

PRODUCT DATA

インパクトハンマ

8206 型 , 8206-001 型 , 8206-002 型 , 8206-003 型

用途

- 小型から中型構造物に対するインパクト入力への測定
- インパクト加振による周波数応答関数の測定
- 実験モード解析、および応答予測試験などの構造試験システム

特徴

- 1 ~ 22 mV/N の感度別に 4 種類
- 人間工学設計に基づくハンドル
- 試験対象物の動特性を変えない
- 3 種類の先端チップ
- 加速度補正内蔵

説明

このインパクトハンマのシリーズは小型から中型の構造物、すなわちエンジンブロック、車体フレーム、自動車コンポーネントなどの加振を目的に設計されています。加振に対する応答の測定には加速度ピックアップ（またはレーザ速度計など）を使用します。PULSE™ システムのようなマルチチャンネル FFT アナライザを使用して、試験対象物の周波数応答関数およびモードシェイプを求めることができます。動電型加振器と異なり、インパクトハンマは試験対象物に質量付加を与えず、また持ち運びも可能です。

特性

8206型 インパクトハンマシリーズはプリアンプを内蔵しており、その出力感度は単位力あたりの出力電圧で表されます (mV/N または mV/lbf)。また、ハンマは加速度補正を内蔵しており、ハンマの出力信号から不要なノイズを除去します。この結果、振幅、位相の両方において、きれいでなめらかな加振信号を得ることができます。ハンマは、アルミニウム、プラスチック、ゴムの 3 種類の交換可能なインパクトチップと



あわせて提供されます。チップの種類により、インパルス波形（振幅および持続時間）と加振周波数幅が異なります。

40 gram のヘッドエクステンダを使用して、ヘッド部の重量を増やすことができます。

ハンドルはインパクトのコントロールがしやすいよう、人間工学に基づく設計がされており、「ダブルヒット」の頻度が減ります。

校正

ハンマはひとつひとつ個別の校正された感度値とあわせて提供されます。

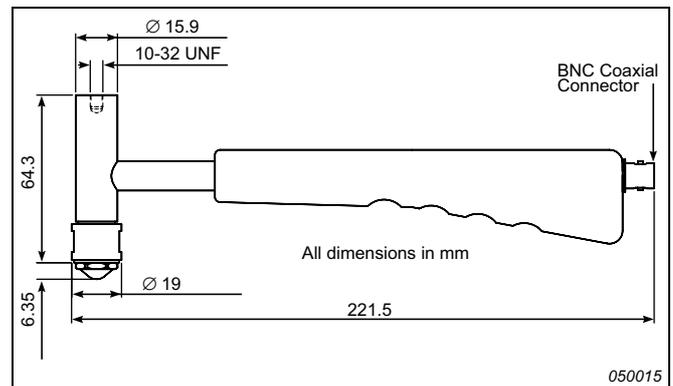
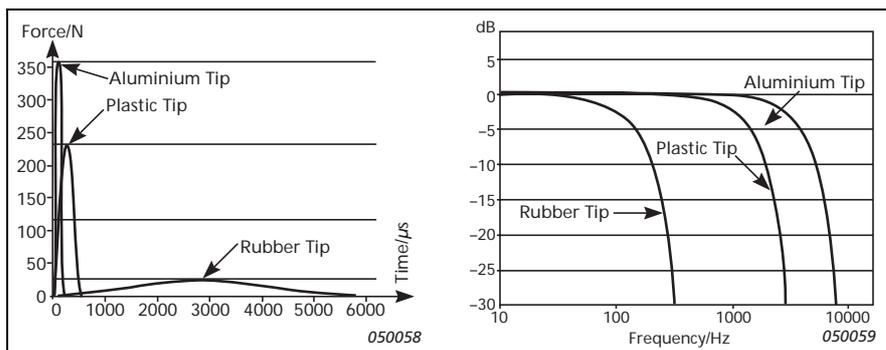


Fig. 1

チップの種類ごとのパルス持続時間とピーク値（左図）；アルミ板加振時のスペクトル（右図）



仕様 – インパクトハンマ 8206 型, 8206-001 型, 8206-002 型, 8206-003 型

	単位	8206 型	8206-001 型	8206-002 型	8206-003 型
動特性					
電圧感度 (代表値)	mV/N (mV/lbf)	22.7 (100)	11.4 (50)	2.27 (10)	1.14 (5)
フルスケール コンプレッション フォース レンジ	N (lbf)	220 (50)	445 (100)	2200 (500)	4448 (1000)
フルスケールにおけるリニア誤差	% full scale	<±1			
電気特性					
フルスケール出力電圧	V	+5			
DC 出力バイアス電圧	V	10 ±1			
出力インピーダンス	Ω	<100			
電源供給	mA	2 to 20			
電圧範囲	V DC	+18 to +30			
環境特性					
動作温度範囲	°C (°F)	-55 to +125 (-67 to +257)			
最大力 コンプレッション	N (lbf)	4448 (1000)			8896 (2000)
物理特性					
寸法		図参照			
全長	mm (in.)	221.5 (8.72)			
実効サイズミックス	gram (oz.)	100 (3.53)			
センサ部ケース材質		ステンレススチール (17-4 PH)			
ハンドル材質		ファイバークラス			
コネクタ		BNC			

すべての値は 25°C (77°F) における代表値、測定の不確かさが明記されている場合を除く。

規格準拠

CE EU の EMC 指令および低電圧指令に準拠

オーストラリア及びニュージーランドの EMC requirements に準拠

ご注文のための情報

付属アクセサリ

- アルミニウム チップ
- プラスチック チップ (Delrin)
- ゴム チップ (ポリウレタン)
- キャリングケース
- 校正チャート
- ヘッドエクステンダ (40 grams)

別売りアクセサリ *

- AO0531: 70°C, 絶縁 シールド フレキシブルケーブル, 10-32 UNF – BNC, 5m (16.4 ft)
- AO0531 V-x: 70°C, 絶縁 シールド フレキシブルケーブル, 10-32 UNF – BNC, 長さ指定可能, x = メートル
- JP0145: BNC/10-32 UNF 変換プラグ

- AO0406: ローノイズ, 二重シールドケーブル, 10-32 UNF – BNC, 200°C, 5m (16.4 ft)
- DB3996: 8206 型シリーズ用 ヘッドエクステンダ (40 grams)
- UA2059: 8206 型シリーズ用 チップ 3 種類セット *

* その他のアクセサリもございます。
(www.bksv.com をご覧ください)

上記の仕様および付属品は予告無く変更することがあります。

ブリュエル・ケアー・ジャパン

スペクトリス株式会社 ブリュエル・ケアー事業部

東京都品川区北品川1丁目8番地11号 (品川KYビル) TEL.03(5715)1612
 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番地24号 (新大阪第一生命ビル) TEL.06(4807)3261
 愛知県名古屋市中区錦1丁目20番19号 (名神ビル) TEL.052(220)6081
<http://www.bksv.co.jp> info_jp@bksv.com

