

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Сверхмощные ударные молотки — типы 8207, 8208 и 8210

ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение силы удара на средних и очень больших конструкциях.
- Измерение амплитудно-частотных характеристик с использованием методики ударного возбуждения.
- В качестве части системы динамических испытаний на прочность для анализа методом нормальных волн и предсказания динамических характеристик конструкции.

ОСОБЕННОСТИ

- Надежная конструкция.
- 1, 3 и 12-фунтовые модели для различных конструкций.
- Выход DeltaTrop® с низким сопротивлением.
- Четыре ударных наконечника для контроля АЧХ и параметров импульса.
- Поставляется в удобном переносном футляре.

Описание

Эти сверхмощные ударные молотки предназначены для возбуждения и измерения силы ударов средних и очень больших конструкций. Акселерометр (или лазерный датчик скорости) используется для измерения реакции конструкции. Используя многоканальный БПФ-анализатор, например, систему PULSE™, можно рассчитать амплитудно-частотную характеристику и форму колебаний испытуемой конструкции.

Характеристики

Эти молотки имеют встроенные электронные схемы. Их чувствительность выражается в единицах напряжения на единицу силы (мВ/Н или мВ/фунт-силу). Все типы имеют разъем BNC на конце рукоятки. Каждый молоток поставляется с четырьмя сменными ударными наконечниками, позволяющими контролировать амплитуду



и затухание колебаний, и амплитудно-частотную характеристику.

Эти молотки нельзя использовать без ударных наконечников. Корпус датчика выполнен из нержавеющей стали и жестко закреплен на рукоятке.

Калибровка

Эти молотки поставляются с индивидуально откалиброванной чувствительностью.

Модели

- Тип 8207: Головка массой в один фунт для возбуждения конструкций среднего размера, например, машинного оборудования и больших автомобильных рам.
- Тип 8208: Трехфунтовая головка для возбуждения больших конструкций, например, трубопроводов, крупных резервуаров и бетонных конструкций.
- Тип 8210: Двенадцатифунтовая головка для возбуждения очень больших конструкций, например, зданий, мостов и кораблей.

Рисунок 1. Форма импульсов различных молотков и ударных наконечников как функция времени. Слева направо: типы 8207, 8208 и 8210.

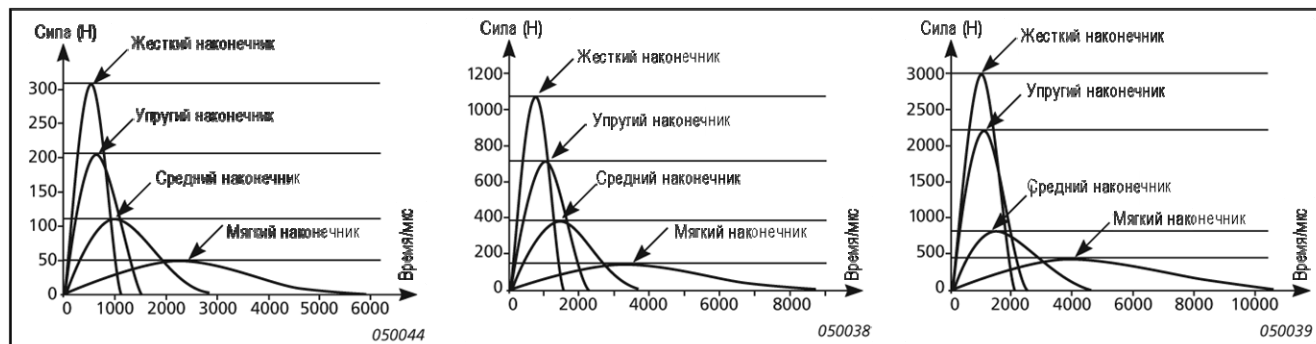
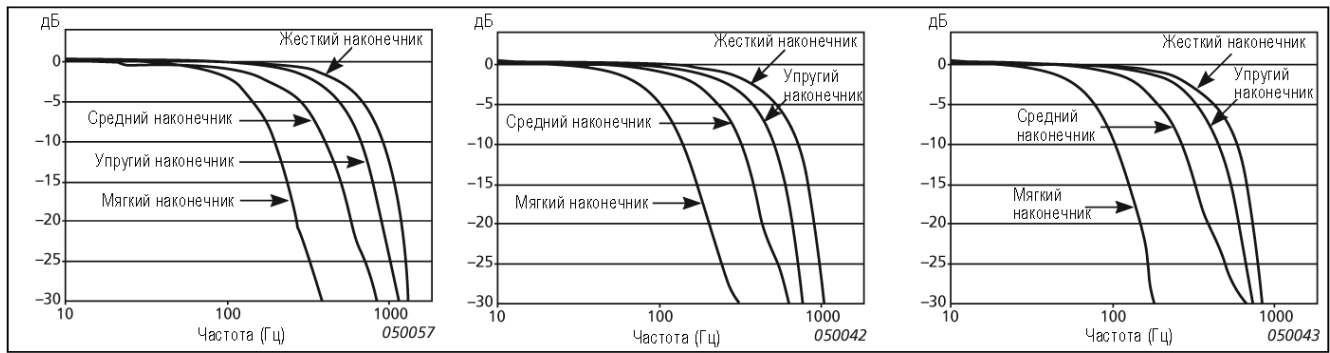


Рисунок 2. Спектр силы в виде амплитудно-частотной характеристики различных молотков и ударных наконечников.
 Слева направо: типы 8207, 8208 и 8210.



Технические характеристики — Сверхмощные ударные молотки типов 8207, 8208 и 8210

	Единицы	8207	8208	8210
Динамические характеристики				
Чувствительность (номинальная)	мВ/Н (мВ/фунт-сила)	0,225 (1)		
Сила сжатия полного диапазона	Н (фунт-сила)	22,2 (5000)		
Линейная погрешность в полном диапазоне	% от полного диапазона	< ±2		
Электрические характеристики				
Выходное напряжение полного диапазона	В	±5		
Постоянное напряжение смещения выхода	В	от +9 до +12		
Выходное сопротивление	Ом	<100		
Потребляемый ток	мА	от 2 до 20		
Диапазон напряжения	В пост. тока	от +18 до +30		
Внешние характеристики				
Температурный диапазон	°С	от -73 до +60		
Максимальная сила сжатия	N (фунт-сила)	44,4 (10000)		
Физические характеристики				
Общая длина	мм	30 (11,7)	39 (15,2)	90 (35,3)
Эффективная сейсмическая масса	Килограмм (фунт)	0,45 (1)	1,36 (3)	5,44 (12)
Материал корпуса датчика		Нержавеющая сталь 17-4		
Разъем		BNC		

* Все величины являются номинальными при температуре 25°C, если не указана погрешность измерений.

Соответствие стандартам



Соответствует Директиве по электромагнитной совместимости и Директиве по низковольтному оборудованию Евросоюза.



Соответствует требованиям по электромагнитной совместимости Австралии и Новой Зеландии.

Информация для заказа

Принадлежности, входящие в комплект типов 8207, 8208 и 8210:

- Переносной футляр
- Градуировочная таблица
- Мягкий ударный наконечник (коричневый)
- Средний ударный наконечник (зеленый)
- Упругий ударный наконечник (красный)
- Жесткий ударный наконечник (черный)
- Кабель с ПВХ-изоляцией, разъемы 10-32UNF и BNC, длина 5 м
- Адаптер-вилка BNC/10-32UNF

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ*

- AO-0531-D-050: Изолированный гибкий кабель с одним экраном, до 70°C, разъемы 10-32UNF и BNC, длина 5 м
- JP 0145: Адаптер-вилка BNC/10-32UNF
- UA-2057: Набор из четырех ударных наконечников для ударного молотка типа 8207
- UA-2058: Набор из четырех ударных наконечников для ударного молотка типа 8208
- UA-2060: Набор из четырех ударных наконечников для ударного молотка типа 8210
- ZZ 0245: Встроенный в кабель адаптер TEDS, разъемы 10-32UNF / 10-32UNF

* Перечень доступных принадлежностей, кабелей и предложений по техническому обслуживанию можно найти на сайте www.bksv.com

Компания Brüel & Kjær оставляет за собой право изменять технические характеристики и принадлежности без уведомления.

ГЛАВНЫЙ ОФИС: DK-2850 Nærum · Denmark · Телефон: +45 4580 0500
 Факс: +45 4580 1405 · Вебсайт: www.bksv.com · info@bksv.com

Австралия (+61) 2 9889-8888 · Австрия (+43) 1 865 74 00 · Бразилия (+55) 11 5188-8161 · Канада (+1) 514 695-8225 ·
 Китай (+86) 10 680 29606 · Республика Чехия (+420) 2 6702 1100 · Финляндия (+358) 9-755 9500 ·
 Франция (+33) 1 69 90 71 00 · Германия (+49) 421 17 87 0 · Гонконг (+852) 2548 7486 · Венгрия (+36) 1 215 83 05 ·
 Ирландия (+353) 1 807 4083 · Италия (+39) 0257 68061 · Япония (+81) 3 5715 1612 · Республика Корея (+82) 2 3473 0605 ·
 Нидерланды (+31) 318 55 9290 · Норвегия (+47) 66 77 11 55 · Польша (+48) 22 816 75 56 · Португалия (+351) 21 4169 040 ·
 Сингапур (+65) 377 4512 · Республика Словакия (+421) 25 443 0701 · Испания (+34) 91 659 0820 · Швеция (+46) 33 225 622 ·
 Швейцария (+41) 44 8807 035 · Тайвань (+886) 2 2502 7255 · Великобритания (+44) 14 38 739 000 · США (+1) 800 332 2040

Местные представительства компании и сервисные центры расположены по всему миру.

