

KP-1050S 心电信号除颤能量测试仪

除颤试验脉冲发生器 | Defibrillation Pulse Implantable Tester

用于有源植入式医疗器械的除颤波形抗扰度与可重新程控性评估



产品定位

KP-1050S 用于评估有源植入式医疗器械在受到阻尼正弦除颤波形及截断指数除颤波形影响后，是否存在永久性影响，并确认设备能否重新程控恢复设置。适用于研发验证、型式试验准备、质量控制和第三方实验室测试。

标准覆盖

GB 16174.1-2024 20.2、ISO 14117:2012、ISO 14708-1:2003、EN 45502 系列

双试验程式

试验 1：阻尼正弦除颤波形；试验
2：单相/双相截断指数除颤波形

触摸屏控制

彩色触摸屏设置工作参数与仪器状态，断电后可记忆关键参数

安全与稳定

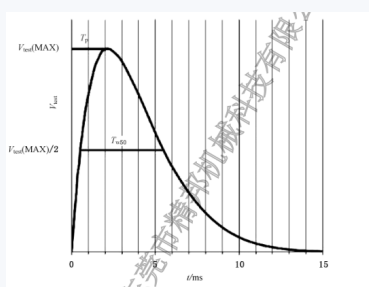
内置过压保护，支持正负极性输出与试验网络配置

测试能力与波形要求

按文件中的两类试验程式整理，方便实验室快速确认适用性。

试验 1：阻尼正弦除颤波形

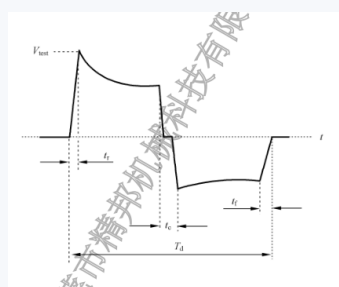
评估有源植入式医疗器械在阻尼正弦除颤波形影响后的永久性影响与可重新程控恢复能力。



- 试验电压：140 V / 380 V
- RLC 电路
- T_p ：1.5 ms - 2.5 ms
- T_{w50} ：3 ms - 5.5 ms
- 正负极性输出可自由设定

试验 2：截断指数除颤波形

进一步评估设备在截断指数除颤波形影响下的安全性与可重新程控性。



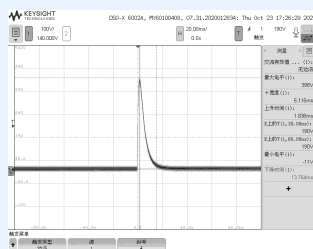
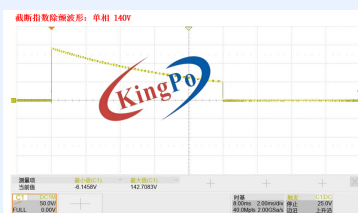
- 试验电压：140 V / 270 V
- 相位切换：单相 / 双相
- $9.5 \text{ ms} < T_d < 10.5 \text{ ms}$
- $1 \text{ us} < t_r < 5 \text{ us}$
- $1 \text{ us} < t_f < 5 \text{ us}$

操作与安全设计

采用单片机为核心，配合彩色触摸屏显示和设置工作参数及仪器状态。仪器支持断电参数记忆，并内置过压保护装置，提升测试过程的稳定性与安全性。

关键技术指标

技术项目	参数
符合标准	GB 16174.1-2024 20.2 ; ISO 14117:2012 ; ISO 14708-1:2003 ; EN 45502-1:2015 ; EN 45502-2-2:2008
试验 1 电压	140 V / 380 V (允许偏差: +5% / -0%)
试验 1 电路	RLC 电路
阻尼正弦波形	$1.5\text{ ms} < T_p < 2.5\text{ ms}$; $3\text{ ms} < T_w50 < 5.5\text{ ms}$
试验 1 程式	先发送 3 个正极性电压脉冲序列, 每个脉冲间隔 20+2 s ; 间隔 60+2 s 后再发送 1 个负极性电压脉冲
试验 2 电压	140 V / 270 V (允许偏差: +5% / -0%)
相位切换	单相 / 双相可自由设定
截断指数波形	$9.5\text{ ms} < T_d < 10.5\text{ ms}$; $1\text{ us} < t_r < 5\text{ us}$; $1\text{ us} < t_f < 5\text{ us}$
内置试验网络	内置 Test1 & Test2 试验网络, 满足 ISO 14708-1 标准
试验次数	1 - 999 次
输入电源	AC 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz / 60 Hz
尺寸 / 重量	480 $\times$ 430 $\times$ 200 mm ; 约 10 kg



联系与资料获取

东莞市精邦机械科技有限公司
 Factory Address: No.9 University Road,
 Songshan Lake, Dongguan City,
 Guangdong Province 523770, China
 Tel: +86-769-81627526
 Email: sales@kingpo.hk
 Website: www.dgkingpo.com



扫码访问官网