶参数

参数		设定范围	默认值	最小可调刻度
直流偏移		(-1000) – 1000mV	0mV	1
620kΩ / 4.7nF (开启为短路)		on / off	Off	-
噪声	工频噪声	50Hz、60Hz、80Hz、100Hz (80Hz 和 100Hz 的设置只用于 电容校正，并非用于测试脑电图。)	50Hz	-
频率扫描 (正弦波)	开始频率	0.67 – 500Hz	0.67Hz	0.01
	结束频率	0.67 – 500Hz	150Hz	0.01
	间期	10 – 180s	30s	0.01
导联电极输出		Ch1 – Ch9 (Ch10 – Ch22等同于接地)	Ch1	-

