

全自动模态脉冲锤

产品概述:



WaveHitMAX 是一款全自动试验模态分析脉冲锤，这款脉冲锤是生产、试验模态分析或声共振分析的强大工具。

这款智能冲击锤的发明为结构动力学应用提供了机械激励的新途径。智能意味着设备内部处理信号。模态锤 WaveHitMAX 保证了测试对象的全自动、可重复和高精度激励，而没有双重打击。用户可以根据不同的阻尼/延迟时间，设置撞击次数、冲击力和撞击之间的延迟时间。所有的预置，如零点或冲击力搜索，都是由锤子自动完成的。用户不再需要手动调整。












产品特点:

- ▶ 自动零点搜索
- ▶ 可重复的单击激发
- ▶ 自动搜索和调整冲击力
- ▶ 位置的变化是自动预测的
- ▶ 通过附件配置脉冲特性
- ▶ 德国设计和组装

自动模态脉冲锤组成

控制器		- 用户可以有多种方式来控制 WaveHitMAX 自动模态脉冲锤 - 控制软件 - 集成显示器与键盘 - 连接手动触发
软件		- 设置自动找零点 - 自动校准力值大小 - 冲击次数 - 冲击时间间隔
锤头		- 金属(薄)/ 金属(硬) - 塑料(媒介) - 橡胶(软)/ 橡胶(超软)
配重		- 2g -12g - 60g -100g
力传感器		- C03 20 – 2200 N - C02 15 – 450 N

数据单

TECHNICAL DETAILS					
BNC output	MK1 ± 10 V, noise floor < 100 mV (1 %)				
Impact interval¹	600 ms – 1 h				
No. of hits	1 – 1.000.000 or start/stop mode				
Operation	Via LED display on device or WaveHit GUI				
Impact release	Via trigger, WaveHit GUI				
Attachment	Fastening via prism rail / prism clamp, optional accessories				
Connections	Ethernet, trigger, integrated power supply, 240 V AC, signal out				
SENSOR SPECIFICATION					
Available ICP® force sensors	 ICP® force sensor – 445 N	 ICP® force sensor – 2224 N			
Impact force²	15 – 450 N	20 – 2200 N			
Sensitivity					
■ MK1 (BNC output ADC/DAC)	20 mN/V	4 mV/N			
■ MK2 (BNC output DIR)	11.24 mV/N	2.24 mV/N			
Impact pulse width³	≥ 0.80 ms	≥ 0.80 ms			
Linearity error	< 1 %	< 1 %			
AVAILABLE ACCESSORIES					
Hammer tip	 Thin metal	 Metal (hard)	 Plastic (medium)	 Rubber (soft)	 Rubber (extra soft)
Hammer weight	 2 g	 12 g	 60 g	 100 g	

应用

- 试验模态分析
- 声学共振测试
- 材料测试
- 调节监测
- 冲击锤试验
- 频率响应函数测试