

KP-H500

大功率电场模拟器

用于植入式医疗器械高频电场相关测试应用

专业
精准
可靠
助力医疗器械安全

PROFESSIONAL
ACCURATE
RELIABLE
FOR SAFER MEDICAL DEVICES



500 kHz
高频正弦信号输出



支持连续输出
与脉冲群模式



触摸屏与上位机控制



适用于有源植入式
医疗器械相关测试场景

产品概述

KP-H500 大功率电场模拟器用于植入式医疗器械的高频电场模拟测试，可输出高频正弦信号并支持连续输出与脉冲群模式，满足相关标准的测试场景需求，为有源植入式医疗器械的电磁兼容性评估提供可靠的测试支持。



标准测试场景



稳定可靠输出



助力产品合规

应用领域与标准支持

面向有源植入式医疗器械高频电场相关测试场景的专用模拟设备



应用对象



人工耳蜗植入系统



心脏起搏器



CRT-P / CRT-D



ICD



其他有源植入式医疗器械
相关测试场景

标准支持



GB 16174.1-2024 / ISO 14708.1

有源植入式医疗器械 第1部分：通用要求



YY 1874-2023 / ISO 14117:2019

有源植入式医疗器械 电磁兼容性要求和试验方法



YY 0989.7-2017 / ISO 14708-7

有源植入式医疗器械 第7部分：植入式神经刺激器的
专用要求



YY 0989.6-2016 / ISO 14708-6

有源植入式医疗器械 第6部分：植入式心脏起搏器的
专用要求

典型测试流程



高频电场模拟



DUT连接



输出作用



功能检查

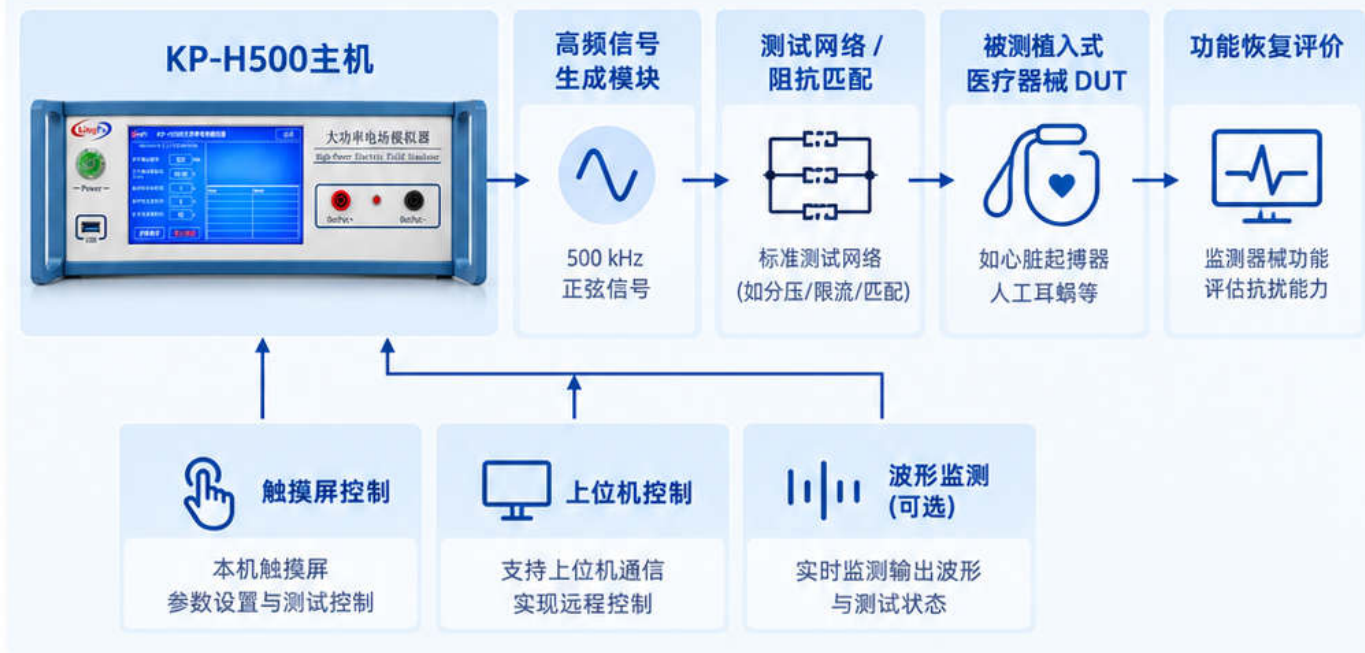


结果评估

系统组成与工作原理

以高频信号输出、测试网络连接与功能恢复评价为核心的系统化测试结构

系统结构图



工作原理说明



稳定可靠 · 专业高效

为植入式医疗器械的电磁兼容性评估
提供可靠的高频电场模拟测试解决方案。

标准测试模式与波形分析

多种测试模式，满足不同医疗器械高频电场测试需求

专业
精准
可靠
助力医疗器械安全

PROFESSIONAL
ACCURATE
RELIABLE
FOR SAFER MEDICAL DEVICES



人工耳蜗测试模式

- 500 kHz
- 开路电压 20 Vpp
- 正弦波脉冲群
- 脉冲群持续时间 1 s
- 恢复间期 5 s
- 共计发放 10 次脉冲群



心律器械测试模式

- 500 kHz
- 开路电压 36 Vpp
- 连续输出模式
- 连续测试时间 30 s



可编程模式

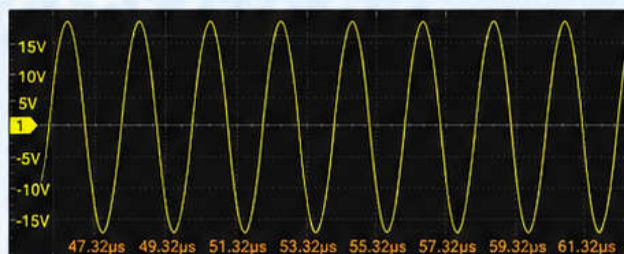
- 脉冲群时间可设
- 间隔时间可设
- 总持续时间可设
- 试验次数 1 - 999 次



典型输出波形

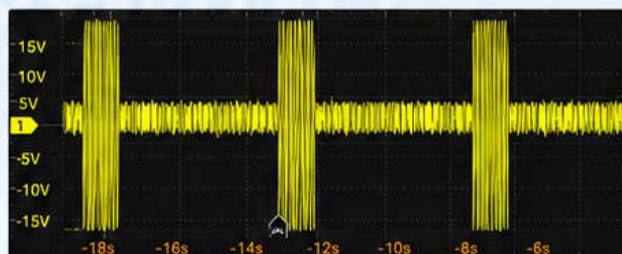
真实波形 · 精准可靠 · 符合标准

连续模式 | 500 kHz 正弦波连续输出



输出 500 kHz 高频正弦信号，幅度稳定，波形纯净

脉冲模式 | 500 kHz 正弦波脉冲群



按设定的脉冲群时间与间隔时间输出，满足标准测试要求

控制方式与扩展配置

支持本机触摸屏操作与上位机控制，可根据测试对象配置相应测试网络与系统连接方案。

控制方式



参数设置

通过触摸屏设置输出频率、输出电压、脉冲时间等测试参数，操作直观便捷。



输出控制

支持开始 / 停止测试，输出状态可控，具备完善的安全保护机制。



状态显示

实时显示输出参数、工作状态及测试进度，界面清晰、信息完整。



数据记录

自动记录测试过程数据，支持本地查看与导出，便于测试结果追溯。



本机控制 与上位机控制

支持本机触摸屏独立操作，也支持通过上位机进行远程控制，满足自动化测试需求。

可选扩展配置

可根据不同测试对象选择相应的测试网络与附件配置。

01

KP-H500-1: 人工耳蜗相关测试网络



用于人工耳蜗等植入式医疗器械的高频电场相关测试，包含专用测试网络及连接附件。

* 为可选配置，非标配。

02

KP-H500-2: 心律器械相关测试网络



用于心律器械（如起搏器、ICD 等）的高频电场相关测试，包含专用测试网络及连接附件。

* 为可选配置，非标配。

03

KP-H500-3: 其他测试网络



用于其他类型植入式医疗器械的高频电场测试，可根据标准要求或客户需求定制测试网络及附件。

* 为可选配置，非标配。

典型系统配置

可根据测试需求，灵活配置完整的测试系统，满足不同标准和应用场景的测试要求。



主机

KP-H500
大功率电场模拟器



连接附件

同轴电缆、转接头
及专用连接治具等



测试网络

根据测试对象选择
相应测试网络



上位机

远程控制
与数据管理



被测件

植入式
医疗器械

技术规格

面向高频电场相关测试应用的关键技术参数与交付支持信息

专业
精准
可靠
助力医疗器械安全

PROFESSIONAL
ACCURATE
RELIABLE
FOR SAFER MEDICAL DEVICES

主要技术参数

参数项	指标
符合标准	GB 16174.1-2024 / ISO 14708.1; YY 1874-2023 / ISO 14117:2019; YY 0989.7-2017 / ISO 14708-7; YY 0989.6-2016 / ISO 14708-6
信号输出频率	500 kHz 正弦波, 频率精度 $\leq \pm 0.1\%$
开路输出最高电压	$V_{pp} \geq 36\text{ V}$
连续输出时间	$\geq 30\text{ s}$
控制方式	触摸屏控制 + 上位机控制
试验次数	1-999 次
输入电源	AC 220V $\pm 10\%$, 50Hz / 60Hz
外形尺寸	320 × 260 × 150 mm
重量	约 2 kg



交付与服务

- 安装调试支持
- 现场培训
- 技术文件提供
- 免费质保不少于1年
- 技术支持响应