



WECG400 穿戴式装置 ECG 功能产线测试仪

专为产线设计的一对多测试仪，

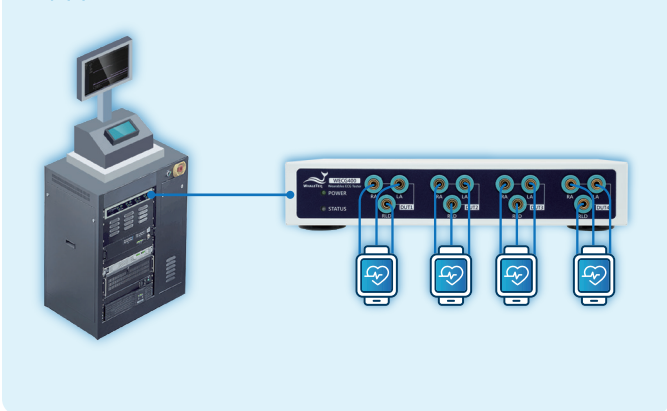
仅需一台计算机便能同时测试 4 组穿戴式 ECG 功能装置

- 平行测试 - 同时发送同种信号至 4 组待测物，加速生产线测试验证时间
- 整合 IEC 60601-2-47 测试项目 - 包含动态范围、输入阻抗、频率响应等*，协助符合医疗产品精度要求
- 可播放 raw data，重现临床录制或自制波形，进行客制化测试
- 具备 4 组测试点 - 每组皆包含 RA / LA / RLD 三电极设计，满足穿戴式 ECG 功能装置测试需求
- 输出 7 种标准心电图波形 - ECG Waveform、Sine、Triangle、Square、Exponential、Rectangle Pulse 和 Triangle Pulse
- 提供 SDK 软件开发工具包 - 用户可弹性编写自动化测试程序，并设定控制多台 WECEG400，同时测试 4 台以上待测物
- 支持逐次测试 - 可依需求设定测试顺序，逐次检测各待测物
- 具备 4 个 DUT Monitor 端口连接示波器，增幅 ECG 信号，协助用户以更高的分辨率监控信号输出
- 1U 高度机身设计，可安装于机架，便于测试配置规划

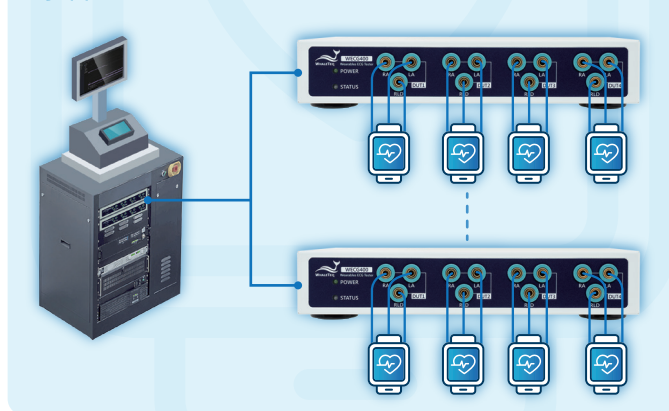
*备注：系统噪声、共模抑制比此两个测项，请参考使用鲸扬科技 CMRR 3.0+ 共模抑制比测试仪。

测试设置

• 单台 WECEG400



• 多台 WECEG400





WE CG400 穿戴式装置 ECG 功能产线测试仪

产品规格

标准心电图信号参数范围

参数		范围	分辨率
ECG Waveform	频率 (Hz)	0.02 ~ 6Hz	0.01
	频率 (BPM)	1 ~ 360BPM	1
	振幅	(-5) ~ 5mV	0.01
Sine	频率 (Hz)	0.05 ~ 500Hz	0.01
	频率 (BPM)	3 ~ 3000BPM	1
	振幅	(-10) ~ 10mV	0.01
Triangle	频率 (Hz)	0.05 ~ 500Hz	0.01
	频率 (BPM)	3 ~ 3000BPM	1
	振幅	(-10) ~ 10mV	0.01
Square	频率 (Hz)	0.05 ~ 500Hz	0.01
	频率 (BPM)	3 ~ 3000BPM	1
	振幅	(-10) ~ 10mV	0.01
Exponential	频率 (Hz)	0.05 ~ 5Hz	0.01
	频率 (BPM)	3 ~ 300BPM	1
	振幅	(-5) ~ 5mV	0.01
Rectangle Pulse	频率 (Hz)	0.05 ~ 5Hz	0.01
	频率 (BPM)	3 ~ 300BPM	1
	振幅	(-5) ~ 5mV	0.01
	脉冲宽 (频率为 0.05Hz)	1 ~ 300ms	1
	脉冲宽 (频率为 5Hz)	1 ~ 200ms	1
Triangle Pulse	频率 (Hz)	0.05 ~ 5Hz	0.01
	频率 (BPM)	3 ~ 300BPM	1
	振幅	(-5) ~ 5mV	0.01
	脉冲宽 (频率为 0.05Hz)	1 ~ 300ms	1
	脉冲宽 (频率为 5Hz)	1 ~ 200ms	1

输入阻抗 / 频率响应 进阶参数范围

参数	范围	默认值	分辨率
播放原始档案	取样率	最大限度 : 40K Hz	
直流偏移 (non-Variable)		-300, 0, +300mV	0mV
直流偏移 (Variable)		(-1000) ~ 1000mV	0mV
输入阻抗切换	100Ω (短路)		
	620kΩ / 4.7 nF on / off	Off (开启为短路)	
	10MΩ / 180 pF on / off	Off (开启为短路)	

产品系统能力与法规标准要求对应表

参数	标准要求的规格	系统能力 / 注释
主输出电压精确度	±1% · 0.5mVpp 的振幅或更高	±0.3%
主输出电压分辨率 (DAC 分辨率)	N/A	0.15μV
频率 / 脉冲重复率精确度	±1%	±0.1%
脉冲持续时间 / 时间精确度 (不包括起搏)	±1ms	±0.2ms
电阻容忍度	±1%	±0.5%
电容容忍度	±5%	±5%
精密 1000:1 分压器	±0.5%	±0.3%
取样率	5kHz±0.1%	10kHz±0.05% (50ppm)
DC 直流偏移 (固定 · 无噪声 · 内部超级电容来源)	300mV±1%	300mV±0.1%
DC 直流偏移 (变数 · 最高可达 1000mV)	设定 ±1% 或 ±3mV	设定 ±1% 或 ±3mV
环境	15 ~ 30°C (理论值) 30 ~ 80% RH (理论值)	室内用 5 ~ 40°C 30 ~ 80% RH 海拔高度 < 2000M (最高) Overvoltage CAT II

订购信息

WE CG400 标准组合

产品料号	产品叙述
100-AE00009	穿戴式装置 ECG 功能产线测试仪

选购配件

产品料号	产品叙述
S92-0204021	DC12V 电源适配器 x 1
K21-0738301	RCA 转 BNC 电缆 x 2
K27-1800301	USB 电缆 x 1
K22-1050101	信号接地电缆 x 1
K29-1000801	接地电缆 x 1
N54-0120013	复合式端子 x 12

选购校验服务及延伸保固

产品料号	产品叙述
C3	提供鲸扬原厂 (3) 年校验服务 · 鲸扬测试仪器可 (1) 年进行校验一次 · 确保校验后符合出厂性能规格。
R3	产品保固由 (1) 年延长至 (3) 年。



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