

脉冲力锤 GK系列

[资料下载\(PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)


脉冲力锤是固有振动测量时或在模态分析时所使用的，内置有力传感器的激振锤。

除普通型GK-3100以外，还有GK-2110是重量仅4.8克的超小型脉冲锤，可用于小型，轻量的物品的加振激励试验。如小型电子电器产品及其机构配件，小型汽车机械配件等。另外GK-4110G10是重量1.1公斤的大型脉冲锤，可用于大型或具有一定重量的物品的加振激励试验。如轿车的车体，大型机械构造物件等。

在被测对象物上设置加速度传感器，通过脉冲锤敲击被测物，脉冲锤和加速度传感器将分别产生激振的力信号和激励响应的振动加速度信号，这两个信号经FFT分析仪，就可测量出频率响应函数(测量固有振动频率)。另外，能将测得的频率响应函数读入模态分析软件，可对被测对象进行模态分析。

特点

GK-2110

- 重量仅4.8克，可用于小型硬盘驱动器的外壳箱体特性，压缩机导管共鸣对策的加振
- 加振频率可以接近20 kHz。
- 标准配备有塑料锤柄与具有较大加振力的铝制锤柄，可根据用途要求的对象与频率范围进行选择。

GK-3100

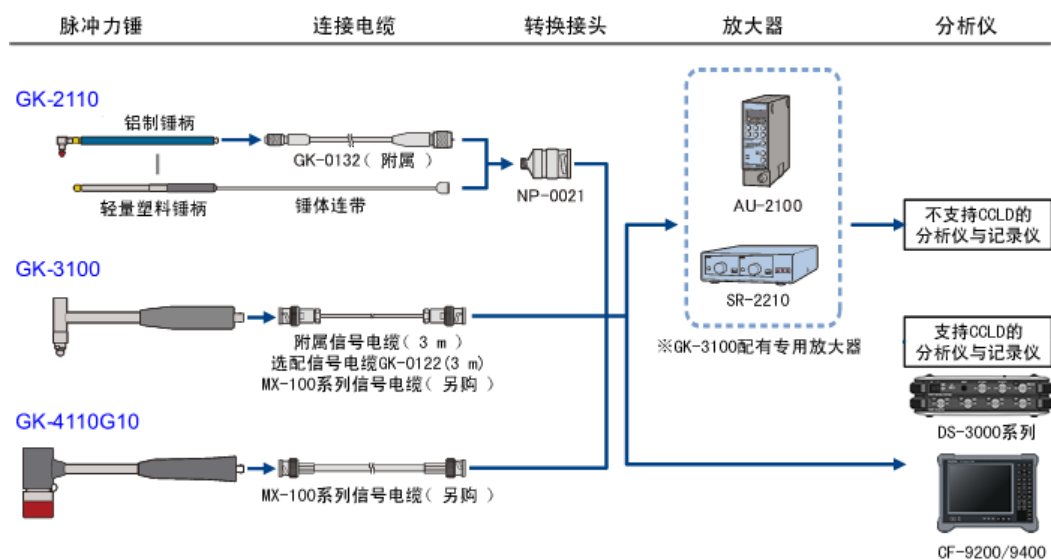
- 力锤重量140 g，利用附属的增添配重后重量可达到220 g，对应范围广。
- 配有专用放大器

- 标准配备4种锤头。可根据用途要求的对象与频率范围进行选择。

GK-4110G10

- 重量1.1 公斤, 可用于轿车车体的加振以及高精度机床台架的振动分析
- 内置前置放大器可连接带有CCLD定电流驱动功能的测定分析仪, 支持TEDS功能。
- 标准配备4种锤头。可根据用途要求的对象与频率范围进行选择。

系统构成



简要规格

	GK-2110	GK-3100	GK-4110G10
测量范围	220 N	2,200 N	22,000 N
检测元件	水晶压电元件	水晶压电元件	水晶压电元件
灵敏度	22.5 mV/N	2.3 mV/N	0.23 mV/N
共振频率	100 kHz 以上	31 kHz 以上	12 kHz 以上
频率范围 (使用硬质锤头)	~ 20 kHz	~ 8 kHz	~ 1 kHz
锤体重量	4.8 g (塑料锤柄)	140 g	1,100 g
锤体直径	6.3 mm	15 mm	51 mm
锤头直径	2.5 mm	6.4 mm	51 mm
锤柄长度	107 mm	203 mm	370 mm
信号输出接头	铝制锤柄(5-44同轴电缆接头) 塑料锤柄(带延长电缆, 10-32 袖珍接插件)	BNC (CO2)	BNC (CO2)
输出信号	定电流驱动CCLD对应电压信号	定电流驱动CCLD对应电压信号	定电流驱动CCLD对应电压信号

			支持TEDS(Ver. 1.0)
输出阻抗	100 Ω以下	100 Ω以下	100 Ω以下
定电流驱动(CCLD)电源	2 ~ 20 mA、+18 ~ +30 VDC	2 ~ 20 mA、+18 ~ +30 VDC	2 ~ 20 mA、+18 ~ +30 VDC
适用放大器	另购：AU-2100、SR-2210	附属专用放大器 另购：AU-2100、SR-2210	另购：AU-2100、SR-2210
信号电缆	附属：GK-0132 (3 m, 铝制锤柄用)	附属：信号电缆 (3 m) 另购：GK-0122 (3 m)	另购：MX-100系列
附属品	手提箱 附加锤体配重 传感器固定用蜡 附加塑料锤头 5-44=10-32 信号电缆(3 m) 锤柄(铝制, 塑料) 参数表	手提箱 附加锤体配重 放大器 信号电缆 (BNC, 3 m) 信号电缆 (BNC, 0.9 m) 各种锤头(超软质, 软质, 中质, 硬质) 锤柄(铝制, 塑料) 参数表	手提箱 各种锤头(超软质, 软质, 中质, 硬质) 参数表

※使用GK-2110连接到BNC信号接口时需要使用NP-0021 小型接头/BNC转换接头。

※GK-4110G10没有附属信号电缆要另外购买。

※GK-2110与GK-4110G10没有附属专用放大器, 可使用以下的传感器放大器。

- SR-2210 2通道传感器放大器
- AU-2100传感器放大器 (支持TEDS功能)

*1: 铝制锤柄使用时, 务必装着附属配重使用。

选配件

信号电缆与转换接头

品名	型名	適合機種
信号电缆 (3 m)	GK-0122	GK-3100/4110G10
信号电缆 (3 m)	GK-0132	GK-2110
小型接头/BNC转换接头	NP-0021	GK-2110

GK-2110用

名称	型号
塑料锤头 (3个)	GK-0205
附加锤体配重	GK-0211
塑料锤柄	GK-0221
铝制锤柄	GK-0222

GK-3100用

名称	型号
中质锤头	GK-0503
超软质锤头	GK-0504
软质锤头	GK-0505

硬质锤头

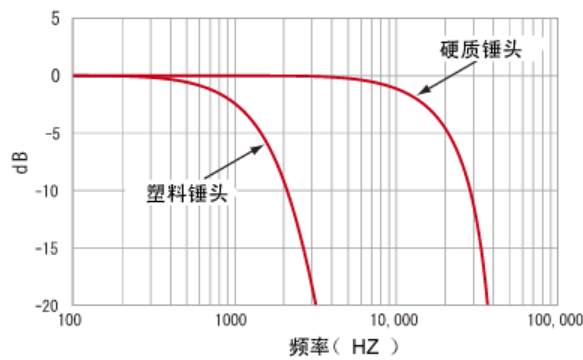
GK-0506

GK-4110G10用

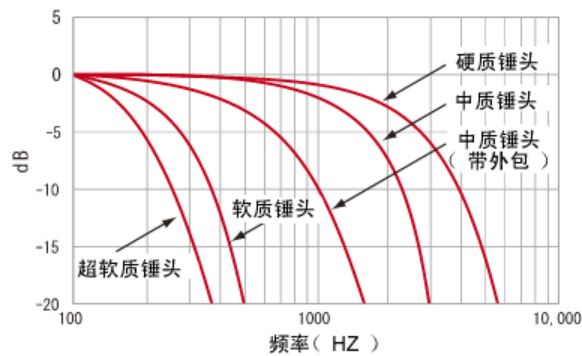
名称	型号
中质锤头	GK-0403
超软质锤头	GK-0404
软质锤头	GK-0405
硬质锤头	GK-0406

激励频率特性

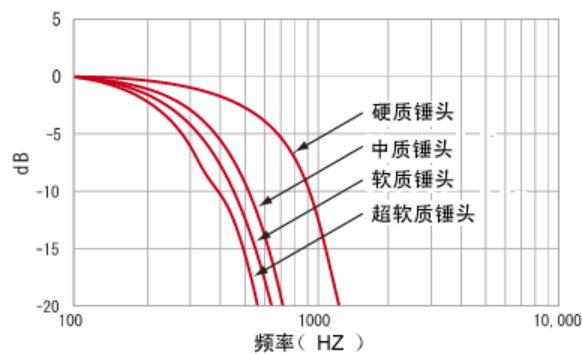
GK-2110



GK-3100



GK-4100G10



●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

