



PPG-1R-525

反射式绿光心率性能测试模块

搭配 AECG100 主机或 SECG 5.0 AIO 多生理信号模拟器使用，
专为制造商 R&D 设计的反射式绿光心率性能测试仪

输出绿光模拟信号，测试心率功能

可调整 PPG 的呼吸信号变化率，仿真真实测试情境

适合采用反射式 PPG 技术的穿戴式心率监测产品开发使用

- 搭配 AECG100 主机或 SECG 5.0 AIO 多生理信号模拟器，可测试心率、ECG、PPG 和 PWTT 功能
- 可输出绿光模拟信号，提供 PPG 仿真信号
- 搭配 ECG 功能，提供可调整的 PWTT 参数，有效验证血压量测之算法精确度
- 提供仿真呼吸变化功能，可叠加测试以更接近真实情境
- 具备 Auto Sequence 功能，可排序不同测试项目的参数进行自动测试，毋须自行开发自动化测试程序
- 可播放 raw data 进行重复验证，重现临床录制或是自行编制的波形，加速开发流程
- 提供支持跨平台的 SDK 软件开发工具包，用户可编写自动化测试软件
- 具备 RCA 转 BNC 端口连接示波器，增幅输出稳定信号，方便检视绿光 AC 仿真信号电压、PPG-1R-525 接收到的光学信号，以及待测物绿光 LED 闪烁状态
- 可大范围且细部调整 PPG 波形的特征点，包括 Systolic Peak (SP)、Dicrotic Notch (DN)、Diastolic Peak (DP) 等，弹性进行特定测试*
- 可设定不同频率和振幅的噪声，和 PPG 信号同时输出*

*备注：仅能于搭配 AECG100 时使用。

• PPG-1R-525 测试设置



(测试设置图以 PPG-1R-525 和 AECG100 示意。PPG-1R-525 搭配 AECG100 或 SECG 5.0 AIO 的详细安装和操作方式，请参考使用手册。)

• 产品规格

PPG 模式⁽¹⁾

参数	规格
心率	设定范围 10 ~ 300BPM
	最小可调刻度 1BPM
	精确度 ±1BPM
LED 直流信号输出	设定范围 100 ~ 3000mV
	最小可调刻度 1mV
LED 交流信号输出	设定范围 0.75 ~ 30mV
	最小可调刻度 0.01mV
流明	设定范围 50 ~ 925 Lux (全范围) (距离扩散片 5mm)
	分辨率 (1 / 3000) 全范围
	精确度 ±6%
LED 波长	范围 525nm
	精确度 ±10nm
LED 扫描速率	速率 50 ~ 40kHz (一般模式 / 单机模式) ⁽²⁾ 10kHz (原始数据模式)
	精确度 ±5μs
PD 取样率	速率 250kHz (单通道)
	精确度 ±5μs
PD 响应时间	上升时间 1μs 典型值 (随着待测物的光强度而变)
	下降时间 1μs 典型值 (随着待测物的光强度而变)

备注：
(1) 仅搭配 AECG100 时适用。
(2) 单机模式指在不开启 AECG100 软件的情况下，使用 AECG100 单机内部存储的三种测试模式进行测试。

• 订购信息

心率性能测试模块

产品料号	产品叙述	数量
100-AE00002	产品型号：PPG-1R-525 产品名称：反射式绿光心率性能测试模块	1

相容产品

产品料号	产品叙述	数量
100-AE00001	产品型号：AECG100 ECG 测试操作主机	1
100-EC00002	产品型号：SECG 5.0 AIO 产品名称：多生理信号模拟器 性能测试用心电模拟器，可单机及 PC 软件操作， 输出 12 导联 (RA、LA、LL、N、V1-V6) 模拟信号。	1

选购校验服务及延伸保固

产品料号	产品叙述
YY0007	产品型号：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。
YY0008	产品型号：R3 产品保固由 (1) 年延长至 (3) 年。

PWTT 模式

参数	规格
时间差 (PTTp · PTTf)	设定范围 0 ~ 5999ms (设定心率为 10BPM 的情况。设定的心率值越高，时间差 设定范围会随之变小)
	最小可调刻度 1ms
	精确度 ±1ms



PPG-1R-525
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