



エア・ブラウン株式会社

電子機器部

本社 〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル
TEL. 03-3545-5725 FAX.03-3543-8865

大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル
TEL. 06-6282-4003 FAX.06-6282-4005

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-3-6 NBF 名古屋広小路ビル
TEL. 052-211-2206 FAX.052-211-2235

Dytran Product Catalogue

Dytran Piezoelectric and DC MEMS Sensors
for Measurement and Monitoring.

● ACCELERATION / 加速度



FORCE / フォース

■ PRESSURE / 圧力



VIBRATION / 振動

★ SHOCK / 衝撃



AR BROWN CO., LTD.
Think Quality & Create Value

Sensor Solutions innovative

Welcome to the latest edition of Dytran Piezoelectric and DC MEMS Sensors for Measurement and Monitoring.

ダイトラン社は、1980年にニューヨークに創立(現在はロサンゼルス)されて以来加速度センサーやフォースセンサーなどの新技術を開発し、増え続けるニーズ、課題に対応すべく革新的なセンサソリューションを行っております。エア・ブラウン(株)はダイトラン社創立当初より、国内の輸入総代理店として活動しております。

製品概要 PRODUCT OUTLINE

加速度センサー Accelerometers

アンブ内蔵(IEPE)の圧電型であり、専用電源もしくは、電源供給機能内蔵の計測器と接続するだけ使用でき、チャージアンプを必要としません。また出力は低インピーダンスの電圧で出力されるため、ノイズ、湿気、ゴミ等の影響を受けにくく、さらにケーブルの延長も容易です。

インパルスハンマー Impulse Hammers

インパルスハンマーのヘッド部にはIEPEを内蔵したフォースセンサーが組み込まれており、ヘッド部にてサンプルをインパクト加振することにより、加振力を測定できます。サンプルに加速度センサーを取付け、インパルスハンマーを用いてサンプルを叩くことによって、周波数特性の分析、伝達関数の探知なども手軽に行う事が出来ます。

TEDSセンサー TEDS

TEDSとは"Transducer Electronic Data Sheet"の略語で、センサー部の不揮発性メモリにセンサー固有の情報を記憶させておくセンサーの総称です。初期状態では、センサー情報としてセンサーの種類、型式、シリアル番号、校正感度値等の情報が記憶されております。TEDSセンサーは、弊社取扱データレコーダー/FFTアナライザ"Spider-80"及び、振動コントローラー"Spider-81"と接続することでセンサー情報を読み取ることができます。※他社製品での読み取り可否は、各メーカーへお問い合わせください。

フォースセンサー Force sensors

堅固で安定したQuartzクリスタルとマイクロエレクトロニクスモジュールを使用し、インパクト加振の様な高周波域から、超低周波域までの動的力をアナログ電圧出力信号に変換します。インパクト試験、部品・機械・構造物等の振動試験などに使用されます。

圧力センサー Pressure Sensors

加速度センサー、フォースセンサーと同じくQuartzクリスタルとマイクロエレクトロニクスモジュールを使用し、優れた直線性と安定性を持っています。一体構造のため取付け、取外しが容易です。

CORPORATE OVERVIEW



航空宇宙および防衛

- ◆ 飛行およびフラッター試験(airborne)
- ◆ フライト・データ・モニタリング(HUMS)
- ◆ 地上振動試験(GVT)
- ◆ サテライトテスト
- ◆ ランディングギアアセンブリ
- ◆ 回転翼航空機と固定翼機のモニタリング
- ◆ 高加速度衝撃試験



自動車テスト

- ◆ コンポーネント耐久試験
- ◆ モーダル解析/ボディ・イン・ホワイト
- ◆ クラッシュ&エアバッグ安全性試験
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス(NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ トランスミッション試験
- ◆ 乗り心地評価・ピークルダイナミクス



ラボラトリーテスト

- ◆ プロダクトへの衝撃・応答
- ◆ パッケージデザイン
- ◆ PCボード・電子アセンブリ
- ◆ HALT/HASS
- ◆ 環境ストレススクリーニング(ESS)

品質マネジメントシステム



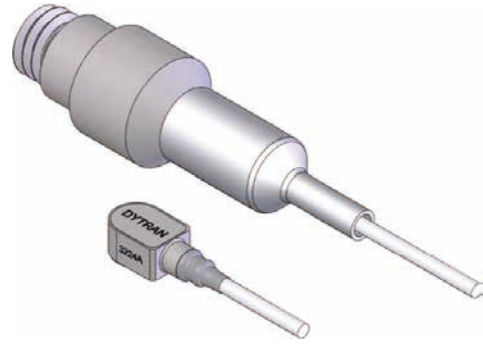
Dytran Instrumentsの品質マネジメントシステムは、以下の規格要件を満たしています。
ISO 9001:2008 and AS 9100 Revision B and in accordance with requirements of AS9104A
ISO/IEC 17025:2005 and ANSI/NCCL Z540-1-1994

目次

1軸加速度センサー	P3-4	衝撃対応加速度センサー	P11	シートパッド用加速度センサー	P16	フォースセンサー	P25-26
3軸加速度センサー	P5-6	高温対応加速度センサー	P11-12	加速度センサーアクセサリ	P17-18	圧力センサー	P27-28
TEDS加速度センサー	P7-8	インラインチャージアンプ	P13	加速度センサー 製品一覧	P19-22	インピーダンスヘッド	P29
超高感度加速度センサー	P9	USB型3軸加速度センサー	P14	インパルスハンマー	P23	電源装置	P30
DCLレスポンス加速度センサー	P10	航空機対応加速度センサー	P15-16	インパルス スレッシュハンマー	P24	ケーブル	P31-33

1軸加速度センサー ACCELEROMETERS

3224Aシリーズ 超小型



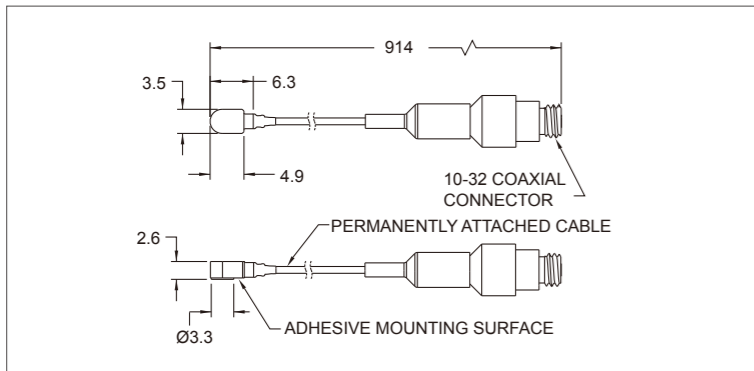
3224Aシリーズは、超小型ティアドロップ加速度センサーです。わずか0.2グラムの重量と、他の加速度センサーにはない小ささです。

特徴

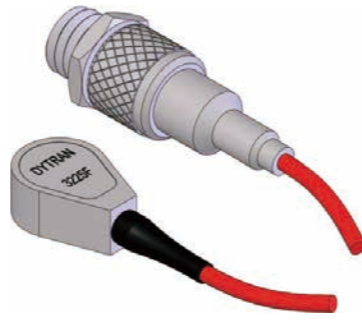
- ◆ 超小型
- ◆ 0.2グラム
- ◆ 149℃までの耐熱設計

アプリケーション

- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)
- ◆ メカニカルショック
- ◆ PC ボードの振動計測



3225Fシリーズ 小型



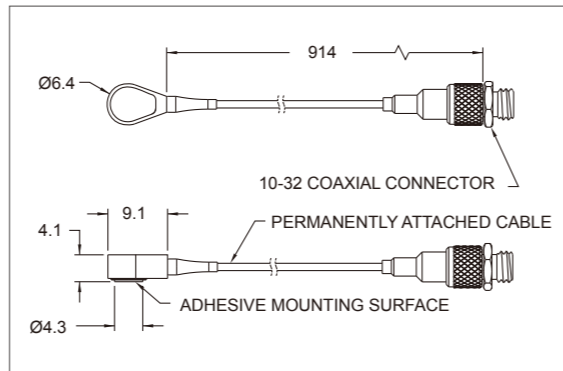
3225Fシリーズは、小型加速度センサーです。3224Aシリーズよりは大きいですが、ノイズレベルは優れております。

特徴

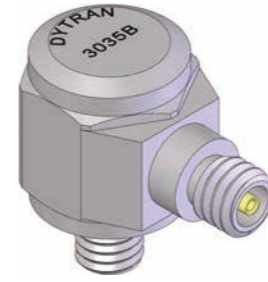
- ◆ 小型
- ◆ 0.6グラム

アプリケーション

- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)
- ◆ メカニカルショック
- ◆ PC ボードの振動計測



3035Bシリーズ スタンダード



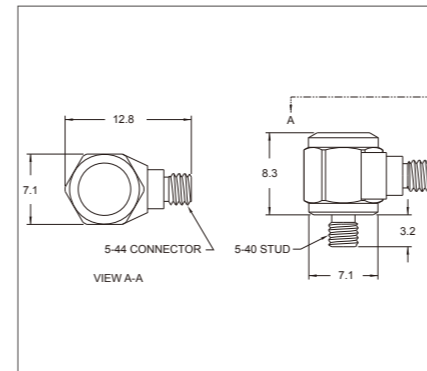
3035Bシリーズは、スタンダードなモデルです。高感度タイプがあり、汚れや多湿にも強い使い勝手の良いセンサーです。

特徴

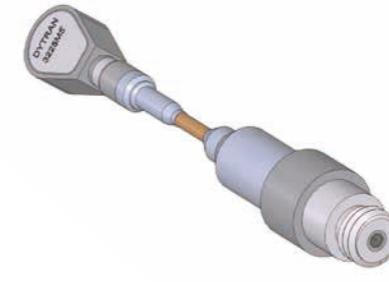
- ◆ 高感度
- ◆ 接着タイプ・スタッドタイプあり

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)



3225M5/M7 小型、高衝撃



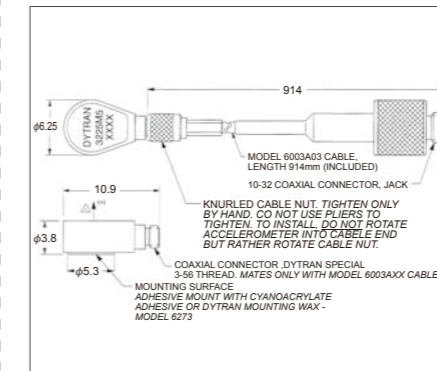
3225M5/M7は小型でかつ高衝撃での計測が可能です。

特徴

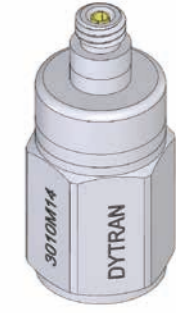
- ◆ 小型
- ◆ 高衝撃

アプリケーション

- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)
- ◆ メカニカルショック
- ◆ PC ボードの振動計測



3010M14シリーズ 校正センサー



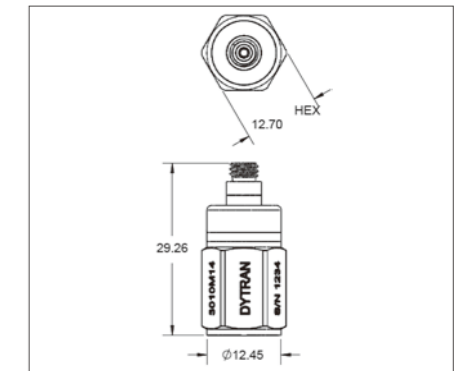
3010M14シリーズは、他の加速度センサー校正用の加速度センサーです。

特徴

- ◆ 低周波数
- ◆ 優れた感度安定性

アプリケーション

- ◆ 加速度センサー校正



仕様	単位	3224A1	3224A2	3224A3	3224A4	3225F	3225F1	3225F2	3225F3
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)	2,500(24,500)	9,800(1,000)	49,000(5,000)	4,900(500)			
感度	mV/m/s ² (mV/G)	1(10)	0.2(2)	0.5(5)	0.1(1)	1(10)			
周波数応答 ±10%	Hz	0.3 ~ 20K	1.2 ~ 20K	0.3 ~ 20K	1.2 ~ 20K	1.6 ~ 10K		2 ~ 10K	1.6 ~ 10K
ノイズフロア	G rms	0.023	0.03	0.037	0.045	0.007		0.006	0.007
直線性	%F.S.MAX	±2		±1		±2		±1	±2
電氣的絶縁		no				no		yes	
最大耐振動	G	900	4000	650	6,000	400			
最大耐衝撃	G	3,000	5,000	2,000	5,000	5,000			
温度条件	℃	-51 ~ 149				-51 ~ 121			
重量	gram	0.2				0.6		1	0.6
ケース材質		チタン				チタン		アルミニウム	チタン
取付方法		接着				接着			
コネクタタイプ		#10-32				#10-32			
付属品		6725 リムーバブルレンチ				6192 リムーバブルレンチ		6591A リムーバブルレンチ 6298 ペトロワックス	
適用ケーブル		6011A**、6053A**、他				6011A**、6053A**、他			

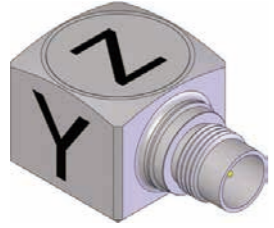
* F,F3はケーブル一体型です。
F1,F2はセンサー本体からケーブルを取り外し可能です。

仕様	単位	3035B	3035B1	3035B2	3035B3	3225M5	3225M7	3010M14
測定範囲	m/s ² (G)	490(50)	4,900(500)	980(100)	9,800(1,000)	49,000(5,000)		
感度	mV/m/s ² (mV/G)	10(100)	1(10)	5(50)	0.5(5)	0.1(1)		
周波数応答	Hz	±10% : 0.5 ~ 10K				±10% : 1.6 ~ 10K		±5% : 1 ~ 5K
ノイズフロア	G rms	0.007				0.007		
直線性	%F.S.MAX	±1				±2		
電氣的絶縁		no				no		
最大耐振動	G	600				400		
最大耐衝撃	G	3,000				5,000		
温度条件	℃	-51 ~ 107	-51 ~ 121	-51 ~ 107	-51 ~ 121	-51 ~ 121		
重量	gram	2.5				0.6		
ケース材質		ステンレススチール				チタン		
取付方法		#5-40スタッド ※Gタイプは接着				接着		
コネクタタイプ		#5-44				#10-32	#10-32plug	#10-32
付属品						6003A03 ケーブル 6192 リムーバブルレンチ	6003B10 ケーブル 6591A リムーバブルレンチ 6198 ペトロワックス	6200マウンティングスタッド
適用ケーブル		6040A**、他				6011A**、6053A**、他	6011A**、6053A**、他、6109 adaptor	6011A**、6053A**、他

製品写真 加速度センサー インテリジェントセンサー US型 3軸加速度センサー 加速度センサー フォースセンサー 圧力センサー インテリジェントセンサー 電圧センサー ケーブル

3軸加速度センサー TRIAXIAL ACCELEROMETERS

3333Aシリーズ スタンダード



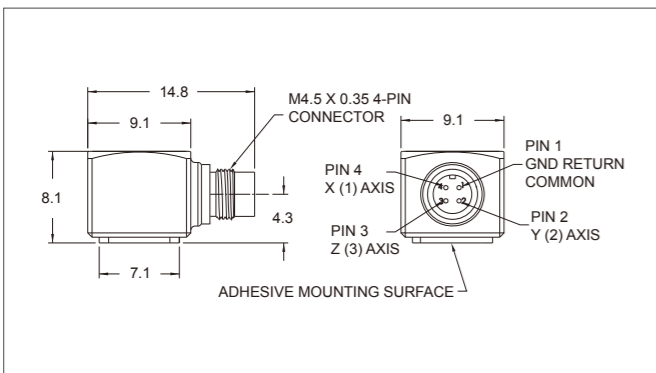
3333Aシリーズは、総合的に優れた3軸加速度センサーです。軽量、低ノイズ、低周波数応答を実現し様々な計測に使用できます。

特徴

- ◆ 軽量
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 低周波数レスポンス
- ◆ TEDS 対応あり

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



3133Aシリーズ 超小型



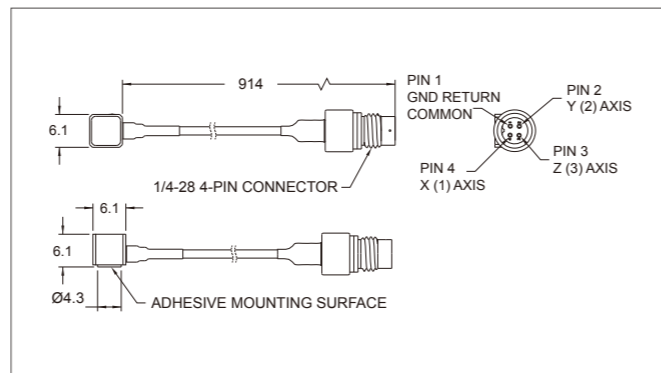
3133Aシリーズは、超小型3軸加速度センサーです。わずか0.8グラムの重量であり、3軸センサーとしては最小です。

特徴

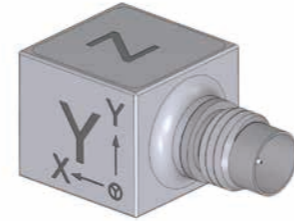
- ◆ 超小型
- ◆ 0.8グラム
- ◆ 149℃までの耐熱設計

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ HALT/HASS
- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)



3263Aシリーズ 低ノイズ



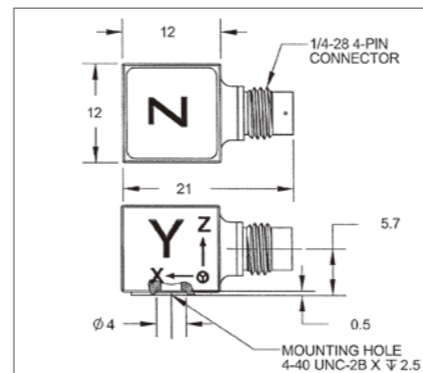
3263Aシリーズは、ノイズレベルの低い3軸加速度センサーです。感度も高く、精密な振動計測をしたい場合に最適です。

特徴

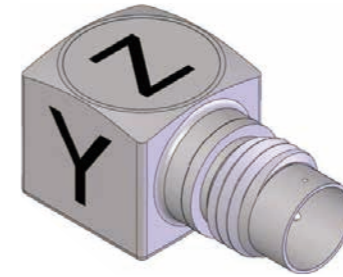
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 高感度

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



3273Aシリーズ 低周波数応答



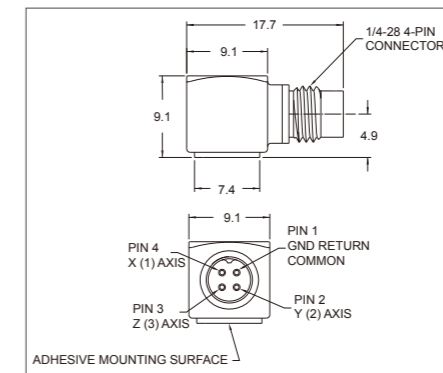
3273Aシリーズは、低周波数で優れた応答を発揮します。またSN比も良く、微小な振動を計測したい場合に最適です。

特徴

- ◆ 低周波数レスポンス
- ◆ 低ノイズ
- ◆ TEDS 対応あり

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



3543Aシリーズ



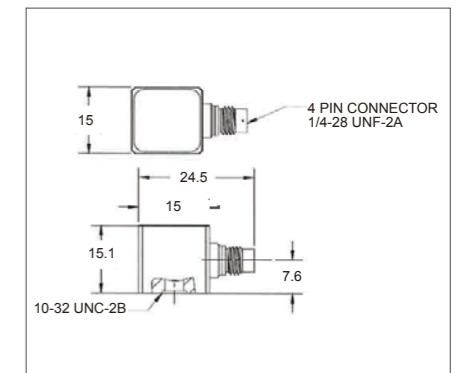
3543Aシリーズは、感度も高く、160℃までの耐熱設計の3軸加速度センサーです。

特徴

- ◆ 高感度
- ◆ 160℃までの耐熱設計

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



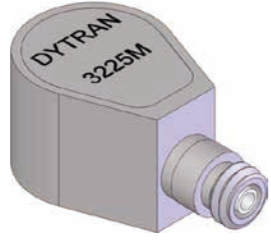
仕様	単位	3333A1	3333A2	3333A3	3133A1	3133A2	3133A3	3133A4	
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)	490(50)	980(100)	4,900(500)	24,500(2,500)	9,800(1,000)	49,000(5,000)	
感度	mV/m/s ² (mV/G)	1(10)	10(100)	5(50)	1(10)	0.2(2)	0.5(5)	0.07(0.7)	
周波数応答	Hz	+15/-10%: 0.31 ~ 10K				±10% XY: 0.25 ~ 10K Z: 0.25 ~ 10K	±10% XY: 0.7 ~ 7K Z: 0.7 ~ 10K	±10% XY: 0.25 ~ 7K Z: 0.25 ~ 10K	±10% XY: 0.7 ~ 7K Z: 0.7 ~ 10K
ノイズフロア	G rms	0.004	0.00095	0.0009	0.02	0.15	0.06	0.15	
直線性	%F.S.MAX	±1				±1			
電氣的絶縁		no				no			
最大耐振動	G	3,000			900	2,500	900	6,000	
最大耐衝撃	G	5,000			3,000			7,000	
温度条件	℃	-51 ~ 121	-51 ~ 74	-51 ~ 93	-51 ~ 121	-51 ~ 148	-51 ~ 121	-51 ~ 148	
重量	gram	2.3			0.8				
ケース材質		チタン			チタン				
取付方法		接着			接着				
コネクタタイプ		4-pin M4.5×0.35コネクタ			4-pin				
付属品						6298 ベトロックス、6741 リムーバブルツール			
適用ケーブル		6893A**、他			6824A**、6811A**、他				

仕様	単位	3263A1	3263A2	3263A3	3273A1	3273A2	3273A4	3273M2	3543A	
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)	490(50)	980(100)	4,900(500)	490(50)	980(100)	490(50)	490(50)	
感度	mV/m/s ² (mV/G)	1(10)	10(100)	5(50)	1(10)	10(100)	5(50)	10(100)	10.2(100)	
周波数応答	Hz	+15/-10%: 0.3 ~ 10K				±5%: 0.5 ~ 3K	±5%: 0.7 ~ 3K	±5%: 0.5 ~ 3K	±5%: 0.88 ~ 5K	±15%: 0.6 ~ 5K
ノイズフロア	G rms	0.008	0.0006	0.0008	0.003	0.00095	0.002	0.00095	0.0007	
直線性	%F.S.MAX	±1				±1				
電氣的絶縁		no				no				
最大耐振動	G	600			3,000				500	
最大耐衝撃	G	5,000			5,000				1,500	
温度条件	℃	-51 ~ 121	-51 ~ 82		-51 ~ 121	-51 ~ 74	-51 ~ 93	-51 ~ 91	-51 ~ 160	
重量	gram	5.6			2.7		4.0		15	
ケース材質		チタン			チタン				チタン	
取付方法		#4-40			接着		#10-32		#10-32	
コネクタタイプ		4-pin			4-pin				4-pin	
付属品		6721 マウンティングスタッド			6200 マウンティングスタッド ※3273M2のみ				6200 マウンティングスタッド	
適用ケーブル		6811A**、他			6811A**、6824A**、他				6811A**、他	

製品画像
加速度センサー
インテリジェントセンサー
US型 3軸加速度センサー
加速度センサー
アプリケーション
加速度センサー 製品一覧
ハンマー
フォーカスセンサー
圧力センサー
インテリジェントセンサー
電圧センサー
ケーブル

TEDS加速度センサー TEDS CAPABILITIES

3225シリーズ 超小型



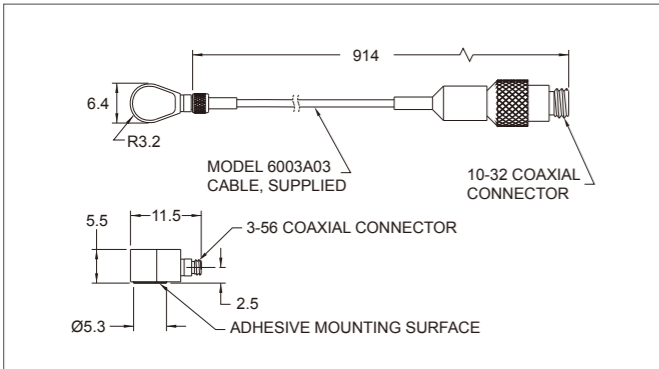
3225シリーズは、超小型TEDS加速度センサーです。TEDSとしては約1グラムと一番小さいセンサーとなります。

特徴

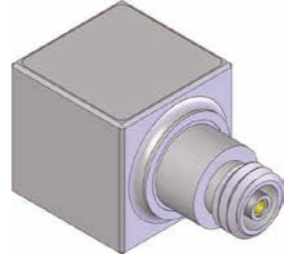
- ◆ 超小型
- ◆ 約1グラム

アプリケーション

- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)
- ◆ メカニカルショック
- ◆ PC ボードの振動計測
- ◆ モーダルおよび構造解析



3097Aシリーズ 低ノイズ/1軸



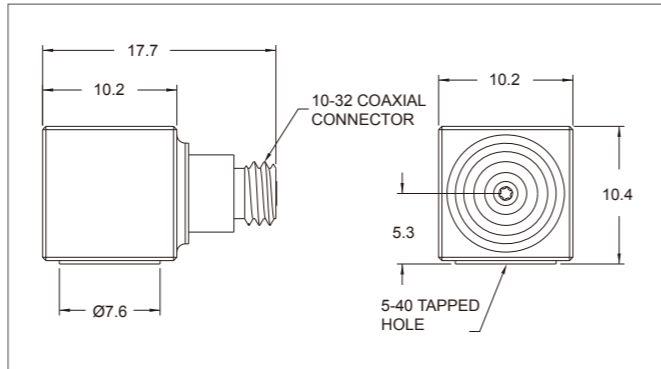
3097Aシリーズは、キューブタイプの小型TEDSセンサーです。低ノイズであり、機能的です。

特徴

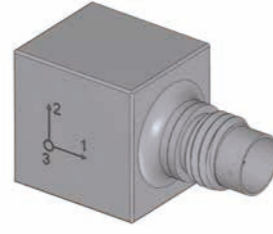
- ◆ 小型キューブデザイン
- ◆ 低ノイズ

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ 手腕、全身振動計測



3263Aシリーズ 低ノイズ/3軸



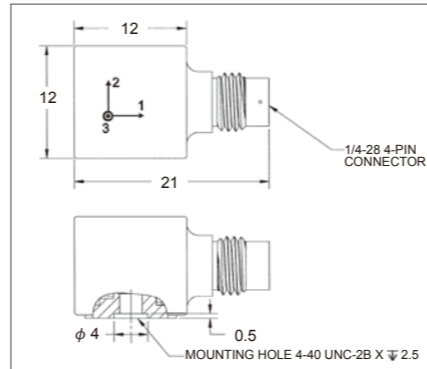
3263Aシリーズは、ノイズレベルの低い3軸TEDS加速度センサーです。感度も高く、精密な振動計測をしたい場合に最適です。

特徴

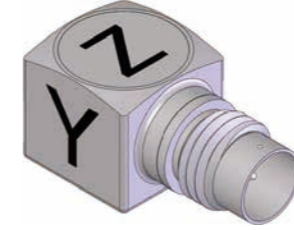
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 高感度
- ◆ 3軸

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



3273ATシリーズ 低周波数応答/3軸



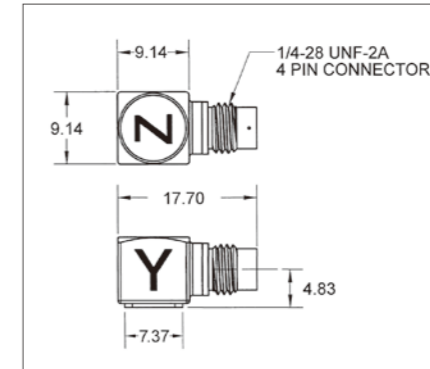
3273ATシリーズは、低周波数で優れた応答を発揮します。またSN比も良く、微小な振動を計測したい場合に最適です。

特徴

- ◆ 低周波数レスポンス
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 3軸

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



3333Mシリーズ スタンダード/3軸



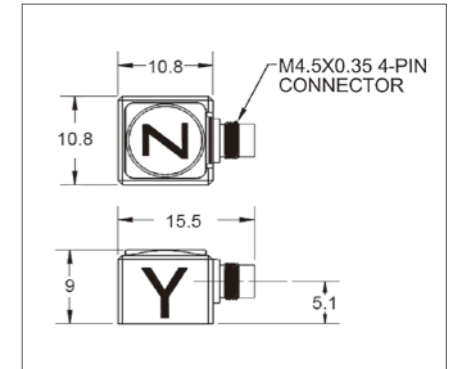
3333Mシリーズは、総合的に優れた3軸加速度センサーです。軽量、低ノイズ、低周波数応答を実現し様々な計測に使用できます。

特徴

- ◆ 軽量
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 低周波数レスポンス

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



仕様	単位	3225F1T	3225F4T	3225F5T	3225M23T	3225M24T	3225M34T	3097A1T	3097A2T	3097A3T
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)	49,000(5,000)	980(100)	490(50)	9,800(1,000)		4,900(500)	490(50)	98(10)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	1(10)	0.1(1)	1(10)	5(50)	10(100)	0.5(5)	1(10)	10(100)	50(500)
周波数応答	Hz	±10%: 1.6~10K	±10%: 1~10K		±10%: 2~10K	±10%: 1~10K		±5%: 0.3~5K		
ノイズフロア	G rms	0.007	0.07	0.007	0.00045	0.00035	0.014	0.001	0.0004	0.0002
直線性	%F.S.MAX	±1		±2				±1		
電氣的絶縁		no		no				no		
最大耐振動	G	400	7,000		400	600		600	400	200
最大耐衝撃	G	5,000	6,000		5,000			5,000		
温度条件	°C	-51~121			-51~104	-51~121		-51~93	-51~82	-51~65
重量	gram	0.85			1.1	0.85		4.3		
ケース材質		チタン			チタン			チタン		
取付方法		接着			接着			#5-40		
コネクタタイプ		#10-32			#10-32			#10-32		
付属品		6192 リム-バルレンチ	6591A リム-バルレンチ 6298 ベトロワックス					6580 マウンティングスタッド		
適用ケーブル		6011A**, 6053A**, 他						6011A**, 6053A**, 他		

仕様	単位	3263A1T	3263A2T	3263A3T	3263A7T	3263A8T	3273A1T	3273A2T	3273A4T	3333M1T	3333M2T	3333M3T
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)	490(50)	980(100)	4,900(500)		4,900(500)	490(50)	980(100)	9,800(1,000)	4,900(500)	1,960(200)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	1(10)	10(100)	5(50)	1(10)	10(100)	1(10)	10(100)	5(50)	5(0.5)	1(10)	2.5(25)
周波数応答	Hz	+15/-5%: 1.5~10K					±5%: 0.5~3K	±5%: 0.7~3K	±5%: 0.5~3K	+15/-10%: 0.65~10K		
ノイズフロア	G rms	0.001	0.0004	0.001	0.0095	0.00095	0.003	0.00095	0.002	0.0072	0.0036	0.0024
直線性	%F.S.MAX	±1					±1		±1			
電氣的絶縁		no					no		yes			
最大耐振動	G	600					3,000		3,000			
最大耐衝撃	G	5,000					5,000		5,000			
温度条件	°C	-51~82					-40~85		-51~121		-51~107	-51~85
重量	gram	5.6		5.5			3.0		4.0			
ケース材質		チタン					チタン		チタン			
取付方法		#4-40		#10-32			接着		接着			
コネクタタイプ		4-pin					4-pin		4-pin			
付属品		6721 マウンティングスタッド		6343 マウンティングスタッド					6893A**, 他			
適用ケーブル		6811A**, 他					6811A**, 6824A**, 他		6893A**, 他			

製品画像 | 加速度センサー | インテリジェントセンサー | USB型 3軸加速度センサー | 加速度センサー | フォースセンサー | フォースセンサー | 圧力センサー | インテリジェントセンサー | 電圧計測 | ケーブル

超高感度加速度センサー

ULTRA HIGH SENSITIVITY ACCELEROMETERS

DCレスポンス加速度センサー

DC RESPONSE ACCELEROMETERS

3191Aシリーズ 超高感度/1軸



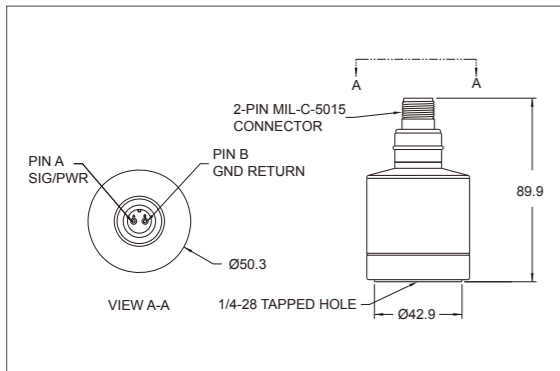
3191Aシリーズは、ノイズ耐性を実現するためファラデーゲージを内蔵しました。それにより低振動を計測でき、0.08Hzの低周波数帯域もカバーしました。

特徴

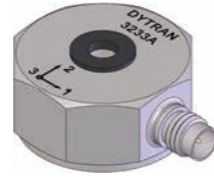
- ◆ 超高感度
- ◆ 低周波数計測
- ◆ 耐水・オイル (オプション)

アプリケーション

- ◆ ブリッジモニタリング
- ◆ 低周波数計測
- ◆ 巨大建造物のモーダル解析
- ◆ 地震波モニタリング



3233A 超高感度/3軸



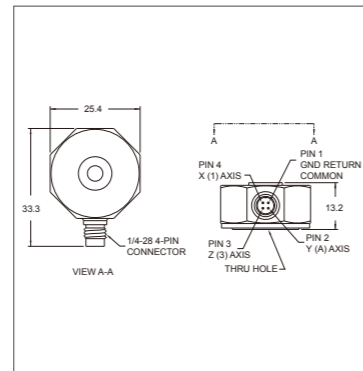
3233Aは、非常に低い振動の計測を目的とした3軸センサーです。形状はリングスタイルで360°回転させることができ設置の容易さもあります。

特徴

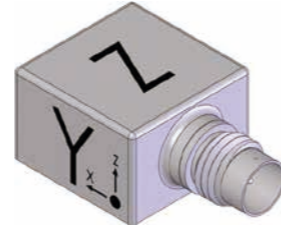
- ◆ 超高感度
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 360°方向転換可能

アプリケーション

- ◆ 低周波数計測
- ◆ 地震波モニタリング
- ◆ 一般用途



3293A 超高感度/3軸



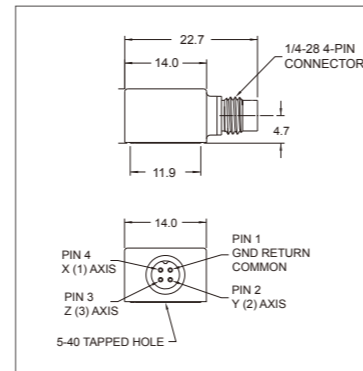
3293Aは、低周波数で優れた応答をとれる3軸センサーです。ノイズレベルも優れており、高感度センサーとしては軽量です。

特徴

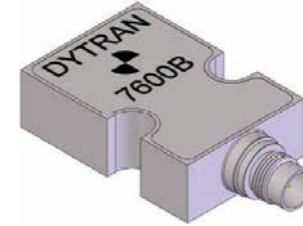
- ◆ 高感度
- ◆ 低ノイズ
- ◆ 低周波数応答

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ 騒音・振動・ハーシュネス (NVH)
- ◆ スクイーク&ラトルの評価
- ◆ 振動コントロール



7600Bシリーズ/1軸



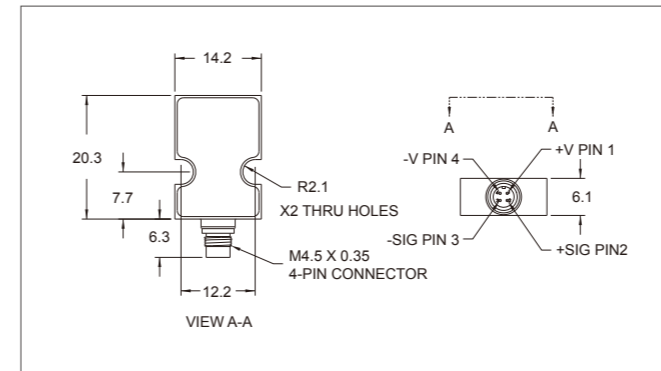
7600Bシリーズは、低周波の振動測定のためのセンサーです。DC (0Hz) レベルから周波数応答取れる特殊性があります。

特徴

- ◆ DC (0Hz) レスポンス
- ◆ 小型
- ◆ 耐熱

アプリケーション

- ◆ クラッシュ&エアバッグ安全性試験
- ◆ ロボティクス
- ◆ 地震波モニタリング
- ◆ チルト計測



7603Bシリーズ/3軸



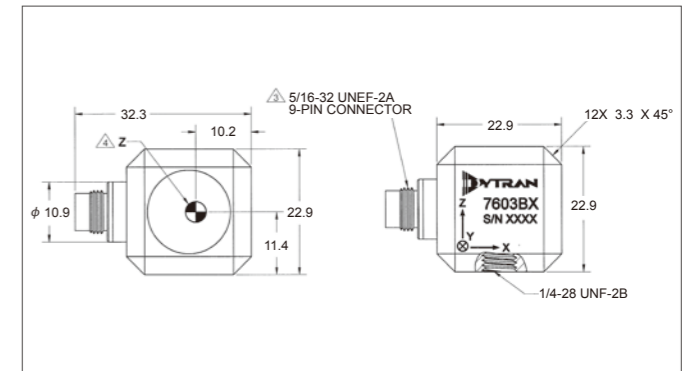
7600Bシリーズの3軸センサー仕様です。DC (0Hz) レベルから周波数応答取れる特殊性があります。

特徴

- ◆ DC (0Hz) レスポンス
- ◆ 小型
- ◆ 耐熱
- ◆ 3軸

アプリケーション

- ◆ クラッシュ&エアバッグ安全性試験
- ◆ ロボティクス
- ◆ 地震波モニタリング
- ◆ チルト計測



仕様	単位	3191A	3191A1	3192A	3233A	3293A
測定範囲	m/s ² (G)	9.8(1)	4.9(0.5)	49(5)	49(5)	69(7)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	500(5,000)	1,000(10,000)	100(1,000)	100(1,000)	50(500)
周波数応答	Hz	±5%: 0.08 ~ 1K	±5%: 0.5 ~ 1K	±10% X,Y: 0.4 ~ 3K Z: 0.4 ~ 6K	±10%	±10%: 0.25 ~ 4K
ノイズフロア	G rms	12μ	3μ	36μ	0.0001	0.0002
直線性	%F.S.MAX	±2		±1	±1	±1
電氣的絶縁		yes		yes	no	no
最大耐振動	G	50		500	500	50
最大耐衝撃	G	100		5,000	1,000	1,000
温度条件	°C	-51 ~ 107	-51 ~ 121	-51 ~ 93	-51 ~ 93	-51 ~ 85
重量	gram	775		190	28	8.8
ケース材質		ステンレススチール		チタン	チタン	チタン
取付方法		#1/4-28		8-32 or M4 Screw	8-32 or M4 Screw	#5-40
コネクタタイプ		10SL-4P 2-pin		4-pin	4-pin	4-pin
付属品		6176 マウンティングスタッド		6582 マウンティングボルト 6583 マウンティングワッシャー	6580 マウンティングスタッド	6580 マウンティングスタッド
適用ケーブル		6038A**,他		6811A**,他	6811A**,他	6811A**,6824A**,他
オプション品		6194 耐水・オイルキット				

仕様	単位	7600B1	7600B2	7600B3	7600B4	7600B5	7600B6	7603B1	7603B2	7603B3	7603B4	7603B5	7603B6	7603B7	7603B8	
測定範囲	m/s ² (G)	0.5(5)	1(10)	2.5(25)	5(50)	10(100)	20(200)	20(2)	50(5)	100(10)	250(25)	500(50)	1,000(100)	2,000(200)	4,000(400)	
感度	mV/m/s ² (mV/G)	10(100)	5(50)	2(20)	1(10)	0.5(5)	0.25(2.5)	25(250)	10(100)	5(50)	2(20)	1(10)	0.5(5)	0.25(2.5)	0.125(1.25)	
周波数応答 ±3dB	Hz	0 ~ 600	0 ~ 1K	0 ~ 1.5K	0 ~ 2K	0 ~ 2.5K	0 ~ 3K	0 ~ 400	0 ~ 600	0 ~ 1,000	0 ~ 1,500	0 ~ 2,000	0 ~ 2,500	0 ~ 3,000	0 ~ 4,000	
ノイズフロア	G rms	9μ	10μ	50μ	50μ	100μ	200μ	7μ	10μ	14μ	35μ	70μ	140μ	280μ	560μ	
直線性	%F.S.MAX	0.5					1	1.5	0.5							
最大耐衝撃	G					2,000										
温度条件	°C					-40 ~ 120		-40 ~ 121								
重量	gram					3.6		35								
ケース材質						チタン		チタン								
取付方法						4-40 X 7/16 LG SHCS		1/4-28 UNF-2A								
コネクタタイプ						4-pin		9-pin								
付属品						6746 マウンティングスクリュー×2 6743 マウンティングワッシャー×2		6204 マウンティングスタッド								
適用ケーブル						6895A**,他		6964A**,他								

衝撃対応加速度センサー ACCELEROMETERS for HIGH SHOCK

3200Bシリーズ 衝撃



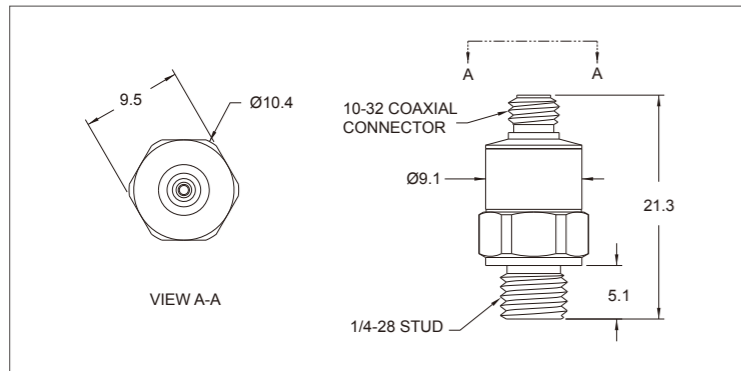
3200Bシリーズは、厳しい衝撃や非常に短い作用時間を測定するために設計されたセンサーです。高衝撃を正確に計測するため堅牢な構造を持ち、高い固有振動数となっております。

特徴

- ◆ 固有振動数 > 100kHz
- ◆ 広域周波数レンジ
- ◆ 高耐振動・衝撃

アプリケーション

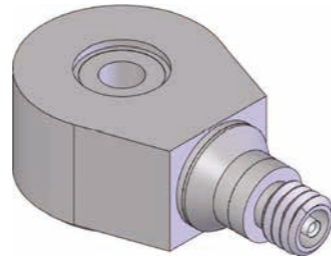
- ◆ ドロップテスト
- ◆ 衝撃試験
- ◆ プラストテスト
- ◆ パイロテクニクテスト



仕様	単位	3200B	3200B2	3200B3	3200B4	3200B5	3200B6
測定範囲	m/s ² (G)	686,000 (70,000)	490,000 (50,000)	196,000 (20,000)	98,000 (10,000)	49,000 (5,000)	24,500 (2,500)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	0.005(0.05)	0.01(0.1)	0.025(0.25)	0.05(0.5)	0.1(1.0)	0.2(2.0)
周波数応答 ±10%	Hz	0.35 ~ 10K					
ノイズフロア	G rms	1.4	0.7	0.28	0.14	0.07	0.035
直線性	%F.S.MAX	±1					
電氣的絶縁		yes					
最大耐衝撃	G	100,000				50,000	
温度条件	°C	-51 ~ 121					
重量	gram	6.0					
ケース材質		ステンレススチール					
取付方法		#1/4-28スタッド(Mタイプ:M6 Tタイプ:#10-32)					
コネクタタイプ		#10-32					
付属品							
適用ケーブル		6011A**, 6049A**, 他					

高温対応加速度センサー HIGH-TEMPERATURE ACCELEROMETERS

3311A 高温/アンプ内蔵/1軸



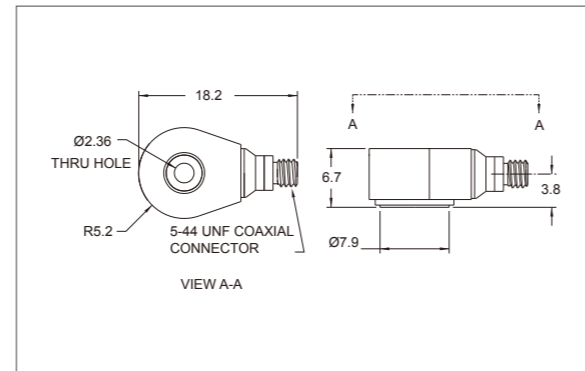
3311Aは、アンプ内蔵型としては最も高い温度まで対応できるセンサーです。形状はリングスタイルで360°回転させることができ設置の容易さもあります。

特徴

- ◆ 163°Cまで対応
- ◆ 小型
- ◆ 360°方向転換可能

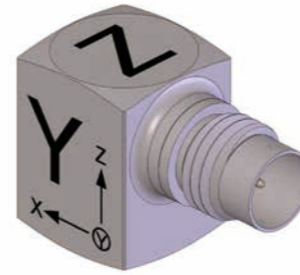
アプリケーション

- ◆ 航空機振動モニタリング
- ◆ オートモーティブアプリケーション
- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)



仕様	単位	3311A
測定範囲	m/s ² (G)	100(980)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	50(5) ※温度によって変わります。
周波数応答 ±10%	Hz	2 ~ 10K
ノイズフロア	G rms	0.003
直線性	%F.S.MAX	±1
電氣的絶縁		yes
最大耐振動	G	1,000
最大耐衝撃	G	3,000
温度条件	°C	-51 ~ 160
重量	gram	3.3
ケース材質		チタン
取付方法		2.3mm ホール
コネクタタイプ		#5-44
付属品		6165 マウンティングスクリュー
適用ケーブル		6040A**, 他

3023Mシリーズ 高温/アンプ内蔵/3軸



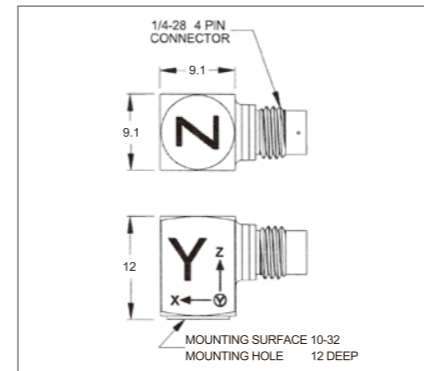
3023Mシリーズは、アンプ内蔵型の3軸高温対応センサーです。形状・性能も標準レベルを持ち、機能性に優れています。

特徴

- ◆ 163°Cまで対応
- ◆ 小型軽量
- ◆ 3軸

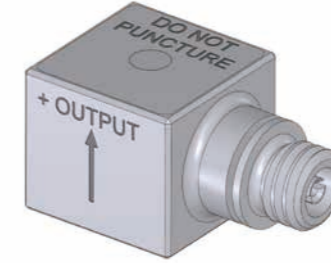
アプリケーション

- ◆ ESS (環境ストレススクリーニング)
- ◆ HALT/HASS
- ◆ 一般用途



仕様	単位	3023M23	3023M30
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)	
感度		1(10) mV/m/s ² (mV/G) ※温度によって変わります。	
周波数応答	Hz	-5%~15% X,Y:1.5~5K Z:1.5~10K	-5%~15% 1.2 ~ 5K
ノイズフロア	G rms	0.0095	0.007
直線性	%F.S.MAX	±1	
電氣的絶縁		no	
最大耐振動	G	600	
最大耐衝撃	G	5,000	
温度条件	°C	-51 ~ 163	
重量	gram	4.0	3.0
ケース材質		チタン	
取付方法		#10-32 ネジ穴	接着
コネクタタイプ		4-pin	
付属品		6200 マウンティングスタッド	-
適用ケーブル		6967A**, 他	-

3316M3/M5 超高温/1軸



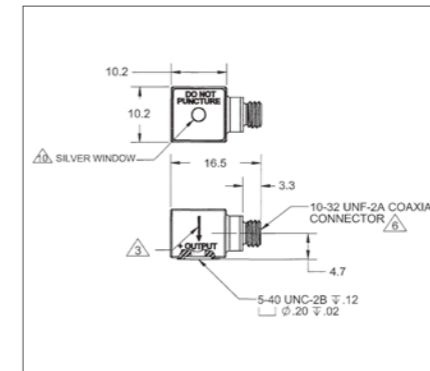
3316M3/M5は、超高温対応電荷出力型のセンサーです。538°Cでも動作するように設計されています。

特徴

- ◆ 538°Cまで対応
- ◆ 小型

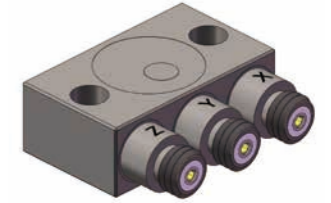
アプリケーション

- ◆ エキゾーストシステムの解析
- ◆ エンジン振動解析



仕様	単位	3316M3	3316M5
測定範囲	m/s ² (G)	49,000(5,000)	
感度		0.1~0.2(1~2) pC/m/s ² (pC/G) ※温度によって変わります。	
周波数応答	Hz	±10% : ~10K	±10% : ~5K
ノイズフロア	G rms	0.0095	
直線性	%F.S.MAX	±1	
電氣的絶縁		no	
最大耐振動	G	6,000	
最大耐衝撃	G	10,000	
温度条件	°C	-51 ~ 538	
重量	gram	5.0	7.0
ケース材質		ALLOY 600	
取付方法		#10-32	接着
コネクタタイプ		10-32 UNF-2A	10-32 UNF
付属品		6200S マウンティングスタッド	-
適用ケーブル		6946A**, 6979A**, 他	6946A** +6109adaptor

3443C 超高温/3軸



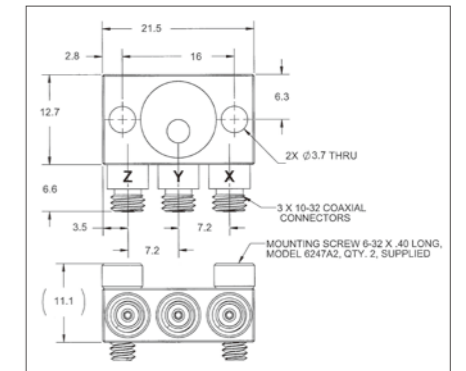
3443Cは、超高温対応電荷出力型の3軸センサーです。260°Cでも動作するように設計されています。

特徴

- ◆ 260°Cまで対応
- ◆ 小型
- ◆ 3軸

アプリケーション

- ◆ エキゾーストシステムの解析
- ◆ エンジン振動解析

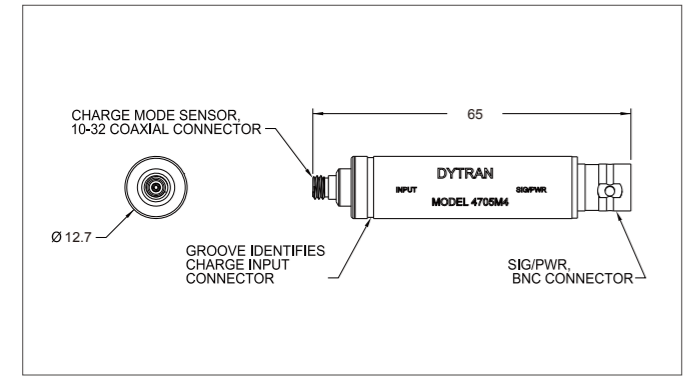


仕様	単位	3443C
測定範囲	m/s ² (G)	18,000(1,800)
感度		0.27(2.7) pC/m/s ² (pC/G) ※温度によって変わります。
周波数応答	Hz	±10% : ~10K
ノイズフロア	G rms	0.0095
直線性	%F.S.MAX	±1
電氣的絶縁		no
最大耐振動	G	3,000
最大耐衝撃	G	5,000
温度条件	°C	-70 ~ 260
重量	gram	10.0
ケース材質		セラミック
取付方法		#6-32
コネクタタイプ		#10-32
付属品		6247A1 マウンティングスクリュー
適用ケーブル		6946A** ×3本, 6013A** ×3本

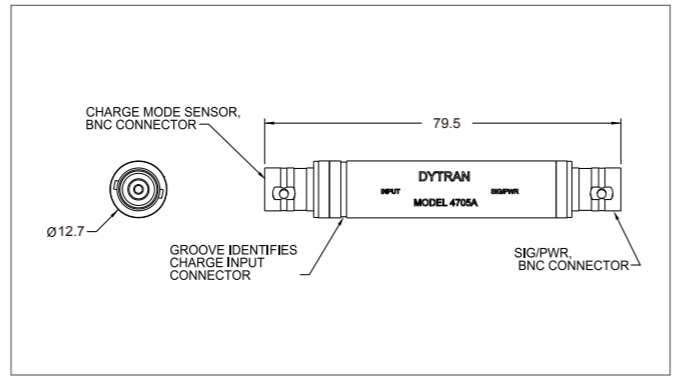
製品画像
加速度センサー
インテリジェントなソリューション
USB型 3軸加速度センサー
加速度センサー
アプリケーション
加速度センサー 製品一覧
ハンマー
フォースセンサー
圧力センサー
インテリジェントなソリューション
電線図
ケーブル

インラインチャージアンプ In-Line Charge Amplifiers

4705Mシリーズ



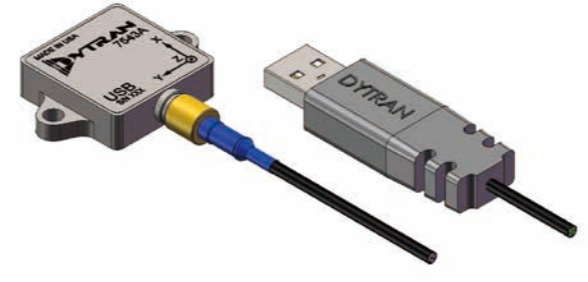
4705Aシリーズ



仕様	単位	4705M4	4705M5	4705A1	4705A2	4705A3	4705A4
チャージ容量 (5V出力)	±pC	500	5,000	100	500	5,000	50,000
感度	mV/pC	10	1	50	10	1	0.1
周波数応答	Hz	0.32/0.96 ~ 駆動電流とケーブル長による		1.6/4.8 ~ 2,000/660			
温度条件	°C	-46 ~ 85		-46 ~ 85			
感度の温度係数	% / °F	0.02		0.02			
重量	gram	33		33			
材質		ステンレススチール		ステンレススチール			
コネクタタイプ	入力側	10-32		BNC			
	出力側	BNC		BNC			

USB型 3軸加速度センサー VibraScout™ Triaxial Vibration Sensor & Analysis Software

5340 USB/3軸



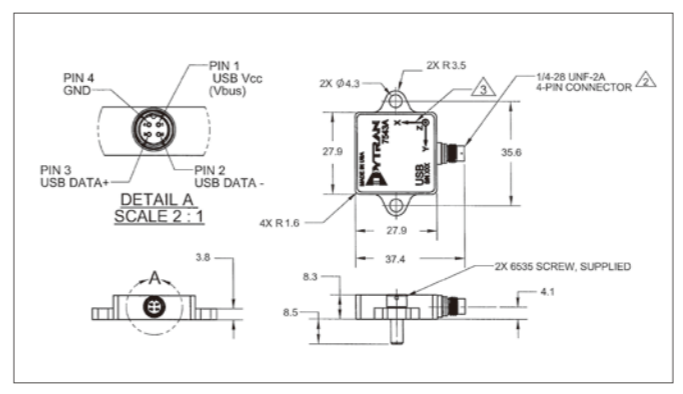
5340は、PCにUSBで直結して使用できる3軸加速度センサーです。付属の解析ソフトウェアVibraScoutでFFT解析、オクターブ解析も実施可能。

特徴

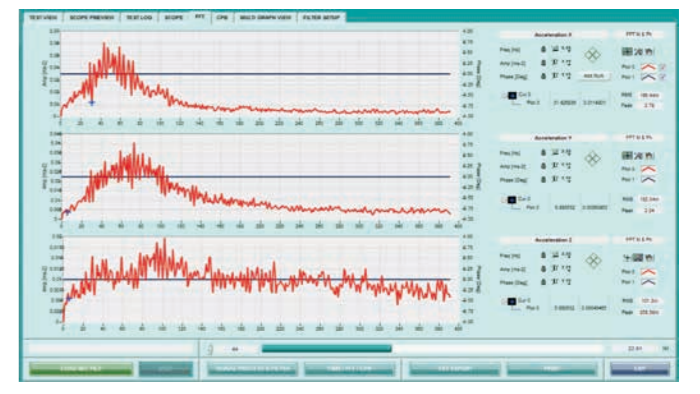
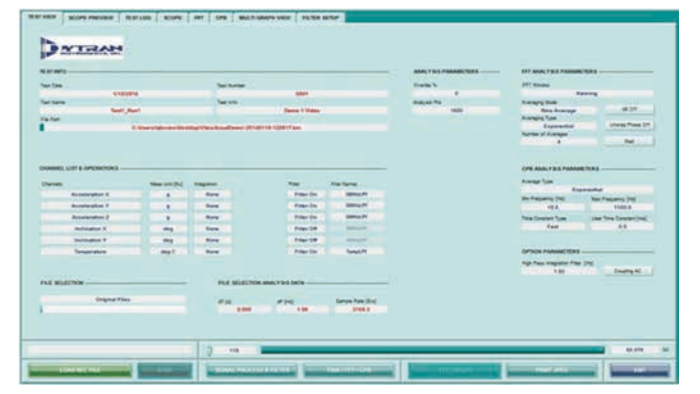
- ◆ PC 直結型
- ◆ 3 軸
- ◆ 簡易、手軽に計測可能

アプリケーション

- ◆ 現場でのデータ収集
- ◆ 回転機器の振動診断
- ◆ 乗り心地



仕様	単位	5340
測定範囲	m/s ² (G)	±157(±16)
周波数応答 (3dB)	Hz	0~1,100
非直線性	%F.S.MAX	0.5
最大耐衝撃	G	10,000
温度条件	°C	-40~85
重量	gram	17
ケース材質		チタン
取付方法		USB
コネクタタイプ		4-pin
付属品		7543A USB3軸加速度センサー 6330A15 ケーブル 6935 マウンティングスクリュー×2個 VibraScoutソフトウェア



製品目録 | 加速度センサー | インラインチャージアンプ | USB型 3軸加速度センサー | 加速度センサー | フォースセンサー | 圧力センサー | インピーダンスヘッド | 電圧発生器 | ケーブル

製品目録 | 加速度センサー | インラインチャージアンプ | USB型 3軸加速度センサー | 加速度センサー | フォースセンサー | 圧力センサー | インピーダンスヘッド | 電圧発生器 | ケーブル

航空機対応加速度センサー

ACCELEROMETERS for AIRBORNE

シートパッド用加速度センサー

SEAT PAD ACCELEROMETERS

3077A 空輸環境対応



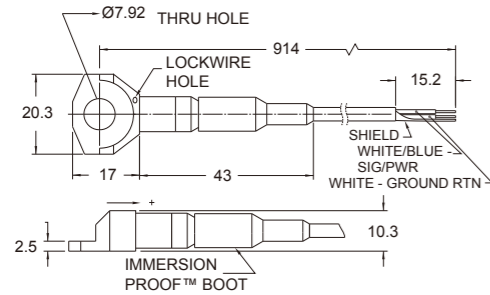
3077Aは、空輸環境に対応したセンサーです。センサーはブラケット内に搭載されており、従来より体積を減少させました。

特徴

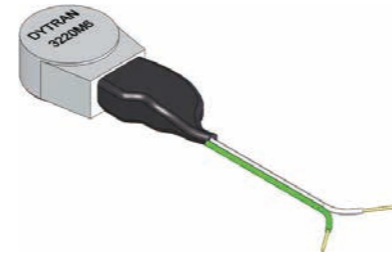
- ◆ ブラケット一体型
- ◆ 異なるブラケット方向タイプあり
- ◆ ケーブル一体型

アプリケーション

- ◆ 航空機 / 機体の高周波数振動計測
- ◆ フライト・データ・モニタリング (HUMS)
- ◆ 回転翼軌道と平衡 (RTB)
- ◆ トランスミッション振動計測



3220M6 空輸環境対応



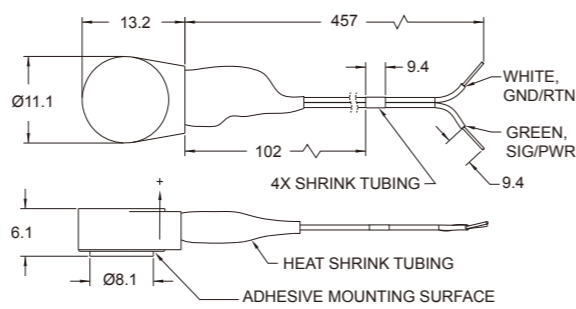
3220M6は、高い安定度を誇るクォーツを採用しております。そのためフラッターテストなどにも最適です。

特徴

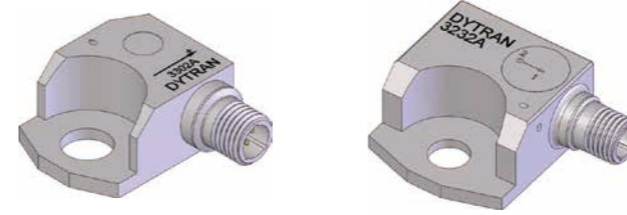
- ◆ 軽量
- ◆ 薄型
- ◆ ソルダーターミナルコネクタ

アプリケーション

- ◆ フラッターテスト
- ◆ フライトテスト
- ◆ 胴体、動翼モニタリング
- ◆ 飛行中の振動テスト



3302A・3232A 空輸環境対応/2軸



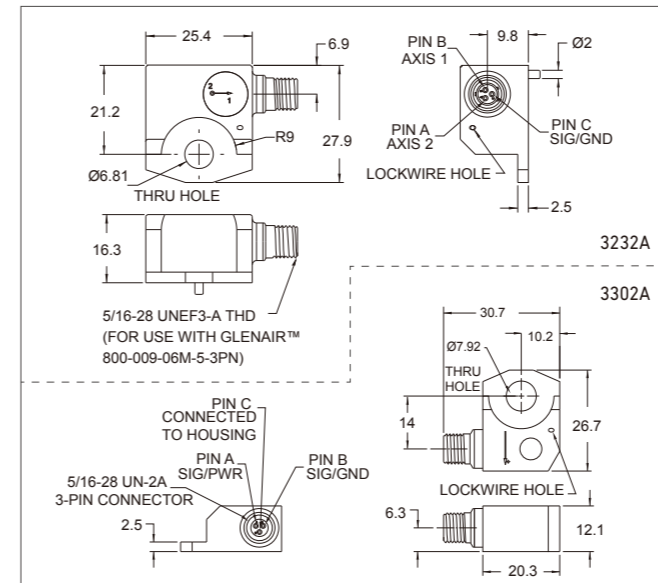
3302A・3232Aシリーズは、商用及びミリタリー航空機上でのフライトデータモニタリング、アクティブ振動コントロール用途向けに設計されたセンサーです。

特徴

- ◆ ブラケットスタイル
- ◆ 2軸
- ◆ Mighty Mouse コネクタ

アプリケーション

- ◆ アクティブ振動コントロール (AVC)
- ◆ フライト・データ・モニタリング (HUMS)
- ◆ トランスミッション振動計測



仕様	単位	3302A	3232A1	3232A2
測定範囲	m/s ² (G)	4,900(500)		490(50)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	1(10)		10(100)
周波数応答 ±5%	Hz	10 ~ 1K		3.3 ~ 2.5K
ノイズフロア	G rms	0.007		0.0005
直線性	%F.S.MAX		±1	
電氣的絶縁			yes	
最大耐振動	G	600		500
最大耐衝撃	G	3,000		5,000
温度条件	°C	-54 ~ 121		-51 ~ 121
重量	gram	30.0		45.0
ケース材質		ステンレススチール		
取付方法		7.9mm ホール		6.9mm ホール
コネクタタイプ			3-pin	
付属品		6555A ブッシング 6.35mm 6555A1 ブッシング 4.78mm		-
適用ケーブル		-		6891A**,他

5313A シートパッド/3軸



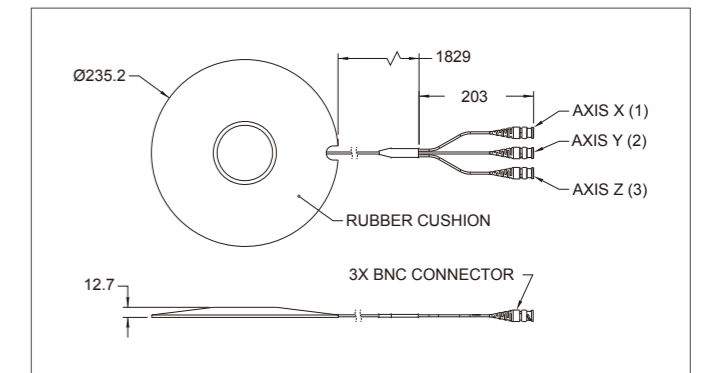
5313Aは薄いゴム製のクッションで構成されており、座席と人との間に設置できるように設計されています。また人間の振動応答評価の規格ISO8041に準拠しています。

特徴

- ◆ シートパッド
- ◆ ラバー素材
- ◆ ISO8041 準拠

アプリケーション

- ◆ 乗り心地
- ◆ 全身振動計測

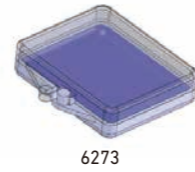


仕様	単位	5313A
測定範囲	m/s ² (G)	490(50)
感度	mV/m/s ² (mV/G)	10(100)
周波数応答 ±5%	Hz	0.5 ~ 3K
ノイズフロア	G rms	0.0007
直線性	%F.S.MAX	±1
電氣的絶縁		yes
最大耐振動	G	400
最大耐衝撃	G	1,500
温度条件	°C	-51 ~ 71
重量	gram	227.0
ケース材質		ラバー
取付方法		座面設置
コネクタタイプ		BNC
付属品		-

加速度センサーアクセサリー ACCESSORIES for ACCELEROMETER

接着剤

Model	仕様
6273	マウンティングワックス 20grams



6273

ツール

Model	仕様
6239	振動プローブ:径12.7mm,長さ152.4mm,#10-32ネジ穴,アルミニウム
6591A	取付け・取外しレンチ,アルミニウム,3225E/3225F シリーズ
6725A	取付け・取外しレンチ,アルミニウム,3224A シリーズ
6741	取付け・取外しレンチ,アルミニウム,3133A シリーズ



6239



6591A



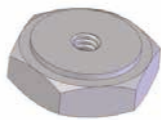
6725A



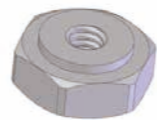
6741

接着マウンティングベース

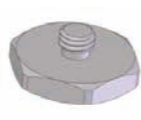
Model	径(mm)	厚さ(mm)	ネジ径	素材
6167	9.5	3.2	#2-56	ステンレススチール
6207	9.5	4.0	#5-40	アルミニウム
6213	15.9	6.6	#10-32	ステンレススチール
6221	15.9	4.6	#10-32	アルミニウム
6228	12.7	5.1	#10-32	アルミニウム



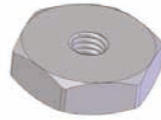
6167



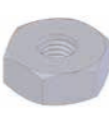
6207



6213



6221



6228

マウンティング絶縁アダプター

Model	径(mm)	厚さ(mm)	ネジ径	素材
6222	9.5	4.0	#5-40	アルミニウム
6223	9.5	8.6	#10-32	アルミニウム
6226	15.9	4.6	#10-32	アルミニウム
6243	9.5	7.1	#10-32	アルミニウム
6244	9.5	9.5	#10-32	アルミニウム
6245	15.9	9.5	#10-32	アルミニウム
6268	7.9	3.6	#5-40	アルミニウム
6714	14.2	8.6	#4-40	アルミニウム



6222



6223



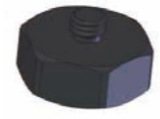
6226



6243



6244



6245



6268



6714

マグネットマウンティングベース

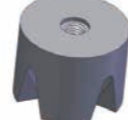
Model	径(mm)	厚さ(mm)	ネジ径	素材
6196	19.1	10.2	#10-32	ステンレススチール
6199	9.5	5.3	#2-56	ステンレススチール
6209	25.4	18.8	#10-32	ステンレススチール
6258	15.9	9.9	#10-32	ステンレススチール
6265	9.5	5.3	#5-40	ステンレススチール
6272	15.9	10.9	#10-32	ステンレススチール
6284	12.7	10.9	#10-32	ステンレススチール
6295	6.4	3.0	フラット	ステンレススチール
6729	15.9	12.8	#4-40	ステンレススチール



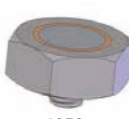
6196



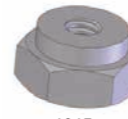
6199



6209



6258



6265



6272



6284



6295



6729

スタッド

Model	ネジ径		素材
6166	#10-32 to	#2-56	ステンレススチール
6176	1/4-28 to	1/4-28	ステンレススチール
6200	#10-32 to	#10-32	ベリリウム銅
6200S	#10-32 to	#10-32	ステンレススチール
6201	#10-32 to	1/4-28	ベリリウム銅
6203	#10-32 to	M6	ベリリウム銅
6205	#5-40 to	#10-32	ベリリウム銅
6580	#5-40 to	#5-40	ベリリウム銅



6166



6176



6200



6200S



6201



6203



6205



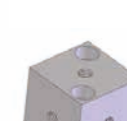
6580

3軸対応マウンティングブロック

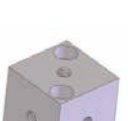
Model	寸法(mm)	ネジ径	素材
6159	9.7	フラット	ステンレススチール
6240A	25.4	#10-32	アルミニウム
6240S	25.4	#10-32	ステンレススチール
6241	19.1	#10-32	アルミニウム
6269	9.7	#5-40	アルミニウム
6552	63.5	1/4-28	アルミニウム
6717	30.5	#4-40	アルミニウム



6159



6240A



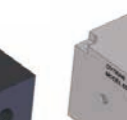
6240S



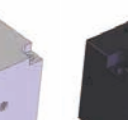
6241



6269



6552



6717

スクリュー

Model	ネジ径	長さ(mm)	素材
6164	#6-32	19.1	ステンレススチール
6165	#2-56	9.7	アルミニウム
6238A1	#8-32	16.5	ステンレススチール
6238A2	#8-32	19.1	ステンレススチール
6247A2	#6-32	10.2	ステンレススチール
6297	#6-32	13.7	アルミニウム
6523	1/4-28	27.2	ステンレススチール
6524	1/4-28	22.6	ステンレススチール
6535	#8-32	12.7	ステンレススチール
6545A1	#4-40	7.9	ステンレススチール
6722	M2	11.9	ステンレススチール
6746	#4-40	7.9	ステンレススチール
6914	M2	20.1	ステンレススチール



6164



6165



6238A1



6238A2



6247A2



6297



6523



6524



6535



6545A1



6722



6746



6914

防水保護キャップ

Model	径(mm)	ネジ径	素材
6185	22.9	86.4	フッ素ゴム Viton
6194	27.9	67.8	フッ素ゴム Viton
6529	23.9	98.3	フッ素ゴム Viton



6185



6194



6529

製品画像
加速度センサー
インテリジェントセンサー
USB型 3軸加速度センサー
加速度センサー
アクセサリ
加速度センサー 製品一覧
ハンマー
フォースセンサ
圧力センサ
インテリジェントセンサー
電源装置
ケーブル

加速度センサー 製品一覧 PRODUCT SELECTION GUIDE

アンプ内蔵1軸加速度センサー

Table with columns: Model, 重量 gram, 感度 mV/G, 計測範囲 G, 周波数応答 Hz (±5%), 電気的絶縁, 最大耐衝撃 gpk, Min温度 °F (°C), Max温度 °F (°C), コネクタ, 取付方法. Lists various sensor models and their specifications.

アンプ内蔵1軸加速度センサー

Table with columns: Model, 重量 gram, 感度 mV/G, 計測範囲 G, 周波数応答 Hz (±5%), 電気的絶縁, 最大耐衝撃 gpk, Min温度 °F (°C), Max温度 °F (°C), コネクタ, 取付方法. Lists various sensor models and their specifications.

製品検索機能: 加速度センサー, ハンター, フォースセンサー, 圧力センサー, インピーダンスヘッド, 電磁気

製品検索機能: 加速度センサー, ハンター, フォースセンサー, 圧力センサー, インピーダンスヘッド, 電磁気

加速度センサー 製品一覧 PRODUCT SELECTION GUIDE

アンプ内蔵3軸加速度センサー

Table with columns: Model, 重量 gram, 感度 mV/G, 計測範囲 G, 周波数応答 Hz (±5%), 電気の絶縁, 最大耐衝撃 gpk, Min温度 °F (°C), Max温度 °F (°C), コネクタ, 取付方法. Lists various models like 3023A, 3023AH, 3023A1, etc.

電荷出力型加速度センサー

Table with columns: Model, 重量 gram, 感度 pC/G, 周波数応答 Hz (±5%), 電気の絶縁, 最大耐衝撃 gpk, Min温度 °F (°C), Max温度 °F (°C), コネクタ, 取付方法. Lists models like 3030C1, 3035C, 3035CG, etc.

DCLレスポンス加速度センサー

Table with columns: Model, 重量 gram, 感度 mV/G, 計測範囲 G, 周波数応答 Hz (±3dB), 最大耐衝撃 gpk, Min温度 °F (°C), Max温度 °F (°C), コネクタ, 取付方法. Lists models like 7500A1, 7500A2, 7500A3, etc.

インパルスハンマー IMPULSE HAMMERS

Model 5800SL



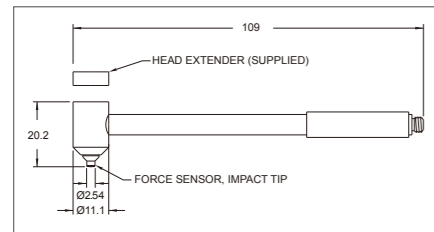
タービンブレードやディスクドライブヘッドなどの非常に軽い部品や構造物を加振する為に設計された超軽量型ハンマーです。小さな構造体を高い周波数で励起することが可能です。

特徴

- ◆ 超小型
- ◆ ヘッド重量 2g
- ◆ 小型でもアンプ内蔵

アプリケーション

- ◆ 高共振周波数成分および小さなサンプルの加振テスト
- ◆ 軽い構造物のモーダルおよび構造解析



Model 5800Bシリーズ



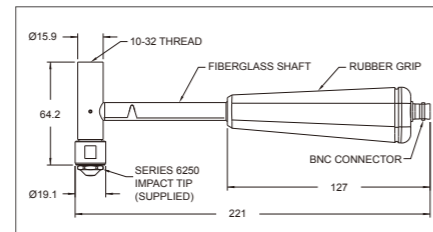
5800Bシリーズは、構造物や機械を加振するために使用する汎用タイプです。フォースレンジは4タイプから選択できます。またエクステンダーの選択により、低域での入力エネルギーをコントロール出来ます。

特徴

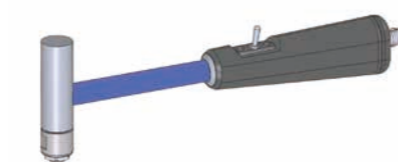
- ◆ 汎用タイプ
- ◆ ヘッド重量 100g
- ◆ TEDS タイプもあり

アプリケーション

- ◆ メカニカルパーツ
- ◆ MIMO テスト
- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ カーフレーム、ベアリングハウジング、ブレーキローター
- ◆ 小型～中型の構造物・機械



Model 5850B



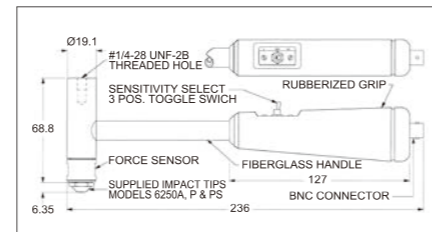
5850Bハンマーは、感度切換スイッチが付いたモデルで、フォースレンジを220,2200,22000Nの3タイプに切換えて使用できます。単独レンジのハンマー3本分の機能を持ち、様々な大きさの被試験体に対して最適なフォースレンジを選択できます。

特徴

- ◆ 3レンジ切り替えタイプ
- ◆ ヘッド重量 150g

アプリケーション

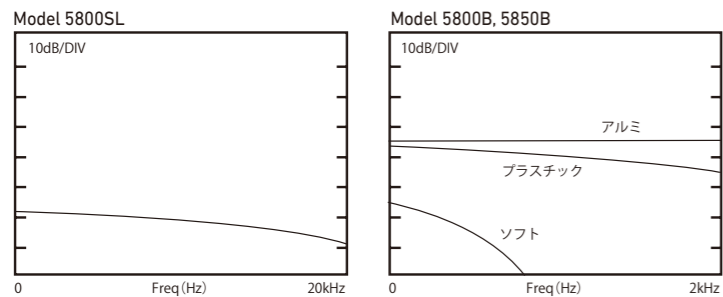
- ◆ メカニカルパーツ
- ◆ MIMO テスト
- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ カーフレーム、ベアリングハウジング、ブレーキローター
- ◆ 小型～中型の構造物・機械



仕様	単位	5800SL	5800B2	5800B3	5800B4	5800B5	5850B		
感度	mV/N	23	23	11.4	2.3	1.1	23	2.3	0.23
測定範囲	N	220	220	440	2,200	4,400	220	2,200	22,000
最大フォース	N	330	4,400	4,400	4,400	8,800	4,400	26,400	35,200
共振周波数	kHz	300			75			50	
インパクトチップ直径	mm	2.5			6			6	
ヘッド質量	gram	2.0			100.0			150.0	
コネクタタイプ		10-32			BNC			BNC	
付属アクセサリ		6278ヘッドエクステンダー					インパクトチップ：6250A,6250P,6250PS		
オプション品			ヘッドエクステンダー 6271 (2.5cm,50g)				ヘッドエクステンダー 6270S1 (2.5cm,50g) 6270S2 (5cm,100g)		

※5800BシリーズにはTEDS仕様もございます。

各インパクトチップの周波数特性



- ◆ 6250A : アルミ
- ◆ 6250P : プラスチック (デルリン)
- ◆ 6250PS : ソフト (ポリウレタン)

インパルス スレッジハンマー IMPULSE SLEDGE HAMMERS

Model 5805A



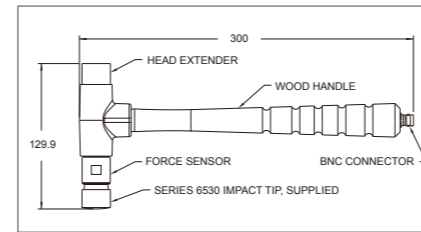
インパルススレッジハンマーは、大きな構造物を加振させるために使用されるハンマーです。動的挙動の研究や共振探査だけではなく、全体的な構造健全性を判断することにも役立ちます。またそれぞれに4つの交換可能なインパクトチップが付属されております。電気的な接続は、ハンマーハンドルの端にあるBNCジャックを介して行われます。

特徴

- ◆ 中型
- ◆ 22kN の測定レンジ
- ◆ ヘッド重量 450g

アプリケーション

- ◆ 鋳造品、貯蔵タンク、パイプライン、タワー、橋梁、ダム、コンクリート構造物のような非常に重い構造物のモーダルおよび構造解析
- ◆ 機関車、船舶、建物の基礎の構造試験

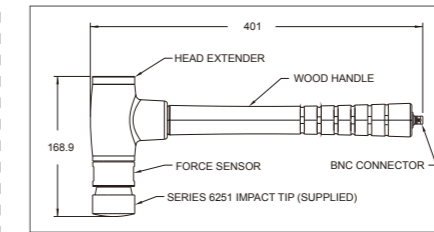


Model 5802A



特徴

- ◆ 大型
- ◆ 22kN の測定レンジ
- ◆ ヘッド重量 1.3Kg

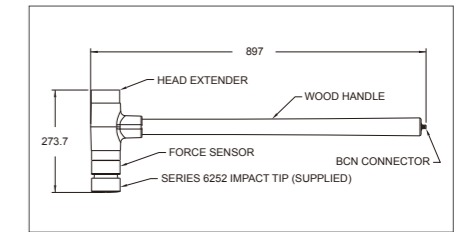


Model 5803A



特徴

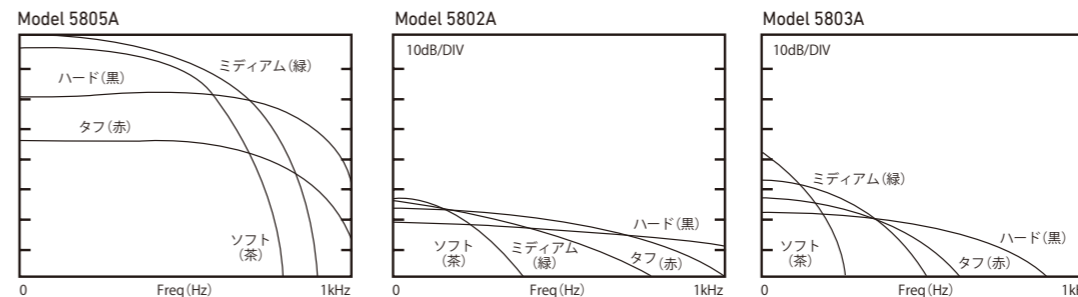
- ◆ 超大型
- ◆ 22kN の測定レンジ
- ◆ ヘッド重量 5.4Kg



仕様	単位	5805A	5802A	5803A
感度	mV/N	0.23	0.23	0.23
測定範囲	N	22,000	22,000	22,000
最大フォース	N	35,200	35,200	35,200
共振周波数	kHz	50	50	75
インパクトチップ直径	mm	25.4	50.8	76.2
ヘッド質量	gram	453	1,350	5,400
コネクタタイプ		BNC	BNC	BNC
付属アクセサリ		インパクトチップ：6530S,6530M,6530T,6530H	インパクトチップ：6251S,6251M,6251T,6251H	インパクトチップ：6252S,6252M,6252T,6252H

※5802A, 5803AにはTEDS仕様もございます。

各インパクトチップの周波数特性



- S (ブラウン) : ソフト
- M (グリーン) : ミディアム
- T (レッド) : タフ
- H (ブラック) : ハード
- ※材質は全てポリウレタン

フォースセンサー FORCE SENSORS

1050Vシリーズ



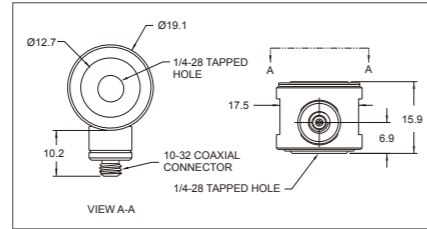
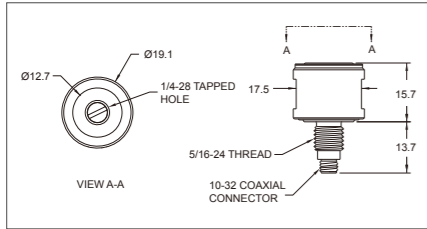
1050V, 1051V, 1053Vシリーズは、動的な力を計測するために設計されたセンサーです。計測範囲により6種類の感度を持っております。

特徴

- ◆ 高剛性
- ◆ 高固有振動数
- ◆ マルチ方向コネクタ

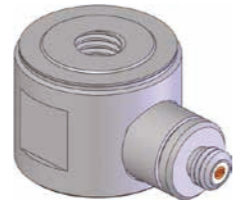
アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ プロセスコントロール
- ◆ 一般用途



仕様	単位	1050V1	1050V2	1050V3	1050V4	1050V5	1050V6	
		1051V1	1051V2	1051V3	1051V4	1051V5	1051V6	
		1053V1	1053V2	1053V3	1053V4	1053V5	1053V6	
共通仕様								
測定範囲	kN	0.04	0.22	0.44	2.22	4.45	22.24	
感度	mV/N	112	23	11	2	1	0.22	
最大圧縮荷重	N	0.89	4.45	8.90	44.48	66.72	66.72	
ノイズフロア	Nrms	0.0006	0.003	0.006	0.03	0.06	0.3	
直線性	%F.S.MAX	±1						
最大耐振動	G	5,000						
最大耐衝撃	G	10,000						
温度条件	℃	-73 ~ 121						
感度の温度係数	%/℃	0.06						
ケース材質		ステンレススチール						
取付方法	inch	1050V, 1051Vシリーズ:#1/4-28ネジ穴 1053Vシリーズ:#10-32ネジ穴						
コネクタタイプ	inch	#10-32						
付属品		1050Vシリーズ:6210インパクトキャップ(スチール), 6204マウンティングスタッド×2 1051Vシリーズ:6210インパクトキャップ(スチール), 6204マウンティングスタッド 1053Vシリーズ:6213インパクトキャップ(スチール), 6562マウンティングスタッド×2						
適用ケーブル		6011A**、6053**、他						
特有仕様								
		1050V1	1050V2	1050V3	1050V4	1050V5	1050V6	
引張範囲	kN	0.04	0.22	0.44	2.22			
最大引張荷重	kN	0.89	4.45					
重量	gram	32.0						
		1051V1	1051V2	1051V3	1051V4	1051V5	1051V6	
引張範囲	kN	0.04	0.22	0.44	2.22			
最大引張荷重	kN	0.89	2.22					
重量	gram	28.0						
		1053V1	1053V2	1053V3	1053V4	1053V5	1053V6	
引張範囲	kN	0.04	0.22	0.44	0.89			
最大引張荷重	kN	0.89						
重量	gram	28.0						

1051V/1053Vシリーズ



1022V 小型



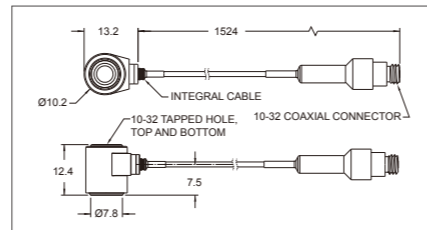
1022Vは、フォースセンサーとしては最も軽量・小型なタイプです。精密な力測定に向いている感度を持っています。

特徴

- ◆ 小型
- ◆ 4.5グラム

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析
- ◆ プロセスコントロール
- ◆ 一般用途



仕様	単位	1022V
測定範囲	kN	0.22
感度	mV/N	23
最大圧縮荷重	N	0.44
引張範囲	kN	0.22
最大引張荷重	kN	0.33
ノイズフロア	Nrms	0.0018
直線性	%F.S.MAX	±1
最大耐振動	G	2,500
最大耐衝撃	G	5,000
温度条件	℃	-73 ~ 121
感度の温度係数	%/℃	0.06
重量	gram	4.5
ケース材質		チタン
取付方法	inch	#10-32ネジ穴
コネクタタイプ	inch	#10-32
付属品		6200 マウンティングスタッド×2 6742 リムーバルツール
適用ケーブル		6011A**、6053**、他

アンプ内蔵フォースセンサー

Model	質量 gram	感度 mV/N	測定範囲 kN	最大圧縮荷重 kN	引張範囲 kN	最大引張荷重 kN	ノイズフロア N rms	温度条件		コネクタタイプ	取付方法
								℃ (Min)	℃ (Max)		
1022V	4.5	23	0.22	0.44	0.22	0.33	0.0018	-73	121	integral cable	10-32 tapped hole
1050V1	32	112	0.04	0.89	0.04	4.45	0.0006	-73	121	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1050V2	32	23	0.22	4.45	0.22	4.45	0.003	-73	121	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1050V3	32	11	0.44	8.9	0.44	4.45	0.006	-73	121	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1050V4	32	2	2.22	44.48	2.22	4.45	0.03	-73	121	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1050V5	32	1	4.45	66.72	2.22	4.45	0.06	-73	121	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1050V6	32	0.2	22.24	66.72	2.22	4.45	0.3	-73	121	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051V1	28	112	0.04	0.89	0.04	2.22	0.0006	-73	121	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051V2	28	23	0.22	4.45	0.22	2.22	0.003	-73	121	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051V3	28	11	0.44	8.9	0.44	2.22	0.006	-73	121	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051V4	28	2	2.22	44.48	2.22	2.22	0.03	-73	121	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051V5	28	1	4.45	66.72	2.22	2.22	0.06	-73	121	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051V6	28	0.2	22.24	66.72	2.22	2.22	0.3	-73	121	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1053V1	28	112	0.04	0.89	0.04	0.89	0.0006	-73	121	radial 10-32	10-32 tapped hole
1053V2	28	23	0.22	4.45	0.22	0.89	0.003	-73	121	radial 10-32	10-32 tapped hole
1053V3	28	11	0.44	8.9	0.44	0.89	0.006	-73	121	radial 10-32	10-32 tapped hole
1053V4	28	2	2.22	44.48	0.89	0.89	0.03	-73	121	radial 10-32	10-32 tapped hole
1053V5	28	1	4.45	66.72	0.89	0.89	0.06	-73	121	radial 10-32	10-32 tapped hole
1053V6	28	0.2	22.24	66.72	0.89	0.89	0.3	-73	121	radial 10-32	10-32 tapped hole
1060V1	460	2	2.22	44.48	2.22	4.45	0.03	-73	121	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1060V2	460	1	4.45	88.96	4.45	4.45	0.06	-73	121	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1060V3	460	0.2	22.24	133.45	4.45	4.45	0.3	-73	121	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1060V4	460	0.1	44.48	177.93	4.45	4.45	0.6	-73	121	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1060V5	460	0.05	111.21	222.41	4.45	4.45	1.5	-73	121	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1060V6	460	0.02	222.41	266.89	4.45	4.45	3	-73	121	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061V1	452	2	2.22	44.48	2.22	4.45	0.03	-73	121	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061V2	452	1	4.45	88.96	4.45	4.45	0.06	-73	121	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061V3	452	0.2	22.24	133.45	4.45	4.45	0.3	-73	121	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061V4	452	0.1	44.48	177.93	4.45	4.45	0.6	-73	121	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061V5	452	0.05	111.21	222.41	4.45	4.45	1.5	-73	121	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061V6	452	0.02	222.41	266.89	4.45	4.45	3	-73	121	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1203V1	50	11	0.44	0.89	-	-	0.0006	-73	121	radial 10-32	10.2mm Thru hole
1203V2	50	2	2.22	4.45	-	-	0.0006	-73	121	radial 10-32	10.2mm Thru hole
1203V3	50	1	4.45	22.24	-	-	0.0006	-73	121	radial 10-32	10.2mm Thru hole
1203V4	50	0.2	22.24	44.48	-	-	0.0006	-73	121	radial 10-32	10.2mm Thru hole
1203V5	50	0.1	44.48	66.72	-	-	0.0006	-73	121	radial 10-32	10.2mm Thru hole

電荷出力型フォースセンサー

Model	質量 gram	感度 pC/N	測定範囲 kN	最大圧縮荷重 kN	引張範囲 kN	最大引張荷重 kN	ノイズフロア N rms	温度条件		コネクタタイプ	取付方法
								℃ (Min)	℃ (Max)		
1050C	32	-4	22.24	66.72	2.22	4.45	-	-73	260	axial 10-32	1/4-28 tapped hole
1051C	32	-4	22.24	66.72	2.22	4.45	-	-73	260	radial 10-32	1/4-28 tapped hole
1060C	460	-2	111.21	266.89	4.45	4.45	-	-73	260	axial 10-32	3/8-16 tapped hole
1061C	420	-2	111.21	266.89	4.45	4.45	-	-73	260	radial 10-32	3/8-16 tapped hole
1210C1	12	-4	22.24	44.48	-	-	-	-51	204	radial 10-32	6.6mm Thru hole
1210C2	24	-4	44.48	66.72	-	-	-	-51	204	radial 10-32	10.4mm Thru hole
1210C3	39	-4	88.96	111.21	-	-	-	-51	204	radial 10-32	13.2mm Thru hole
1210C4	60	-4	177.93	222.41	-	-	-	-51	204	radial 10-32	16.8mm Thru hole
1210C5	85	-4	266.89	311.38	-	-	-	-51	204	radial 10-32	21.1mm Thru hole
1210C6	168	-4	355.86	400.34	-	-	-	-51	204	radial 10-32	26.2mm Thru hole
1210C7	372	-4	444.82	489.30	-	-	-	-51	204	radial 10-32	40.9mm Thru hole

圧力センサー PRESSURE SENSORS

2300Vシリーズ



2301Bシリーズ



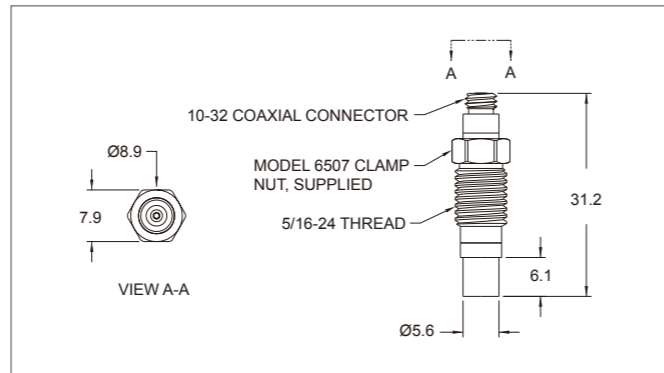
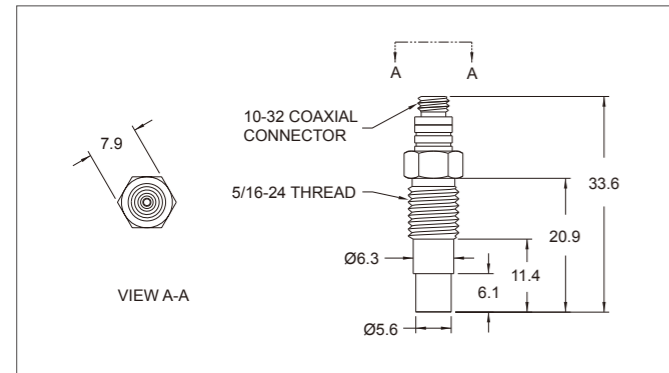
2300V/2301Bシリーズは、121℃までの温度でも信頼性高く動作するよう設計されています。250~15,000psiまでの7つのフルスケールレンジを用意。

特徴

- ◆ 超高速の立上がり時間
- ◆ 高固有振動数
- ◆ 軽量

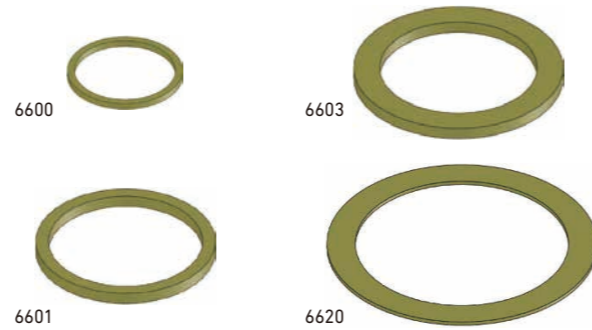
アプリケーション

- ◆ プラストテスト
- ◆ 衝撃波管
- ◆ 超高速立上がり計測



圧カシール

Model	内径(mm)	外径(mm)	厚さ(mm)	素材
6600	5.5	6.4	0.4	ステンレススチール
6601	9.5	11.1	0.8	アルミニウム
6603	9.5	12.7	0.8	ステンレススチール
6620	27.0	34.3	0.5	アルミニウム



マウンティングアダプター

Model	詳細
6230	中空クランプナット for 2013D
6501	#1/8 NPTマウンティングアダプター for ダイアフラムセンサー(5.5mm) 内径:#5/16-24
6502	#3/8-24 NPTマウンティングアダプター for ダイアフラムセンサー(5.5mm) 内径:#5/16-24
6503	#3/8-24 NPTマウンティングアダプター for ダイアフラムセンサー(5.5mm) 内径:M7
6507	中空クランプナット for 2301B
6520	#3/8-24 絶縁アダプター for ダイアフラムセンサー(5.5mm) 最大耐圧力690kPa
6522	耐熱絶縁アダプター for ダイアフラムセンサー(5.5mm) 内径:#6-32



アンプ内蔵圧力センサー

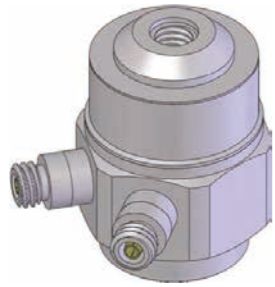
Model	質量 gram	感度 mV/kPa	測定範囲 kPa	最大耐圧力 kPa	ノイズフロア kPa rms	放電時定数 秒	-3dB低周波数特性 Hz	温度条件		コネクタタイプ	取付方法
								℃(Min)	℃(Max)		
2005V	43	14	345	6,895	0.007	0.16	1	-73	135	TNC JACK	1/8-27 thread
2006V1	55	1.45	3,447	55,000	0.048	0.17~0.5	1	-40	121	MIL-C-5015	1/4-18 thread
2006V2	55	7	690	55,000	0.01	0.17~0.5	1	-40	121	MIL-C-5015	1/4-18 thread
2006V3	55	14.5	344	55,000	0.0048	0.17~0.5	1	-40	121	MIL-C-5015	1/4-18 thread
2013D	24	290	17	138	0.0002	0.4~0.8	0.4	-51	207	10-32	3/4-16 thread
2200V1	6	7	689	13,790	0.01	1	0.16	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2300V1	6	3	1,723	34,475	0.03	2	0.08	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2300V3	6	1.5	3,448	68,950	0.05	5	0.03	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2300V4	6	0.7	6,895	68,950	0.4	10	0.02	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2300V5	6	0.1	34,475	103,425	0.5	50	0.003	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2300V6	6	0.07	68,950	103,425	1.0	100	0.0016	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2300V7	6	0.05	103,421	124,106	1.4	5	0.03	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2301B1	5	2.9	1,723	34,475	0.03	2	0.08	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2301B3	5	1.5	3,448	68,950	0.05	5	0.03	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2301B4	5	0.7	6,895	68,950	0.4	10	0.02	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2301B5	5	0.1	34,475	103,425	0.5	50	0.003	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2301B6	5	0.07	68,950	103,425	1	100	0.0016	-73	121	10-32	5/6-24 thread
2301B7	5	0.05	103,425	124,110	0.14	5	0.03	-73	121	10-32	5/6-24 thread

電荷出力型圧力センサー

Model	質量 gram	感度 pC/kPa	測定範囲 kPa	最大耐圧力 kPa	放電時定数 μ秒	温度条件		コネクタタイプ	取付方法
						℃(Min)	℃(Max)		
2180C	155	109	69	4,137	-	-51	260	TNC	11/8-12 thread
2200C1	7	-0.15	689	68,950	2	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2200C2	7	-0.15	3,448	68,950	2	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2200C4	7	-0.15	6,895	68,950	2	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2200C5	7	-0.15	34,475	68,950	2	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2200C6	7	-0.15	68,950	103,425	2	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2200C7	7	-0.15	103,421	103,425	2	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C1	6.5	-0.05	689	68,950	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C2	6.5	-0.05	3,448	68,950	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C3	6.5	-0.05	6,895	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C4	6.5	-0.05	20,685	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C5	6.5	-0.05	34,475	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C6	6.5	-0.05	68,950	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2300C7	6.5	-0.05	103,425	124,110	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C1	6.5	-0.05	689	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C2	6.5	-0.05	3,448	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C3	6.5	-0.05	6,895	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C4	6.5	-0.05	20,685	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C5	6.5	-0.05	34,475	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C6	6.5	-0.05	68,950	103,425	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread
2301C7	6.5	-0.05	103,425	124,110	1	-73	260	10-32	5/16-24 thread

インピーダンスヘッド IMPEDANCE HEAD

5860B



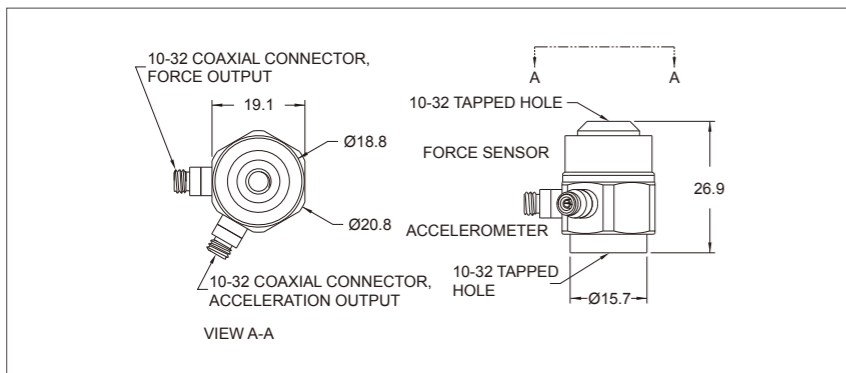
5860Bは加速度センサーとフォースセンサーが一つのケースに入った特殊なセンサーです。加速度とフォースが同時に計測できるため、加振器との組み合わせで構造体を加振することに向いています。

特徴

- ◆ 加速度とフォース同時計測
- ◆ 計測範囲 50G、220N

アプリケーション

- ◆ モーダルおよび構造解析



仕様	単位	5860B	
		加速度	フォース
測定範囲		50G(490m/s ²)	220N
感度		100mV/G(10mV/m/s ²)	22.7mV/N
周波数応答 ±10%	Hz	1 ~ 8K	
直線性	%F.S.MAX	±1	±2
電氣的絶縁		no	
最大耐衝撃	G	3,000	
温度条件	°C	-73 ~ 151	
感度の温度係数	%/°C	0.06	
重量	gram	60.0	
ケース材質		ステンレススチール	
取付方法		#10-32 ネジ穴	
コネクタタイプ		#10-32	
付属品		6200 マウンティングスタッド	
適用ケーブル		6011A**、6053A**、他	

電源装置 POWER UNITS

電源供給機能を備えていないデータレコーダーなどの機器へ、IEPE (アンプ内蔵) 加速度センサーの出力を読み込めるようにする装置です。

4102C 電池駆動



4103C 電池駆動



4105C 電池駆動



仕様	単位	4102C	4103C	4105C
チャンネル数		1	3	1
外形寸法	cm(高さ×幅×奥行)	7.4×10.2×5.3	8.4×13.5×6.4	7.4×10.2×5.8
コネクタタイプ			BNC	
電源			9Vバッテリー×2	
ゲイン		-	-	×1,×10,×100

4110C



4112B



4114B1



4115B



仕様	単位	4110C	4112B	4114B1	4115B
チャンネル数		1	1	4	1
外形寸法	cm(高さ×幅×奥行)	14.0×4.1×20.3		13.7×4.6×20.6	
コネクタタイプ				BNC	
電源			115V, 50-60Hz		
ゲイン					

多チャンネルラックマウント型電源装置 POWER UNITS

4116



4120



4121



仕様	単位	4116	4120	4121
チャンネル数		16	6	12
外形寸法	cm(高さ×幅×奥行)	4.6×48.3×28.2	4.6×48.3×31.2	
コネクタタイプ			BNC	
電源			115V, 50-60Hz	
ゲイン			-	

ケーブル CABLES

ケーブルは様々なコネクタタイプ、材質をご用意しております。
 コネクタはセンサー、データレコーダーなどのコネクタタイプにより選択してください。
 また材質には、Flexible (柔軟)、Low Noise (低ノイズ)、High Shock (高衝撃)、Rugged (同軸)、Armored (外装) があります。
 目的に合う材質を選択してください。

CABLES

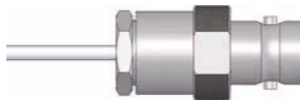
#10-32コネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6010A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	10-32 plug
6011A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	BNC plug
6011B	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	BNC plug
6012A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	BNC jack
6032A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	10-32 plug right angle
6033A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	cutoff
6093A	10-32 plug	Coaxial, PVC jacket, RG174, black	BNC plug
6099A	10-32 hex plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	BNC plug
6400A	10-32 plug	Coaxial, PVC jacket, RG174, black	10-32 plug
6412A	10-32 plug	Coaxial, PVC jacket, RG174, black	cutoff
6429A	10-32 right angle plug	Coaxial, Teflon™ jacket, RG196A/U, white	BNC plug
Flexible			
6016A	10-32 plug	Coaxial, flexible, PVC jacket, gray	10-32 plug
6018A	10-32 plug	Coaxial, silicone rubber jacket, white	cutoff
6022A	10-32 plug	Coaxial, silicone rubber jacket, white	10-32 plug
6053A	10-32 plug	Coaxial, PVC jacket, gray	BNC-plug
6054A	10-32 plug	Coaxial, PVC jacket, gray	cutoff
6066A	10-32 plug	Coaxial, silicone rubber jacket, white	BNC-plug
Low Noise			
6002A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red	cutoff
6013A	10-32 plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red, -55~110°C	10-32 plug
6019A	10-32 plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red, -55~110°C	BNC plug
6019B	10-32 plug	Coaxial, low noise, immersion proof boot, Teflon™ jacket, red	BNC plug
6057A	10-32 plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red, -100~260°C	BNC jack
6417A	10-32 hex plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red	BNC-plug
6419A	10-32 plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red, -100~200°C	10-32 plug
6924A	10-32 plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red, -55~200°C	10-32 plug
6991A	10-32 plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red, -26~110°C	BNC plug
High Shock			
6036A	10-32 Hypershock™ plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red, low noise	10-32 plug
6049A	10-32 Hypershock™ plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red, low noise	BNC-plug
6050A	10-32 solder terminal plug	Two conductor ribbon, Teflon™ jacket, white	cutoff
6051A	10-32 solder terminal plug	Two conductor ribbon, Teflon™ jacket, white	10-32 solder terminal plug
6869A	10-32 plug	Two conductor ribbon, Teflon™ jacket, white	BNC-plug
Rugged / Armored			
6026A	10-32 plug	Coaxial, armored RG196/AU	10-32 plug
6069A	10-32 plug	Coaxial, armored RG196/AU	BNC-plug
6097A	10-32 hex plug	Coaxial, armored low noise, lockwire holes	10-32 hex plug
6401A	10-32 hex plug	Coaxial, Teflon jacket, armored low noise, RG196A/U, lockwire holes	10-32 hex plug
6411A	10-32 hex plug	Coaxial, armored low noise, lockwire holes	BNC-plug



10-32 Plug



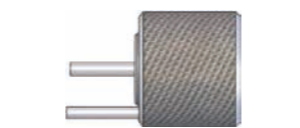
10-32 Hex Plug



BNC Jack



10-32 Hypershock Plug



Solder Terminal Plug

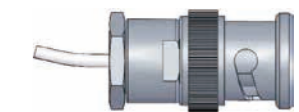
- ◆ コネクタA: センサー側 コネクタB: 計測器側
- ◆ 各ケーブルは、SMBコネクタへの変更も承れます。
- ◆ ケーブルの長さは標準で3mとなります。
長さは標準の±30cm刻みのセミオーダーでも承れます。

CABLES

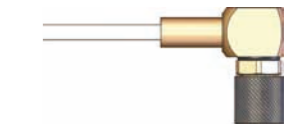
#5-44コネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6014A	5-44 plug	Coaxial, PVC jacket, gray	10-32 plug
6021A	5-44 plug	Coaxial, silicone rubber jacket, white	cutoff
6024A	5-44 plug	Coaxial, silicone rubber jacket, white	10-32 plug
6028A	5-44 plug	Coaxial, PVC jacket, gray	cutoff
6040A	5-44 plug	Coaxial, PVC jacket, gray	BNC plug
Low Noise			
6025A	5-44 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red	10-32 plug
6056A	5-44 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red	BNC plug
Rugged			
6017A	5-44 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	10-32 plug
6029A	5-44 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	BNC plug
6092A	5-44 plug	Coaxial, armored RG196A/U	BNC plug



5-44 Plug



BNC Plug



10-32 Right Angle Plug

BNCコネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6020A	BNC plug	Coaxial, PVC jacket, RG-58A/U, black	BNC plug
6048A	BNC plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red	BNC plug
6055A	BNC plug	Coaxial, Teflon™ jacket, RG196A/U, white	BNC plug
6088A	BNC plug	Two conductor, polyurethane jacket, black	cutoff
6089A	BNC plug	Coaxial, PVC jacket, RG174, black	BNC plug
6094A	BNC plug	Coaxial, PVC jacket, RG-58A/U, black	cutoff
6098A	BNC plug	Coaxial, Teflon™ jacket, white	cutoff
6409A	BNC plug	Two conductor, Tefzel™ jacket, white	cutoff
6426A	BNC plug	Coaxial, polyurethane jacket, black	BNC plug
6429A	BNC plug	Coaxial, Teflon™ jacket, RG196A/U, white	10-32 right angle plug
6462A	BNC plug	Coaxial, low noise, Teflon™ jacket, red	cutoff

TNCコネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6086A	TNC plug	Coaxial, Tefzel™ jacket, white	BNC plug
6087A	TNC plug	Two conductor, Tefzel™ jacket, white	cutoff
6090A	TNC plug	Two conductor, polyurethane jacket, black	cutoff
6091A	TNC plug	Coaxial, PVC jacket, RG58A/U, black	BNC plug
6404A	TNC plug	Coaxial, PVC jacket, RG58A/U, black	cutoff
6405A	TNC plug	Coaxial, Tefzel™ jacket, white	cutoff
6410A	TNC plug	Coaxial, PVC jacket, RG174A/U, black	BNC plug



TNC Plug

MIL-C-5015コネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6038A	10SL-4P	Coaxial, PVC jacket, RG58A/U, black	BNC plug
6080A	10SL-4P	Two conductor, polyurethane jacket, black	cutoff
6082A	10SL-4P	Two conductor, polyurethane jacket, RG58A/U, black	BNC plug
6406A	10SL-4P	Two conductor, Tefzel™ jacket, white	cutoff
6407A	10SL-4P	Two conductor, Tefzel™ jacket, white	BNC plug
6459A	10SL-4P plug	Coaxial, industrial, PVC jacket, black	BNC plug



2-pin Military

製品概要
 加速度センサー
 インテリジェント・ソリューション
 UHS型 3軸加速度センサー
 加速度センサー
 フラセナリー
 加速度センサー 製品一覧
 ハブナー
 フォースセンサ
 圧力センサー
 インテリジェント・ソリューション
 電源管理
 ケーブル

CABLES

DCセンサー用コネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6854A	4-pin plug (1/4-28)	Four conductor, general purpose, Teflon™ jacket, black	cutoff
6877A	4-pin plug (1/4-28)	Four conductor, extension cable, Teflon™ jacket, black	4-pin jack (1/4-28)
6895A	4-pin	Four conductor, Teflon™ jacket, white	cutoff
6948B	4-pin plug (M4.5 x .35)	Four conductor, general purpose, Teflon™ jacket, flexible, blue	MS3476L10-6P bayonet plug (Bendix)
6949A	4-pin	Four conductor, Teflon™ jacket, white, miniature	D-SUB 9-pin
6956A	4-pin	Eight conductor, Teflon™ jacket, white	(3) D-SUB 9-pin
6964A	9-pin plug	Eight conductor, general purpose, Teflon™ jacket, white	cutoff
6965A	4-pin Mighty Mouse™ plug	Four conductor, general purpose, Teflon™ jacket, white	cutoff

3軸センサー用コネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6333A	4-pin plug (1/4-28)	Four conductor, triaxial, high temperature, Teflon™ jacket, black	4-pin jack (1/4-28)
6428A	4-pin	Coaxial, PVC jacket, black	(3) BNC plugs
6430A	4-pin	Coaxial, Teflon™ jacket, black	(3) BNC plugs
6431A	4-pin	Four conductor, PVC jacket, black	(3) 10-32 plugs
6458A	4-pin military plug	Four conductor, triaxial, industrial, PVC jacket, black	cutoff
6801A	4-pin	Coaxial, PVC jacket, black, flexible	(3) BNC plugs
6811A	4-pin	Four conductor, Teflon™ jacket, black	(3) BNC plugs
6812A	4-pin	Four conductor, Teflon™ jacket, black	cutoff
6824A	4-pin	Four conductor, Santoprene™ jacket, black, flexible	(3) BNC plugs
6828A	4-pin	Four conductor, Teflon™ jacket, black	(3) 10-32 plugs
6830A	4-pin plug (M4.5 x 0.35)	Four conductor, triaxial, general purpose, Teflon™ jacket, black	cutoff
6873A	4-pin plug (1/4-28)	Four conductor, triaxial, general purpose, Santoprene™ jacket, white	(3) SMB plugs
6893A	4-pin	Four conductor, Teflon™ jacket, white	(3) BNC plugs
6919A10	4-pin Brad Harrison™ plug	Four conductor, triaxial, industrial, PVC jacket, RG-58A/U, black	(3) BNC plugs
6925A	4-pin	Four conductor, Santoprene™ jacket, black	(3) 10-32 plugs
6937A	4-pin	Four conductor, Santoprene™ jacket, black	(3) BNC plugs
6967A	4-pin plug (1/4-28)	Four conductor, triaxial, high temperature, Teflon™ jacket, white	(3) BNC plugs
6975A	4-pin plug (M4.5 x 0.35)	Four conductor, triaxial, general purpose, Teflon™ jacket, white	(3) 10-32 plugs

特殊コネクタ			
Model	コネクタ A	仕様	コネクタ B
6003A	3-56 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, red, low noise	10-32 jack
6776A	4-pin plug	Four conductor, for use with 7705A series (ELF), Teflon™ jacket, white	(2) BNC plugs
6838A	2-pin	Two conductor, Teflon™ jacket, white, low noise, high temperature	cutoff
6845A	2-pin	Two conductor, Teflon™ jacket, white, low noise, high temperature	6-pin
6891A	Mighty Mouse™	Three conductor, Teflon™ jacket, white	cutoff
6894A	10-32 plug	Three conductor, Teflon™ jacket, white	10-32 plug
6930A	10-32 plug	Coaxial, Teflon™ jacket, orange, flight rated	BNC plug
6933A	4-pin	Coaxial, Teflon™ jacket, orange, flight rated	(3) BNC plugs
6937A	4-pin plug (1/4-28)	Four conductor, flexible, Santoprene™ jacket, black	(3) BNC plugs
6946A	10-32 plug	Hardline, high temperature, stainless steel jacket, silver	10-32 plug
6979A	10-32 plug	Hardline, high temperature, fiberglass sleeving, stainless steel jacket, silver	10-32 plug
6988A	3-pin D38999	Two conductor, low noise, Teflon™ jacket, white	BNC plug

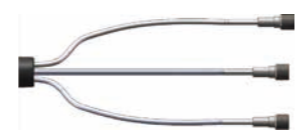
- ◆ コネクタA: センサー側 コネクタB: 計測器側
- ◆ 各ケーブルは、SMBコネクタへの変更も承れます。
- ◆ ケーブルの長さは標準で3mとなります。
長さは標準の±30cm刻みのセミオーダーでも承れます。



4-pin



(3) BNC Plugs



(3) 10-32 Plugs



3-56 Plug



Mighty Mouse™



Hardline

感度 Sensitivity

センサーやシステムのスケールファクターは、入力変化あたりの出力信号の変化の比から計測しております。加速度センサーの感度はmV/m/s² (mV/g) またはpC/m/s² (pC/g) で表され、フォースセンサーの感度はmV/N、圧力センサーの感度はmV/kPaで表されます。

周波数応答 Frequency Response

最高周波数と最低周波数は、仕様誤差の範囲内で基準感度（通常100Hz）の偏差にて計測しております。偏差は通常5%と指定しているが、一部異なる値やdBにて表示しております。

直線性 Linearity

非直線性または、センサーやシステムの入出力データのプロットから引いた直線からの偏差です。Dytran社では、線形性を決定するメソッドはゼロベースの直線を用いております。フルスケール決定後、出力対入力のゼロベースのプロットで直線が生成され、誤差範囲はフルスケールの特定の割合で決定しております。全てのポイントは誤差範囲内に収まっております。

感度の温度係数 Thermal Coefficient of Sensitivity

基準室温（27℃）より高いもしくは低い安定した温度でのセンサー感度の変化測定。このパラメータは温度偏差の値ごとの感度の変化の割合（%）で測定しております。

実効値 RMS

二乗平均平方根。ほとんどのACメーターはRMSで読み込むように校正されております。波形のピーク値を得るには、RMS値に1.414を掛けることで得られます。

共振周波数 Resonant Frequency

固有振動数とも呼ばれます。運動の微分方程式の解を満たす二次系（バネ質量系）の最低周波数です。共振周波数に差し掛かると振幅が増大します。センサーの上限周波数は、このパラメータにより決定しております。

センサーの感度は経年により徐々に変化してまいります。直近の校正値に変化がなければ問題なく使用できますが、変化がある場合は測定結果を疑わなければなりません。そのためより正確な値を計測するために、定期的に新たに校正値を取得する必要があります。Dytran社では信頼性の観点からISO/IEC 17025 認証校正を推奨し、また校正周期も1年を目安に推奨しております。※弊社にて校正サービスの窓口もしておりますので、ぜひお申し付けください。

バイアス Sensor Bias

測定量がゼロの場合のセンサー出力。IEPEセンサーは定電流が供給されると、直流電圧 (DC) バイアスがセンサーコネクタの中心導体に内在します。出力信号はこの直流電圧を伴って出力されます。電源ユニットは、様々な手法によってこのバイアスからの信号を抽出し効果的にブロックします。

アンプ内蔵 IEPE

センサー内部にエレクトロニクス圧電素子が組み込まれたセンサー。インピーダンス変換電子部品も内蔵しており、電源を供給するだけで使用できます。

電荷出力タイプ Charge Mode

センサーにピエゾクリスタルを使用しているが電子部品は組み込んでおらず、信号は静電出力を生成する水晶や圧電セラミックスを使用しております。

加速度補正 Acceleration Compensation

センサーの出力信号に振動などの動的な影響を除去するため、センサー内に素子などの部品を組み込んだ設計となっております。

電源装置 Current Source Power Unit

エネルギー源（バッテリー）と定電流素子で構成されたIEPEセンサー用に設計された電源です。安定した定電流出力と高ダイナミックインピーダンスが特徴です。またデカップリングデバイス*としても機能いたします。

*回路中の不要な電気振動やひずみを除去・回避すること

製品種類
加速度センサー
インピーダンス型
US型 3軸加速度センサー
加速度センサー
圧力センサー
加速度センサー
製品一覧
ハンナー
フォースセンサー
圧力センサー
インピーダンス型
電線型
ケーブル