

ECG 測試模式

參數	規格
主要輸出電壓解析度	2.5 μ V (D/A轉換器解析度)
主要輸出電壓精確度	0.5mVpp 或更高的振幅，精細度需在 $\pm 1\%$ 內
頻率 / 脈衝重覆率精確度	$\pm 1\%$
脈衝持續時間時間精確度	± 1 ms
起搏脈衝幅度設定範圍	-1000mV—+1000mV
起搏脈衝幅度精確度	± 2 mV 脈衝： $\pm 1\%$ >2mV 或 <-2mV 脈衝： $\pm 10\%$
起搏脈衝寬度設定範圍	0.1ms—2ms
起搏脈衝寬度最小可調刻度	0.1ms
起搏脈衝寬度精確度	$\pm 10\%$
起搏脈衝特性上升 / 下降時間	≤ 100 ms
起搏脈衝特性過沖	<1%
起搏脈衝特性穩定時間	<1%
取樣率	50—40kHz（一般模式 / 單機模式）；40kHz（原始數據模式）
取樣率精確度	依系統時鐘精度而定
直流偏移範圍（固定，無雜訊，內部超級電容來源）	-300mV、+300mV
直流偏移精確度（固定，無雜訊，內部超級電容來源）	$\pm 1\%$
直流偏移設定範圍（變數，最多可包含 50 μ Vpp 雜訊）	-500mV—+500mV

PPG 測試模式（需額外搭配反射式 PPG 模組）

參數	規格
心率設定範圍	10—300BPM
心率最小可調刻度	1BPM
心率精確度	± 1 BPM
LED 直流訊號輸出設定範圍	100—3000mV
LED 直流訊號輸出最小可調刻度	1mV
LED 交流訊號輸出設定範圍	0.75—30mV
LED 交流訊號輸出最小可調刻度	0.01mV
流明設定範圍	50—925 Lux（全範圍）（距離擴散片 5mm）
流明解析度	（1 / 3000）全範圍
流明精確度	$\pm 6\%$
LED 波長範圍	525 / 660 / 880 / 940nm
LED 波長精確度	± 10 nm
LED 掃描速率	50—40kHz（一般模式 / 單機模式）；10kHz（原始數據模式）
LED 掃描速率精確度	$\pm 5 \mu$ s
PD 取樣率	250kHz（單通道）
PD 取樣率精確度	$\pm 5 \mu$ s
PD 上升反應時間	1 μ s 典型值（隨著待測物的光強度而變）
PD 下降反應時間	1 μ s 典型值（隨著待測物的光強度而變）