

KSI-728A100 中型冲击力锤

冲击力锤又称力锤，是由锤体和动态力传感器结合在一起构成。是模态试验中除激振器之外的另一种常用的激励装置。优点是它不与试件相连接，不给结构附加任何质量，因而不会影响试件的动特性。

激振力的能量量级和频率范围取决于操作者用力的大小、力锤的质量、锤头的硬度以及结构上被敲击点的可塑性。

力锤特别适合于质量较轻、比较硬的结构。KSI 科尚仪器开发出 728A100 型中型冲击力锤。特别适合于机床、储油罐、发电机端部绕组、白车身、发动机、齿轮箱等结构。

特点

- 标配 IEPE 型动态压电力传感器
- 多种锤头可选，适合于不同频率范围应用

应用

- 结构质量检查
- 共振频率测试
- 锤击法模态试验



技术指标

性能	技术指标
冲击力量程	100KN
灵敏度，+/-10%	0.05mV/N
最大输入	120KN
力传感器共振频率	≥30kHz
线性	±1%，FS
满量程输出	±5V
输出阻抗	100Ω
直流电压偏置，内置 IEPE 调理	+11Vdc
输入电流范围，恒流源	2~20mA
供电电压范围，恒流源	18~30Vdc
输出接口	BNC
材料	
动态力传感器	石英敏感元件，不锈钢外壳
锤头	塑料、硬橡胶、软橡胶
锤柄	不锈钢
外形尺寸及重量	
锤体	Φ48mm×H130mm
锤头重量	1.0kg（含配重为 1.5kg）
锤柄直径	Φ32mm
锤体长度	350mm

KSI-728A100 主要配置

序号	型号/名称	数量	单位	备注
1	KSI-208A100 动态力传感器	1 只	只	IEPE 型，量程 100KN，可选电荷输出型 动态力传感器（灵敏度 4pC/N）
2	锤体套装	1 套	套	手柄、锤体组装在一体
3	锤头套装	1 套	套	塑料、硬橡胶、软橡胶三种材质
4	信号电缆线	1 根	根	双头 BNC 导线，5 米
5	配重	1 个	只	500 克，Φ48mm×H35mm
6	仪器箱	1 只	只	KSI-728A100 专用

外形尺寸

