



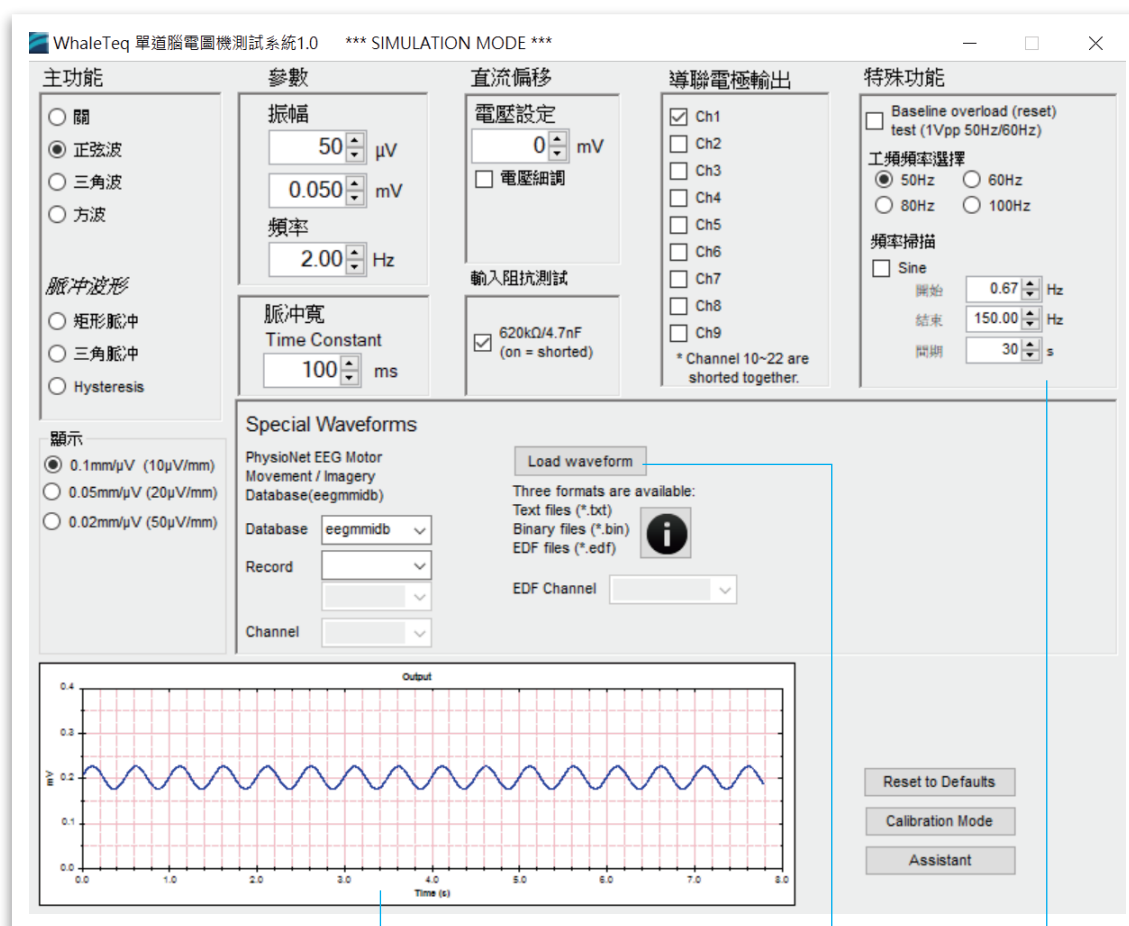
SEEG 100E

腦電性能測試儀

專為性能測試所設計的 EEG 模擬器，適用於研發、合規性及產線測試

- 依據最新的 EEG 國際法規標準 IEC 80601-2-26:2019 所設計
- 精密電路設計，可輸出 1 μ V 微小訊號
- 9 通道自動切換開關可作個別通道的性能測試
- 內建 620k Ω / 4.7nF 輸出阻抗測試的 EEG 標準測試電路
- 可做為 EEG 訊號播放器，可播放 PhysioNet EDF、text、binary 格式的波形訊號
- IEC 80601-2-26 小幫手可簡化法規標準測試所需花費的人力與時間
- 提供軟體開發套件 (Software Development Kit)，使用者可自行開發客製或全自動化測試軟體

簡易且有效地驗證腦電圖機性能

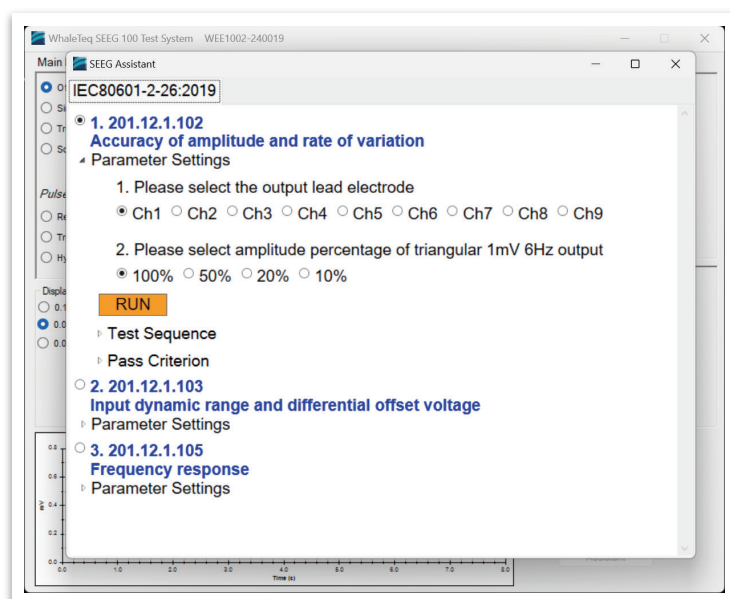


即時波形顯示

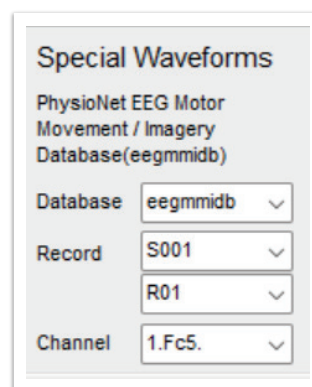
參數調整依循

IEC 80601-2-26 法規標準需求

可載入及播放客製化波形



IEC 80601-2-26 小幫手為您解讀醫療標準，依循軟體指示即可完成測試



EDF File Manager 協助您輕鬆下載
PhysioNet 數據庫波形

規格

技術規格

參數	規格
主輸出電壓精確度	±1% (在50μVpp或更高的振幅)
主輸出電壓解析度 (DAC 解析度)	0.5μV
頻率 / 脈衝精確度	±1%
脈衝間期 / 時間精確度	±1ms
電阻精確度	±1%
電容精確度	±5%
精密 500:1 分壓器	±0.2%
取樣率	5kHz ± 0.1%
直流偏移 (內部超級電容提供的固定電壓、無雜訊偏移)	150mV ± 1%
直流偏移 (細調、最多可包含 50μVpp 雜訊)	設定 ±1% 或 ±3mV
電源供應	USB +5V 直流電源 (不需要再外加其他電源) 0.5A (高功率模式)
環境	15 – 30°C (理論值) 30 – 80% RH (理論值)
安全性 電磁相容性 (EMC)	沒有適用的安全標準 (最大內部電壓 12Vdc) 尚未進行 EMC 測試。符合 CE 標誌，並有作 USB IC 的保護，及特殊的濾波器，以減少來自微處理器 (8MHz) 和 DC / DC 轉換器 (200kHz) 的雜訊。

波形參數

參數	設定範圍	預設值	最小可調刻度
正弦波	頻率 (Hz)	0.05 – 500Hz	10Hz
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV
三角波	頻率 (Hz)	0.05 – 500Hz	10Hz
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV
方波	頻率 (Hz)	0.05 – 500Hz	10Hz
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV
矩形脈衝	頻率 (Hz)	0.05 – 5Hz	5Hz
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV
	脈衝寬	2 – 300ms	100ms
三角脈衝	頻率 (Hz)	0.05 – 5Hz	5Hz
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV
	脈衝寬	2 – 300ms	100ms
滯後 (Hysteresis)	頻率 (Hz)	0.05 – 500Hz	5Hz
	振幅	(-2000) – 2000μV	100μV
	脈衝寬	2 – 300ms	100ms

進階參數

參數	設定範圍	預設值	最小可調刻度
直流偏移	(-1000) – 1000mV	0mV	1
620kΩ / 4.7nF (開啟為短路)	on / off	Off	-
雜訊	工頻雜訊 (50Hz、60Hz、80Hz、100Hz (80Hz 和 100Hz 的設置只用於 電容校正，並非用於測試腦電圖。)	50Hz	-
頻率掃描 (正弦波)	開始頻率	0.67 – 500Hz	0.67Hz
	結束頻率	0.67 – 500Hz	150Hz
	間期	10 – 180s	30s
導聯電極輸出	Ch1 – Ch9 (Ch10 – Ch22等同於接地)	Ch1	-



SEEG100E
Scan for
more information

www.whaleteq.com

service@whaleteq.com

8F., No. 125 Songjiang Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 104474, Taiwan

+886-2-2517-6255

+886-2-2596-0702