



DFS400

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 $4\mu\text{s}$ 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
- 内建范围从 25Ω 至 200Ω 的可切换阻抗
- 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: $\pm 1\%$ 读值 $\pm 1J$; 最高达 360J $\pm 1\%$ 读值 $\pm 1J$; 360J ~ 600J 的典型值
电压	范围: 最高可达 3000V 精确度: 450V ~ 3000V 和 -450V ~ -3000V: $\pm (1\% \text{ 读值} + 1V)$ -450V ~ 450V: $\pm (1\% \text{ 读值} + 2V)$
电流	范围: 1.2 ~ 100.0A 精确度: $\pm (1\% \text{ 读值} + 0.1A)$
负载电阻	电阻: 25、50、75、100、125、150、175、200 Ω 50 Ω : $\pm 1\%$ 读值 $\pm 0.1J$; 最高达 360J $\pm 1\%$ 读值 $\pm 0.1J$; 360J ~ 600J 的典型值
能量精确度	其他电阻: $\pm 2\%$ 读值 $\pm 0.1J$; 最高达 360J $\pm 2\%$ 读值 $\pm 0.1J$; 360J ~ 600J 的典型值 备注: 单相除颤的最大能量可能不会达到 360J
脉冲宽度	范围: 1.0 ~ 60.0ms 精确度: $\pm 0.05ms$
取样率	250kHz (每 4 μs 取样一次)
最大平均功率	24W · 相当于每 15 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	DC12V 电源适配器
机构	外壳材质: ABS 塑料 尺寸 (长 x 宽 x 高): 24.0 x 24.0 x 6.0 公分 重量: 1.6 公斤

订购信息

DFS400 产品标准组合

产品料号	产品叙述	数量
100-DF00007	产品型号: DFS400 产品名称: AED / 除颤器测试仪	1

选购配件

产品料号	产品叙述	数量
S92-0202021	DC12V 电源适配器	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
E13-070P101	除颤电击测试接收片	2
K22-0100301	除颤电击 AED 电缆 · 母头转公头 (黑色)	1
K22-0100201	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	扫码软件及扫码器 (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

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。

ECG 信号规格

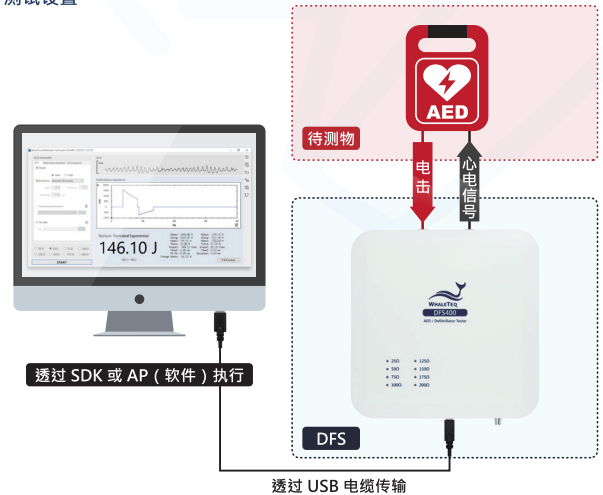
项目	规格
心室颤动 - 粗	Vp-p = 3mV
心室颤动 - 细	Vp-p = 0.5mV
室性心动过速 ($\approx 180BPM$)	Vp-p = 3mV
室性心动过速 Plus ($\approx 234BPM$)	Vp-p = 3mV
心房颤动	Vp-p = 1.2mV
心搏停止	Vp-p = 0.03mV
正常窦性心律 (NSR) (20 ~ 360BPM · 以 1BPM 为间隔设置)	Vp-p 0.5 ~ 5.0mV · 以 0.5mV 为间隔设置
用户自定义模式 (取样率最大 5kHz)	「加载自定义波形」功能: 在总计 1000 秒的范围内, 新增不限数量和长度的原始数据档案至 DFS400 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	1:875
RCA 输出端口信号振幅精确度	<7.5% Vpp, 一般为 $\pm 5\%$ Vpp

合规规格

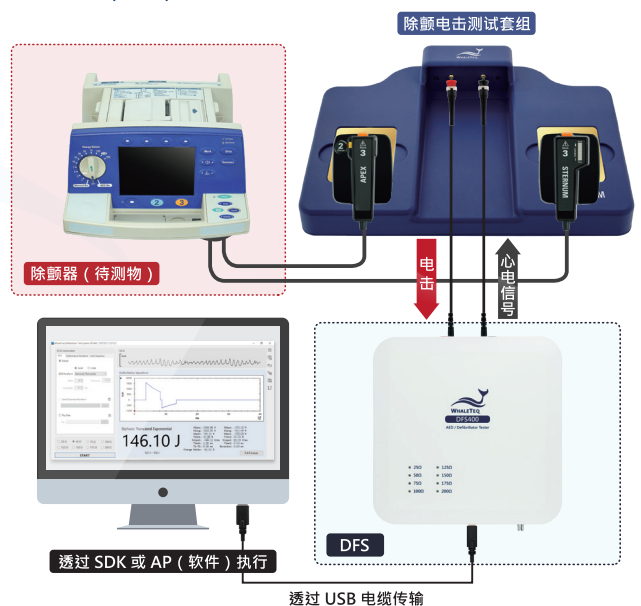
项目	规格
安全标准	CE: IEC / EN61010-1: 2010 + A1: 2016; 污染等级 2 61010-2-030: 2017
电磁兼容标准 (EMC)	CE: EN61326-1 FCC: EMC P15B

* 规格如有更改, 恕不另行通知。

• AED 测试设置



• 除颤器测试设置 (选配)



DFS400
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