



DFS360 AED/除颤器测试仪

简易操作界面，同时显示电击波形、焦耳数、参数及特征点数值，并且可以储存及输出数据

- 操作直觉的软件界面，单一画面显示除颤电击相关数据 — 以 4 μ s 取样率捕捉的电击波形、焦耳数、参数和特征点
- 自动留存完整电击波形原始数据 (raw data)，建立测试历程
- 输出可选择成人和儿童模式的心电图波形，提供更高的测试精确度
- 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
- 重复性及再现性分析 — 可比对多台待测物或单一待测物的电击波形，确认质量一致性和可靠度，适于进行符合 IEC 60601-2-4 的耐久性测试*
- 提供软件开发工具包 (Software Development Kit，SDK)，用户可自行开发自动化测试软件

*备注：重复性及再现性分析功能需另外选购。

规格

电能测量规格

项目	规格
最大能量	范围：最高可达 600J 精确度：±1% 读值 ±1J；最高达 360J；±1% 读值 ±1J；360J – 600J 的典型值
电压	范围：最高可达 3000V 精确度：450V – 3000V 和 –450V – –3000V：±（1% 读值 +1V）；–450V – 450V：±（1% 读值 +2V）
电流	范围：1.2 – 100.0A 精确度：±（1% 读值 + 0.1A）
负载电阻	电阻：50Ω
能量精确度	50Ω：±1% 读值 ±0.1J；最高达 360J ±1% 读值 ±0.1J；360J – 600J 的典型值 备注：单相除颤的最大能量可能不会达到 360J
脉冲触发位准	60V
脉冲宽度	范围：1.0 – 60.0ms 精确度：±0.05ms
取样率	250kHz（每 4μs 取样一次）
最大平均功率	12W，相当于每 30 秒 1 次 360J 的除颤脉冲

产品规格

项目	规格
温度	操作温度：0°C – 50°C（32°F – 122°F） 储存温度：–20°C – +60°C（–4°F – +140°F）
湿度	10% – 90% 非冷凝
联机方式	USB Type-C 传输接口
操作模式	远程操作（通过 API 和 SDK 操作计算机软件）
电源	USB 3.0 总线供电
机构	外壳材质：ABS 塑料 尺寸（长 x 宽 x 高）：19.0 x 12.5 x 6.0 公分 重量：665 公克

ECG 信号规格

项目	规格
心室颤动 - 粗	Vp-p = 3mV
心室颤动 - 细	Vp-p = 0.5mV
室性心动过速（≈180BPM）	Vp-p = 3mV
室性心动过速 Plus（≈234BPM）	Vp-p = 3mV
心房颤动	Vp-p = 1.2mV
心搏停止	Vp-p = 0.03mV
正常窦性心律（NSR） （20 – 360BPM，以 1BPM 为间隔设置）	Vp-p 0.25 – 5.0mV，以 0.5mV 为间隔设置
用户自定义模式（取样率最大 5kHz）	「加载自定义波形」功能：在总计 1000 秒的范围内，新增不限数量和长度的原始数据档案至 DFS360 内存。 「播放数据」功能：直接选择并播放计算机中的原始数据档案，无档案容量限制。
RCA 输出端口信号振幅范围	1:880
RCA 输出端口信号振幅精确度	±5% Vpp

ECG 性能波形规格

参数		设定范围	默认值	最小可调刻度
Sine	频率	1 – 10Hz	1Hz	1Hz
	振幅	0.25 – 5.0mV	0.25mV	0.5mV
Triangle	频率	1 – 10Hz	1Hz	1Hz
	振幅	0.25 – 5.0mV	0.25mV	0.5mV
Square	频率	1 – 10Hz	1Hz	1Hz
	振幅	0.25 – 5.0mV	0.25mV	0.5mV
ECG	频率	0.33 – 6Hz	0.3Hz	1Hz
	P 波振幅	0 – 2mV	0.2mV	0.05mV
	R 波振幅	0 – 5mV	0.88mV	0.05mV
	T 波振幅	0 – 4.37mV	0.2mV	0.05mV
	ST 段偏移	0 – 2mV	0mV	0.05mV
	PR 区间	0 – 200ms	160ms	10ms
	QRS 间期	5 – 200ms	100ms	10ms
	QT 区间	100 – 900ms	350ms	10ms
	P 波间期	50 – 100ms	100ms	10ms

合规规格

项目	规格
安全标准	CE：IEC / EN61010-1:2010 + A1:2016；汙染等級 2 61010-2-030:2017
电磁兼容标准（EMC）	CE：EN61326-1 FCC：EMC P15B

* 规格如有更改，恕不另行通知。

订购信息

DFS360 产品标准组合

产品料号	产品叙述	数量
100-DF00003	產品型號：DFS360 產品名稱：AED / 除颤器測試儀	1

选购配件

产品料号	产品叙述	数量
K21-0738301	RCA 转 BNC 电缆 (73.8 公分)	1
K22-0500101	开放式 AED 电缆 (香蕉头公头) · 0.5米 (黑色)	1
K22-0500102	开放式 AED 电缆 (香蕉头公头) · 0.5米 (红色)	1
N61-0210033	快速接头	1
K27-1800304	USB Type-A 转 Type-C 电缆 (公头转公头) · 1.8米	1

选购除颤电击测试套组

产品料号	产品叙述	数量
300-DFPDOCK	除颤电击测试基座	1
5HA-DFOL001	除颤电击测试接收片	2
5HA-DF00001	除颤电击 AED 电缆 · 母头转公头 (黑色)	1
5HA-DF00002	除颤电击 AED 电缆 · 母头转公头 (红色)	1

选购工具

产品料号	产品叙述	数量
800-DF07001	扫码器 (Argox 条形码扫描仪 · 型号：AS-9400)	1

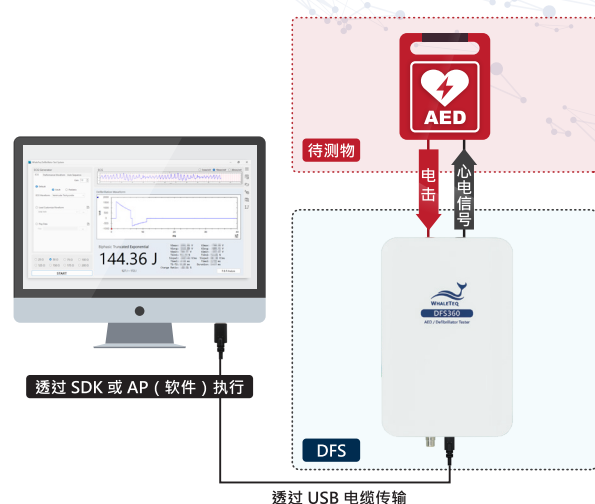
选购软件功能套件

产品料号	产品叙述
HE0-DF00001	重复性及再现性分析：检测待测物质量一致性和性能可靠度
HE0-OT00001	扫码器授权

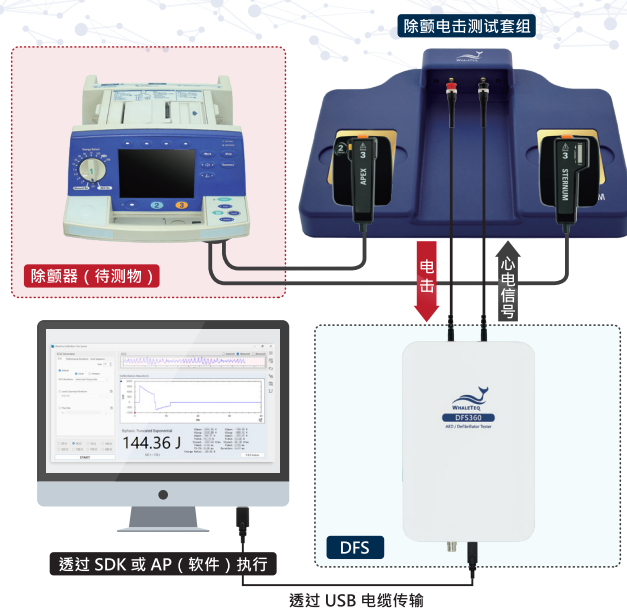
选购校验服务及延伸保固

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。

• AED 测试设置



• 除颤器测试设置 (选配)



DFS360
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