



**SHOWA SOKKI**

## 昭和測器株式会社

本 社 / 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-9  
TEL.03-3866-3210 (代) FAX.03-3866-3060  
大阪営業所 / 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1-7-14  
平野町グランドビル6F 東  
TEL.06-6205-5070 (代) FAX.06-6125-5111  
工 場 / 〒193-0835 東京都八王子市千人町3-16-2  
TEL.042-664-3232 (代) FAX.042-664-3276

代理商



<https://www.showasokki.co.jp/>

23.11.FM

# 振動監視計 Vibration Monitor

## 振動検出器用 4-20mA 変換器

### バイプロコンバータ MODEL-2503

- 多種の振動検出器の信号を 4-20mA に変換して出力します。
- 防水や防爆、低周波対応等の検出器での振動監視が必要な場合に最適です。
- 検出器、レンジ、モード、周波数等が指定可能。

#### 仕様

対応検出器	アンプ内蔵型加速度検出器 電荷出力型加速度検出器 サーボ型加速度計 動電型速度検出器 非接触型変位検出器
出力	DC4-20mA/0-FS AC±2V/FS
電源	DC24V 50mA max.
温度	-10 ~ 50°C
測定モード	加速度 (A)、速度 (V)、変位 (D) より選択
フルスケール	加速度 : 20 ~ 200m/s <sup>2</sup> 速度 : 20 ~ 200mm/s 変位 : 0.2 ~ 2.0mm(P-P) その他値も対応可
周波数範囲	加速度 : 5Hz ~ 8kHz 速度 : 10Hz ~ 1kHz 変位 : 10Hz ~ 500Hz その他値も対応可
フィルタ	各モードに適正なフィルタを内蔵、任意の値も指定可 (オプション)

#### 参考構成例

アンプ内蔵型加速度検出器	MODEL-2470
検出器ケーブル	CA2854-5m
バイプロコンバータ	MODEL-2503
コンバータケーブル	CA4172-5m

#### 型名コード表

2503  -    -  -  (例: 2503V-003-1-1)

測定モード		センサ種別		測定レンジ			ハイパスフィルタ		ローパスフィルタ			
記号		No.		No.	m/s <sup>2</sup>	mm/s	mm <sup>PP</sup>	No.	Hz	No.	Hz	
A	加速度	0	0	アンプ内蔵型	1	20	20	0.2	1	A : ~ 8,000 V : ~ 1,000 D : 10 ~	1	A : ~ 8,000 V : ~ 1,000 D : ~ 500
V	速度	0	1	サーボ型	2	30	30	0.3	2	オプション設定	2	オプション設定
D	変位	0	3	電荷出力型	3	40	40	0.4				
		1	1	動電型	4	50	50	0.5				
		2	0	非接触(動的)	5	100	100	1.0				
		2	1	非接触(静的)	6	200	200	2.0				
					7	その他	その他	その他				

## 振動監視計 Vibration Monitor

異常振動をすばやく検知して、アラーム動作する振動スイッチ

### バイブロスイッチ MODEL-1500B



#### ■用途例

- 送風機の振動の監視
- 工場での誘引・排気ファン等の振動の監視
- 攪拌機等の振動の監視
- アトマイザーの振動の監視
- 遠心分離機の振動監視
- 特殊車両の衝突時の監視
- 冷却塔の振動監視
- ポンプの振動監視
- 製造ライン等での異常振動の監視
- 発電機の振動監視

- 振動モードは、加速度・速度・変位が内部スイッチで選択可能
- 上限2段のアラームレベルは、内部スイッチで設定可能
- アラーム遅延設定機能付き

#### ■仕様

警報設定範囲	①加速度 1 ~ 99m/s <sup>2</sup> (Peak) ②速度 1 ~ 99mm/s(Peak) ③変位 0.01 ~ 0.99mm(P-P)
周波数範囲	加速度 5 ~ 500Hz(+5%,-10%) 速度・変位 10 ~ 500Hz(+5%,-10%)
精度	5% 以内 (80Hz、10m/s <sup>2</sup> )
直線性	フルスケールの1% 以内
ドライブ電源	DC24V±0.5V, 12mA(Typ.), 20mA(Max.)
2系統リレー出力	動作遅延 0 ~ 約 60 秒 (内部可変) 自己保持動作1系統、自動復帰動作1系統 接点定格 AC/DC 125V, 0.5A a 接点
ハウジング構造	材質 アルミ (ニトリルゴムパッキン付) 保護構造 IP64
耐振性	振動 100m/s <sup>2</sup> 、衝撃 1,000m/s <sup>2</sup>
耐圧	リレー接点-ハウジング間 AC 1,500V 1 分間 リレー接点-電源 (24V) 間 AC 1,500V 1 分間
適合ケーブル	標準適合ケーブル外径: φ 11 ~ 13mm (オプションにより φ 7 ~ 11mm 対応可)
温度範囲	-10°C ~ 70°C
寸法質量	90(W)×56(H)×70(D)mm、約 700g

地震発生時の設備停止や避難用に

### 地震監視用振動検出器 MODEL-2702



#### ■用途例

- 地震発生時のプラント設備の安全停止用に
- 地震発生時の避難基準に
- 上下水道、ガスラインの緊急遮断用に
- ローコストでシンプルな地震監視に

- XYZの3方向ベクトル合成した振動加速度をDC4-20mAで出力します。
- 0~400ガルまでの地震動を出力します。
- リアルタイム出力、ピークホールド出力切替可

#### ■仕様

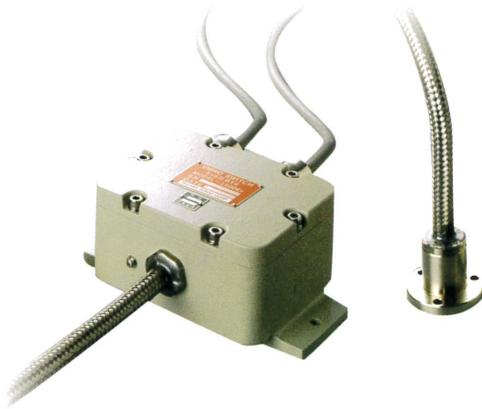
検出器	3軸加速度センサ 感度: 300mV/(9.8m/s <sup>2</sup> )
測定範囲	0 ~ 400gal
周波数範囲	0.25 ~ 2Hz
フィルタ	HPF: 0.25Hz(-3dB±0.5dB) LPF: 2Hz(-3dB±0.5dB) 減衰特性: -6dB/OCT
出力形式	リアルタイム出力: 検出した振動値をリアルタイムで出力します。 ピークホールド出力: 設定した時間内のピーク値を出力します。 (1 ~ 10 秒に設定可能)
出力	DC4-20mA/0-400gal
電源	DC24V、1A 以下
温度湿度範囲	0 ~ 70°C、45 ~ 85% RH 結露なきこと
構造	アルミダイキャスト IP65
寸法質量	100(W)×140(D)×80(H)mm、約 1kg(本体)
ケーブル	標準: 5m 直出し (オプション指定可)、端末圧着端子
オプション	デジタルモニタ MODEL-2590C-A11

## 防爆振動監視計 Explosion Proof Structure

### 耐圧防爆型の振動スイッチ

#### バイプロスイッチ MODEL-1500EX

- 異常振動を素早く検知して、アラーム動作する振動スイッチです。
- 耐圧防爆構造 EX d II B T6。
- 石油プラント等の防爆雰囲気での回転機械の振動監視に最適です。



#### ■用途例

- 製油所の冷却塔エアフィンクーラーの振動監視
- 製油所のポンプ、遠心分離機の振動監視
- 化学プラントの遠心分離機の振動監視

#### ■仕様

警報設定範囲	加速度	: 1 ~ 99m/s <sup>2</sup> (Peak)
	速度	: 1 ~ 99mm/s(Peak)
	変位	: 0.01 ~ 0.99mm(P-P)
周波数範囲	加速度	: 5 ~ 500Hz(+5%、-10%)
	速度・変位	: 10 ~ 500Hz(+5%、-10%)
確度	5%以内 (80Hz、10m/s <sup>2</sup> 、正弦波、25°C)	
直線性	フルスケールの1%以内	
電源	AC/DC100 ~ 220V、10VA 以下	
警報リレー	b 接点 ×2(自己保持、自動復帰各1) 接点定格: AC/DC125V、0.5A 動作遅延: 0 ~ 60 秒に設定可	
防爆構造	EX d II B T6	
センサケーブル	5.5m フレキケーブル直出	
温度範囲	センサ部: -20 ~ 60°C アンブ部: 0 ~ 60°C	
寸法質量	200(W)×90(H)×120(D)mm(サイド取付足含む、ケーブルコネクタ別) 約 4.2kg	

### 4-20mA 出力の耐圧防爆型振動監視計

#### バイプロコンバータ MODEL-2501EX

- 振動値を 4-20mA で出力する振動監視計です。
- 耐圧防爆構造 EX d II B T6。
- 石油プラント等の防爆雰囲気での回転機械の振動監視に最適です。



#### ■仕様

出力	4-20mA
測定範囲	200 μm(P-P)、500 μm(P-P)、1mm(P-P) よりご発注時指定
周波数範囲	10 ~ 500Hz(±1dB) 測定範囲、周波数範囲値を別途ご希望の場合はお問合せ下さい。
確度	5% (80Hz、10m/s <sup>2</sup> 、正弦波、25°C)
直線性	フルスケールの1%以内
電源	AC/DC100 ~ 220V、10VA 以下
防爆構造	EX d II B T6
センサケーブル	5.5m フレキケーブル直出
温度範囲	センサ部: -20 ~ 60°C アンブ部: 0 ~ 60°C
寸法質量	200(W)×90(H)×120(D)mm(サイド取付足含む、ケーブルコネクタ別)

## ポータブルバランサ Portable Balancer

### 現場で手軽にバランス修正が出来るフィールドバランサ

#### ポータブルバランサ MODEL-7135A

- 回転機械を据付けたままでバランス修正が簡単に行えるポータブルバランサです。
- オプションのソフトでパソコンとの接続が便利です。



#### 【オプション】

- バランサ用計算器 /CAL-40 1台  
バランス修正プログラム /Balance One 1式

#### ■仕様

検出器	動電型検出器 MODEL-2007
CH数	1～6CH
周波数範囲	15～500Hz(900～30,000RPM)
計測範囲	0.01～1,000 $\mu$ m(P-P)
測定レンジ	3.16、10、31.6、100、316、1,000 $\mu$ m(P-P)/FS
電源	AC100V $\pm$ 10V 1A以下
寸法質量	260(W) $\times$ 100(H) $\times$ 180(D)mm、約2.3kg
標準付属品	動電型検出器 MODEL-2007 検出器ケーブル CA2422-5m マグネット MG-2 フォトセンサ GSR-05R フォトセンサ延長ケーブル CA3512-5m マグネットスタンド MB-B 収納ケース ALM-1 反射テープ REF-100
オプション	①2面修正用オプション…動電型検出器 MODEL-2007 検出器ケーブル CA2422-5m マグネット MG-2 ②バランス修正用計算器 CAL-40 ③バランス修正用ソフト Balance One

#### ■バランス修正プログラム Balance One

MODEL-7135 から送られてくるデータを基にバランス修正計算を行うソフトです。  
修正位置や修正重りの重量を求めることが出来ます。報告書の出力も可能です。

#### ■バランス修正用計算器 CAL-40

バランス修正ソフト内蔵で、手元で簡単に  
バランス修正計算を行うことができる便利  
なポータブル計算器です。



### ストロボタイプのフィールドバランサ

#### ポータブルバランサ MODEL-7102B

- 位相検出にストロボ方式を採用しています。
- 重電関連機器に多くの実績を誇るモデルです。

#### ■仕様

検出器	動電型検出器 MODEL-2007
周波数範囲	15～500Hz(900～30,000RPM)
測定レンジ	10、30、100、300、1,000 $\mu$ m(P-P)/FS
位相検出	ストロボ方式
電源	AC100V 30VA
寸法質量	240(W) $\times$ 120(H) $\times$ 150(D)mm、約2.5kg
標準付属品	動電型検出器 MODEL-2007 検出器ケーブル CA2411-3 ストロボケーブル CA4521-3 収納ケース
オプション	マグネット MG-2 バランス修正用計算器 CAL-40 本体を高感度レンジタイプに変更 (3、10、30、100、300 $\mu$ m(P-P)/FS)



## ポータブルバランサ Portable Balancer

### タービン発電機メンテナンス用のポータブルバランサ

#### ポータブルバランサ MODEL-7200A

- 火力発電所タービンのメンテナンス用のポータブルバランサです。
- 見やすい盘面とワンタッチプリントやオートログ機能が便利です。
- 振動値はオーバーオール値とフィルタ通過値を同時表示。
- 研修用モデルとしても最適です。

#### ■仕様

検出器	動電型検出器 MODEL-2009(B9200、I544 にも適応可能)
CH 数	2CH 切替方式
出力	AC±2V/FS
フルスケールレンジ	変位 : 1、3.16、10、31.6、100(1/100mm)(P-P) 速度 : 1、3.16、10、31.6、100(mm/s)(Peak) 加速度 : 1、3.16、10、31.6、100(m/ss)(Peak)
周波数範囲	10 ~ 200Hz(±3dB)
計測表示窓	回転数 : 500 ~ 10,000RPM FIL OUT 振動値 : オーバーオール振動値を表示 FIL IN 振動値 : フィルタ通過値を表示 位相角 : 0 ~ 359deg
プリンタ	サーマルプリンタ内蔵
位相検出	ストロボ(標準)、フォトセンサ対応
FFT 機能	ANALYZE ボタンによりプリント(分析グラフ、ピークリスト)
電源	AC100V±10V、定常時 1A 以下
寸法質量	300(W)×123(H)×230(D)mm、4.2kg
標準付属品	動電型検出器 MODEL-2009×2 個 検出器ケーブル CA2424-3m×2 本 検出器延長ケーブル 30m(ドラム付)×2 個 ストロボスコープ(ケーブル 3m 付)、プリンタ用紙(10 巻) 輸送用トランク
オプション	反射型フォトセンサ MODEL-2601-5 フォトセンサ用備品(ケース、スタンド他) 検出器延長ケーブル 50m(ドラム付) プリンタ用紙(10 巻)



### 水車発電機用ポータブルバランサ

#### ポータブルバランサ MODEL-7130

- 超低域 60RPM から対応のポータブルバランサです。
- 水車等の低回転機器のバランスデータ取得に最適です。
- 最大 6CH の低域用振動検出器と 3CH の非接触変位検出器を使用可能。

#### ■仕様

検出器	加速度検出器 MODEL-2400A 非接触変位検出器 S-10(オプション)
CH 数	1 ~ 9CH (加速度検出器最大 6CH、非接触変位検出器最大 3CH)
周波数特性	2 ~ 100Hz(±0.5dB)、120 ~ 6,000RPM 非接触変位検出器時 1 ~ 100Hz(±0.5dB)、60 ~ 6,000RPM
位相検出	フォトセンサ
出力	AC±10V/FS
フルスケールレンジ	0.1、0.316、1、3.16mm(P-P)
電源	AC100V±10V
標準付属品	加速度検出器 MODEL-2400A 検出器用ケーブル CA4513-30m フォトセンサ MODEL-2601-5 フォトセンサ用備品(ケース、スタンド他) マグネット MG-4 収納用ケース
オプション	加速度検出器 MODEL-2400A 検出器用ケーブル CA4513-30m マグネット MG-4 非接触型変位検出器(S-10、SSC7510、PC-03YY) 非接触型変位検出器用延長ケーブル CA3211-30m



# 校正用加振器 Vibration Calibrator / ゆるみ計 Looseness Meter

センサや、振動計を手軽に校正

## ポータブル加振器 MODEL-8100



- 加速度と変位モードで加振可能。
- 加振レベル調整可能。
- 長時間の使用後や計測前などの感度確認に最適です。

### 仕様

加振力	最大 9.8N
最大振幅	5mm(P-P)
加速度レンジ	0 ~ 199.9m/s <sup>2</sup> (Peak)
変位レンジ	0 ~ 1.999mm(P-P)
精度	3%以内 (80Hz、10m/s <sup>2</sup> 、25°C)
加振周波数	80Hz、500Hz 切替式 外部ファンクションジェネレータ等の信号入力も可能です。(5 ~ 5kHz)
加振テーブル	φ 25mm、M6 P=1 のネジ穴加工
出力	AC±2V/ フルスケール
温度範囲	- 20°C ~ 50°C
電源	AC100V±10V 50/60Hz 1A 以内
寸法・質量	116 (W) × 199 (H) × 199 (D) mm 約 4.2kg
オプション	加振テーブル φ 25mm、M5 ネジ穴加工タイプ 加振テーブル φ 25mm、10-32UNF ネジ穴加工タイプ

## 大型電動機のローターバーのメンテナンス用

### ゆるみ計 MODEL-6105C-01

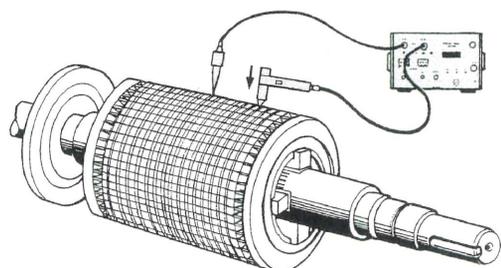
- ハンマリングによりローターバーのゆるみを検出します。
- 電動機メンテナンス前後のデータ比較に最適です。
- 応答比レベルとブザーにより簡単判定。

### 仕様

検出器	打撃側：圧電型フォース検出器 MODEL-2340(4.3pC/N) 応答側：圧電型加速度検出器 MODEL-2304A(5pC/m/ss)
周波数範囲	50Hz ~ 10kHz
デジタル表示	0.01 ~ 99.9
警報設定	上限 2 段 ALERT、NG にて設定可能
判定値例	OK : 0.3 以下 ALERT : 0.3 ~ 1.0 NG : 1.0 以上
プリンタ	外部小型プリンタ接続
温度範囲	-10 ~ 50°C
寸法	210(W)×132(H)×230(D)mm
標準付属品	圧電型加速度検出器 MODEL-2304A コンタクトピン LC-90 ローノイズケーブル LNC-1A-3m パルスハンマ MODEL-2340 ハンマケーブル CA9412-3m 収納ケース 外部小型プリンタおよび接続ケーブル、プリンタ用記録紙 (10 巻) 付属

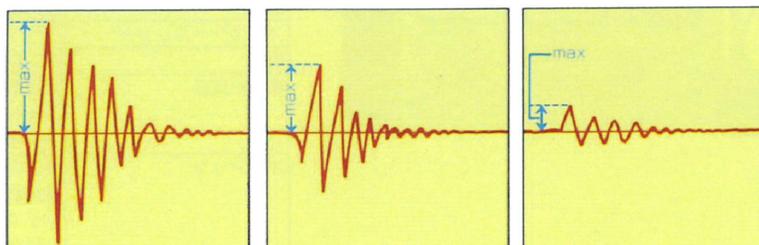


### ローターバーのゆるみ測定



### 応答振動加速度について

打撃力に対してゆるみが大い程、応答信号は大きくなります。



# 振動レコーダ Recorder / 解析ソフト Analysis Software

カラー液晶のハンディレコーダです。振動波形記録に最適

## バイプロレコーダ MODEL-9801



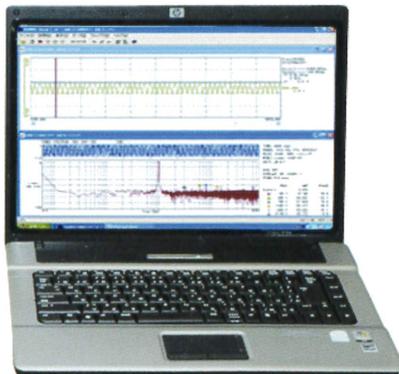
- ハンディタイプのため小型軽量で取り扱いが容易です。
- 振動波形などの電圧信号を最高 1MHz サンプルングで記録出来ます。
- FFT 解析ソフト (オプション) で周波数分析も可能です。

### ■仕様

測定機能	メモリレコーダ
入力CH数	2CH
最高サンプリング速度	1MHz(1 $\mu$ s)、2CH 同時
時間軸	100 $\mu$ s ~ 5min/DIV、時間軸分解能 100 ポイント /DIV
記録長	20 ~ 20,000DIV
メモリ容量	12bitx2M ワード /CH
測定レンジ	10mV ~ 50V/DIV、フルスケール 10DIV
トリガ	マニュアル、レベル、ウインドウトリガ。プリトリガ機能あり。
電源	AC アダプタ : AC100 ~ 240V、50/60Hz バッテリーパック MODEL9780(オプション) : 連続 2 時間
標準付属品	AC アダプタ、ストラップ、USB ケーブル、ウェーブプロセッサ (ソフト)
オプション	CF カード 512MB MODEL-9803-73 バッテリーパック MODEL-9780 FFT 解析ソフト MODEL-9803-90 BNC-BNC ケーブル MODEL-9803-95 クリップ-BNC ケーブル MODEL-9803-96 3.5 $\phi$ -BNC ケーブル MODEL-9803-97 収納ケース MODEL-9782

## 振動波形解析用ソフト

## バイプロビュー MODEL-9900

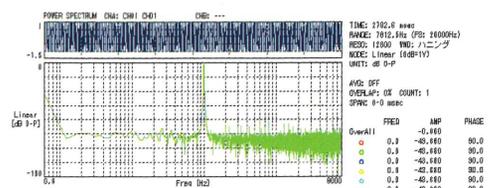


- 最大 32CH の波形取込、解析ソフトです。
- TY グラフ、FFT グラフ、XY グラフ解析。
- 振動波形の多 CH 収録、FFT 解析に最適です。

### ■仕様

入力CH数	32CH
入力レンジ	$\pm$ 10V
最高サンプリング速度	160kHz (1 ~ 3CH 時)
A/D 分解能	16bit
トリガ	マニュアル、ワンショット、リピート、インターバル
記録長	HDD 空き容量に依存
FFT	スペクトル、伝達
グラフ	TY、FFT、XY
ファイル形式	バイナリ、CSV
ウインドウ	レクタングラ、ハニング、フラットトップ、ハミング
計算処理	実効値、平均値、ピーク値、面積計算
波形処理	フィルタ (FIR、パワース)、ダウンサンプリング
インターフェース	USB
構成	① 8CH 入力セット MODEL-9900-T03 バイプロビュー MODEL-9900 8CH 端子台 MODEL-9900-21 ケーブル MODEL-9900-12 AD コンバータ MODEL-9900-02 ② 32CH 入力セット MODEL-9900-T04 バイプロビュー MODEL-9900 32CH 端子台 MODEL-9900-22 ケーブル MODEL-9900-12 AD コンバータ MODEL-9900-02

### ■周波数分析 (FFT グラフ)



# 昭和測器（株）圧電型加速度検出器

電荷出力及びアンプ内蔵の加速度検出器です。

	汎用		小型・軽量						
									
モデル名	2304A	2300A	2302B	2310	2333A	2353B	2354A	2363	2369
特長	トップコネクタ 汎用、低価格	サイドコネクタ 汎用、低価格	小型、軽量 高感度、ペン ディング	小型 シェア型	リング シェア型	超小型、リング シェア型	超小型、平板型 シェア型	小型、軽量 接着、シェア型	高感度 シェア型
感度 pC/m/s <sup>2</sup> (pC/G)	5 (50)	5 (50)	1.84 (18.4)	0.3 (3)	3.67 (36.7)	0.2 (2)	0.17 (1.7)	0.28 (2.8)	10 (100)
静電容量 (pF)	850	850	1,900	640	1,900	1,200	380	370	850
共振周波数 (kHz)	35	30	5	60	38	60	40	30	15
周波数範囲 Hz (±1dB)	1 ~ 8,000	1 ~ 7,000	1 ~ 1,300	1 ~ 15,000	1 ~ 7,000	1 ~ 10,000	1 ~ 12,000	1 ~ 5,000	1 ~ 5,000
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	16,000	16,000	5,000	50,000	5,000	5,000	10,000	5,000	5,000
対衝撃加速度 (m/s <sup>2</sup> )	20,000	20,000	10,000	100,000	15,000	10,000	100,000	50,000	10,000
使用温度範囲 (°C)	-40 ~ +150	-40 ~ +150	-20 ~ +120	-20 ~ +150	-50 ~ +160	-50 ~ +160	-50 ~ +160	-50 ~ +160	-20 ~ +120
外形寸法 (mm)	Hex14x25	Hex14x30	13x4x4	Hex7x10.5	φ 17.5x9.8	φ 8x5	φ 6.5x4.2	Hex9x7	Hex14x27
質量	25	29	1.3	2	13.5	1.9	0.8	2.6	35
ケース素材	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	チタニウム	チタニウム	ステンレス スチール	チタニウム	チタニウム	ステンレス スチール
コネクタ	10-32	10-32	直出3mケー ブル 10-32(プ ラグ)	M3	10-32	M3	M3	10-32	10-32
取付方法	M6 ネジ	M6 ネジ	接着	M3 ネジ	M4 ボルト	M2 ボルト	接着	接着	M6 ネジ
ケーブル	ケーブル別売	ケーブル別売	ケーブル 3m 直出し	LNC-6D-3m 付	ケーブル別売	LNC-6D-3m 付	LNC-6D-3m 付	ケーブル別売	ケーブル別売

	衝撃用		高温用	3軸		防水			
									
モデル名	2350	2351A	2358	2380	2360	2366	2302CW	2351AW	2366W
特長	耐衝撃 高周波数	超小型、衝撃 シェア型	小型 衝撃用	高温 260°C	3軸、小型 シェア型	3軸 超小型	小型高感度 防水、ペンディング	超小型、防水 シェア型	3軸、超小型 防水
感度 pC/m/s <sup>2</sup> (pC/G)	0.3 (3)	0.035 (0.35)	0.8 (8)	2.5 (25)	0.16 (1.6)	0.04 (0.4)	1.84 (18.4)	0.046 (0.46)	0.04 (0.4)
静電容量 (pF)	740	590	350	—	440	250	1,900	460	454
共振周波数 (kHz)	70	60	55	30	35	60	5	60	60
周波数範囲 Hz (±1dB)	1 ~ 15,000	1 ~ 20K(±3dB)	1 ~ 10,000	1 ~ 5k(±3dB)	1 ~ 10,000	1 ~ 20K	1 ~ 1,300	1 ~ 10,000	1 ~ 5,000
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	100,000	100,000	50,000	5,000	10,000	25,000	5,000	10,000	25,000
対衝撃加速度 (m/s <sup>2</sup> )	100,000	100,000	100,000	50,000	100,000	50,000	10,000	50,000	50,000
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ +80	-50 ~ +160	-20 ~ +140	-50 ~ +260	-20 ~ +160	-50 ~ +160	-20 ~ +120	-50 ~ +160	-20 ~ +160
外形寸法 (mm)	Hex9x10.5	φ 3.5x2.5	Hex12x18	Hex23x41	10x17x7	8x7x5.5	17.3x4x4	φ 3.6x3.3	7x8.5x5.5
質量	2.7	0.2	13	75	4.8	1.2	1.3	0.2	1.3
ケース素材	チタニウム	チタニウム	ステンレス スチール	ステンレス スチール	チタニウム	チタニウム	ステンレス スチール	チタニウム	チタニウム
コネクタ	M3	直出3mケー ブル 10-32(プ ラグ)	10-32	10-32	M3 (x3)	直出し 0.3m 10-32(x3)	直出3mケー ブル 10-32 (プラグ)	直出2mケー ブル 10-32 (プラグ)	直出し2mケー ブル 10-32(プラグ)(x3)
取付方法	M3 ネジ	接着	M6 ネジ	M6 変換ネジ付	接着	接着	接着	接着	接着
ケーブル	LNC-6D-3m 付	ケーブル 3m 直出し	ケーブル別売	ケーブル別売	LNC-6D-3m x3本付	ケーブル別売	ケーブル 3m 直出し	ケーブル 2m 直出し	ケーブル 2m 直出し (x3)

アンプ内蔵型									
									
モデル名	2430	2431	2450EX	2460A	2461A	2462	2463	2470	2471
特長	高感度 シェア型	小型、軽量 シェア型	防爆認定	3軸、シェア型 キュービック	3軸、シェア型 キュービック	3軸、シェア型 キュービック	3軸、シェア型 キュービック	振動監視用 低価格	BNC コネクタ
感度 mV/(m/s <sup>2</sup> ) (mV/G)	10mV (100mV)	1mV (10mV)	5mV (50mV)	10mV (100mV)	1mV (10mV)	1mV (10mV)	10mV (100mV)	10mV (100mV)	1mV (10mV)
静電容量 (pF)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
共振周波数 (kHz)	40	40	25	35	35	55	55	30	28
周波数範囲 Hz (±1dB)	5 ~ 10k (±3dB)	0.8 ~ 16k (±3dB)	2 ~ 8,000 (±3dB)	1 ~ 5,000	1 ~ 5,000	0.5 ~ 15k (±3dB)	0.5 ~ 10k (±3dB)	0.7 ~ 9,000	0.4 ~ 22k (±3dB)
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	220	2,200	720	400	4,000	5,000	450	800	4,900
対衝撃加速度 (m/s <sup>2</sup> )	49,000	10,000	10,000	30,000	30,000	30,000	30,000	50,000	49,000
使用温度範囲 (°C)	-50 ~ +110	-30 ~ +110	-20 ~ +60	-50 ~ +110	-50 ~ +110	-50 ~ 80(120)	-50 ~ 80 (110)	-50 ~ +120	-50 ~ 120
外形寸法 (mm)	Hex14×18.5	Hex9×10.25	Hex21×40	14.2×14.2× 14.2	14.2×14.2× 14.2	10×10×10	10×10×10	Hex17×46	Hex16×42.9
質量	10	2.9	76	11.1	11.1	4.4	4.4	62	28
ケース素材	チタニウム	チタニウム	ステンレス スチール	チタニウム	チタニウム	チタニウム	チタニウム	ステンレス スチール	ステンレス スチール
コネクタ	10-32	M3	R04	DR-4S-4	DR-4S-4	CZ664	CZ664	MIL-C-5015	BNC
取付方法	M6 ネジ	M3 ネジ	M6 ネジ	M5 ネジ	M5 ネジ	M3 ネジ	M3 ネジ	M6 変換ネジ付	M6 変換ネジ付
ケーブル	ケーブル別売	LNC-6D-3m 付	ケーブル別売	ケーブル別売 3m	ケーブル別売 3m	ケーブル別売 3m	ケーブル別売 3m	ケーブル別売	ケーブル別売

アンプ内蔵型								
								
モデル名	2472	2473L	2474	2475	2476	2478	2479	2481
特長	超高感度	低周波数 風車測定	耐環境	高周波数 耐環境	高温 150°C	3軸、耐環境	横型 低価格	防水
感度 mV/(m/s <sup>2</sup> ) (mV/G)	1,000mV (10V)	50mV (500mV)	10mV (100mV)	10mV (100mV)	10mV (100mV)	10mV (100mV)	10mV (100mV)	10mV (100mV)
静電容量 (pF)	—	—	—	—	—	—	—	—
共振周波数 (kHz)	2.4	15	22	45	30	35	30	30
周波数範囲 Hz (±1dB)	0.2 ~ 1.3kHz (±3dB)	0.2 ~ 2.3k (±3dB)	1 ~ 5k	3 ~ 25k (±3dB)	1 ~ 9,000	2 ~ 7k (±3dB)	1~12k (±3dB)	1 ~ 8k
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	5	100	800	600	800	600	800	800
対衝撃加速度 (m/s <sup>2</sup> )	2,500	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
使用温度範囲 (°C)	0 ~ 80	-50 ~ 120	-50 ~ 120	-50 ~ +120	-50 ~ +150	-50 ~ +120	-50 ~ +120	-50 ~ 120
外形寸法 (mm)	φ 25.1×36	φ 25.4×61	25×37×31	20×19×15	Hex17×46	33.3×37.6×42.4	24.9×30.5×19.1	Hex22 ×33
質量	50	142	145	35	62	124	85	92
ケース素材	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール	ステンレス スチール
コネクタ	10-32	MIL-C-5015	MIL-C-5015	直出 4.9m バラ線	MIL-C-5015	M12	MIL-C-5015	直出 4.9m ケーブルカット
取付方法	M6 変換ネジ付	M6 変換ネジ付	M6 ネジ	M4 キャプティ ブネジ	M6 変換ネジ	10-32	M6 変換ネジ	M6 変換ネジ付
ケーブル	ケーブル別売	ケーブル別売	ケーブル別売	ケーブル 4.9m 直出し	ケーブル別売	ケーブル別売	ケーブル別売	ケーブル 4.9m 直出し

# 昭和測器 (株) 検出器

動電型検出器・フォースセンサです。

## ■ 動電型速度検出器

動電型検出器								
型式	2007	2008	2040	2004	2005	2014	2015	2006A-3
感度	8mV/(mm/s)	8mV/(mm/s)	8mV/(mm/s)	12mV/(mm/s)	12mV/(mm/s)	12mV/(mm/s)	12mV/(mm/s)	10mV/(mm/s)
周波数特性	15 ~ 500Hz	15 ~ 500Hz	15 ~ 500Hz	10 ~ 500Hz	10 ~ 500Hz	5 ~ 500Hz	5 ~ 500Hz	15 ~ 500Hz
温度範囲	-30 ~ 70°C	-30 ~ 70°C	-34 ~ 70°C	-30 ~ 70°C	-30 ~ 70°C	-30 ~ 70°C	-30 ~ 70°C	-20 ~ 60°C
最大振幅	1mmP-P	1mmP-P	1mmP-P	1mmP-P	1mmP-P	1mmP-P	1mmP-P	1mmP-P
ケース材質	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ	アルミ
質量	140g	140g	200g	200g	200g	500g	500g	1kg
取付姿勢	垂直・水平	垂直・水平	垂直・水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直・水平
特長	汎用	(※1)	IP65	準低域用	準低域用	低域用	低域用	3方向

※1 アンプとの組み合わせにて10Hzまで対応可能

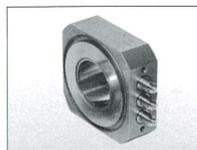
## ■ フォースセンサ

### 1成分フォースセンサ MODEL-2101



電荷感度 (pC/N)	-4.4
最大測定範囲 (kN)	80
測定範囲 (kN)	0 ~ 80
推奨プリロード (kN)	40
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ 60
質量 (g)	約 35
出力端子	10-32

### 3成分フォースセンサ MODEL-2103



電荷感度 (pC/N)	XY: -7.6 Z: -4.0
最大測定範囲 (kN)	200
測定範囲 (kN)	XY: -20 ~ 20 Z: -40 ~ 40 (Z): 0 ~ 200
推奨プリロード (kN)	40
使用温度範囲 (°C)	-20 ~ 60
質量 (g)	約 35
出力端子	10-32

ケーブルに付いて  
フォースセンサには専用  
ケーブルが必要となります。  
LNC-11A-3m

(3成分センサ MODEL-2103  
の場合は x3 本)

## ■ 加速度検出器用ケーブル仕様・外観図

名称・型式	使用温度範囲	長さ・色・材質	検出器例	ケーブル外観図
ローノイズケーブル LNC-3F-1.5	-20°C ~ +110°C	1.5m, 黒, PUR (ポリウレタン)	2304A	10-32 UNF  BNC
ローノイズケーブル LNC-1A-3	-20°C ~ +150°C	3m, 黒, FEP (テフロン)	2300A, 2304A, 2333, 2363, 2364, 2369, 2355, 2358, 2356, 2357, 2362, 2366, 2366W, 2430	10-32 UNF  BNC
ローノイズケーブル LNC-1A-5	-20°C ~ +150°C	5m, 黒, FEP (テフロン)		10-32 UNF  BNC
ローノイズケーブル LNC-1B-3	-20°C ~ +150°C	3m, 黒, FEP (テフロン)		10-32 UNF  10-32 UNF
ローノイズケーブル LNC-1B-5	-20°C ~ +150°C	5m, 黒, FEP (テフロン)		10-32 UNF  10-32 UNF
ローノイズケーブル LNC-6D-X ※1	-20°C ~ +150°C	x m, 黒, FEP (テフロン)		2350, 2353A, 2354A, 2360, 2310, 2431
CA1441	-20°C ~ +110°C	黒, PUR	2450	TNC  BNC
LZC1433 (BNC)	-20°C ~ +105°C	3.3m, 黒, Si (シリコンゴム)	2460A 2461A	BNC 又は 10-32 UNF
LZC1423 (10-32)				
CA1533	-20°C ~ +80°C	黒, PVC	2450EX	R04-P2M  切断
LZD6433 (BNC)	-20°C ~ +105°C	黒, Si (シリコンゴム)	2462 2463	BNC 又は 10-32 UNF
LZD6423 (10-32)				

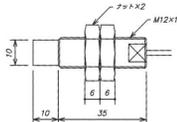
※1 Xは2or3でm指定が可能です。

## ■ 加速度検出器用アクセサリ

マグネット		絶縁マグネット		絶縁スタッド		接着スタッド		中継コネクタ	変換コネクタ	取付ネジ
MG-1	MG-3B	MG-24	MG-24R	SI-17	SG-14	SG-12A	C25A-JJ	BNCP-C25J	M6	

# 昭和測器 (株) 検出器

非接触型検出器です。

設備保全・診断	
	
<b>型式</b>	<b>S-10</b>
測定範囲 (mm)	0 ~ 4
不感帯 (mm)	0.1
分解能 (μm)	1
直線性	±1%
使用温度 (°C)	-20 ~ 120
適合変換器	SSC-7510
出力 (V)	-2 ~ -7
外形 (mm)	

## ■ 渦電流型非接触検出器の選定について

### 検出器のサイズについて

測定対象が板状の場合は、検出器の直径は測定対象の大きさの 1/3 以下として下さい。

測定対象が円柱状の場合は、検出器の直径は測定対象の大きさの 1/3.5 以下として下さい。

### 測定対象の必要厚さについて

鉄 (SCM440) : 0.2[mm] 以上

銅 (C110P) : 0.3[mm] 以上

アルミ (A5052P) : 0.4[mm] 以上

### 測定対象の材質について

非接触型検出器は渦電流を利用していますので、測定対象が金属であれば動作しますが、測定対象の材質により感度などが異なります。

測定対象の材質をご連絡下さい。出荷前に感度などを材質に合わせて調整した後に出荷します。

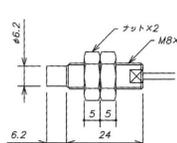
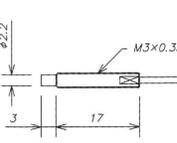
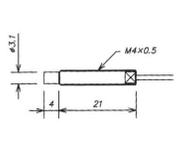
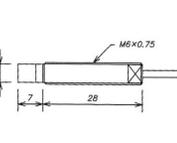
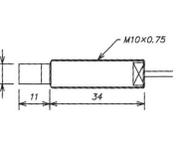
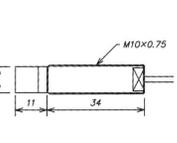
材質によっては調整用として、試験片を貸して頂くことが御座います。

### 検出器の取付について

検出器の先端部の受感面は測定対象以外の金属が近接していると正しく測定が出来ませんので、先端部の受感面は取付部の金属が突出するようにして下さい。

また、複数の検出器を近接して使う場合は、干渉を防ぐために、検出器の直径の 6 倍以上の距離を離して下さい。

## ■ (株) 電子応用 非接触型検出器

	設備保全・診断	一般計測				
						
<b>型式</b>	<b>S-06</b>	<b>PU-02A</b>	<b>PU-03A</b>	<b>PU-05</b>	<b>PU-07</b>	<b>PU-09</b>
測定範囲 (mm)	0 ~ 2.4	0 ~ 0.5	0 ~ 1	0 ~ 2	0 ~ 3	0 ~ 4
不感帯 (mm)	0.1	0	0	0.05	0.1	0.2
分解能 (μm)	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5
直線性	±1% : 0.2 ~ 1.8 mm 3% : 上記以外	±2%	±1%	±0.5% : 0.2 ~ 1.8 mm 3% : 上記以外	±0.5% : 0.3 ~ 2.7 mm 3% : 上記以外	±0.5% : 0.4 ~ 3.6 mm 3% : 上記以外
使用温度 (°C)	-20 ~ 180	-20 ~ 180	-20 ~ 180	-20 ~ 180	-20 ~ 120	-20 ~ 120
適合変換器	AEC-7506	AEC-5502A	AEC-5503A	AEC-5505	AEC-5507	AEC-5509
出力 (V)	-2 ~ -7	0 ~ 2.5	0 ~ 5	±5	±5	±5
外形 (mm)						

# ウィルコクソン 圧電型加速度検出器

工業用センサその他、多目的用途のものがあります。本掲載以外のものはお問い合わせください。

	計測用			水中用		低周波数	
型式	732A/732AT	736/736T	728A/728T	746	754	731A	799M
特長	小型・軽量 (Tは上コネクタ)	高周波数 (T無しはサイドコネクタ)	小型・軽量 (Tは上コネクタ)	水中用 ケーブル型	水中用 小型軽量	超低ノイズ 超低周波数	高感度
外形図(mm)							
感度 (mV/m/s <sup>2</sup> )	1	10	50	10	1	1,000	100
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	5,000	500	150	500	2500	5	50
耐衝撃加速度 (m/s <sup>2</sup> )	50,000	50,000	25,000	50,000	50,000	取扱注意	50,000
共振周波数 (KHz)	60	60	23	30	60	815	18
周波数範囲 (Hz) (±3dB)	0.5 ~ 25k	2 ~ 25k	0.8 ~ 10k	1 ~ 15k	2 ~ 25k	0.05 ~ 500	0.2 ~ 2.5k
使用湿度範囲	-50 ~ 120°C	-50 ~ +120°C	-50 ~ 120°C	-50 ~ +80	-50 ~ +80°C	-0 ~ 60°C	-50 ~ 80°C
グランド	非絶縁	非絶縁	非絶縁 / 絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁
外形寸法 (mm)	Hex13×24	Hex13×24	Hex16×26	Hex19×30	11□×11	Hex62×54	Hex28.5×66
質量 (g)	13	13	45	45	4	670	205
ケース材質	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール	チタニウム	チタニウム	ステンレススチール	ステンレススチール
取付方法	10-32 ネジ	10-32 ネジ	10-32 ネジ	10-32 ネジ	接着	3/8-16	1/4-28 ネジ
センサドライブ電源	電圧：18 ~ 30V DC 電流：2 ~ 10mA						

	振動監視用標準型			3軸			
型式	786A	786-500	787F	993A	993A-5	993B-7	
特長	標準型	高感度 低周波数	耐環境	3軸	直出ケーブル	耐環境	
外形図(mm)							
感度 (mV/m/s <sup>2</sup> )	10	50	10	10	10	10	
最大加速度 (m/s <sup>2</sup> )	800	100	800	500	500	800	
耐衝撃加速度 (m/s <sup>2</sup> )	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
共振周波数 (KHz)	30	30	22	-	-	-	
周波数範囲 (Hz) (±3dB)	0.5 ~ 14k	0.2 ~ 14k	0.7 ~ 10k	2 ~ 2k (±10%)	2 ~ 2k (±10%)	X, Y 2 ~ 7k Z 2 ~ 10k	
使用湿度範囲	-50 ~ +120°C	-50 ~ +120	-50 ~ 120°C	-50 ~ +120°C	-50 ~ 120°C	-50 ~ 120°C	
グランド	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	
外形寸法 (mm)	Hex22×53	Hex22×53	25×38×26	38×35×23	Hex38×35×23	φ 37.6×17.5	
質量 (g)	90	90	145	88	90	134	
ケース材質	ステンレススチール	ステンレススチール	ステンレススチール	アルミニウム	アルミニウム	ステンレススチール	
取付方法	1/4-28 ネジ	1/4-28 ネジ	1/4-28 ネジ	1/4-28 ネジ	10-32 ネジ	10-32 ネジ	
センサドライブ電源	電圧：18 ~ 30V DC 電流：2 ~ 10mA						

### ■ 渦電流型非接触検出器の選定について

構造解析やモーダル試験用の加振器です。低周波用の動電型加振器と高周波用の圧電型加振器があります。

動電型加振器はパワーアンプにより駆動しますが、圧電型加振器では、パワーアンプの他、マッチングネットワークが必要となります。

加振器	F3/Z602WA	F4/Z820WA	F5B/Z11	F10/Z820WA	F7	F7-1	F4/F7
加振方式	動電型	動電型	動電型	動電型	圧電型	圧電型	デュアル
パワーアンプ	PA8HF	PA8HF	PA8HF	PA8HF	PA8HF	PA8HF	PA8HF
マッチングネットワーク	不要	不要	不要	不要	N7FS	N8HFS	N7FS
加振力 (ノミナル, N)	4.4	44.5	1.78	89	445	44.5	44.5
周波数範囲 (Hz)	25 ~ 10,000	10 ~ 7,500	10 ~ 10,000	5 ~ 2,000	500 ~ > 20,000	1,000 ~ 80,000	10 ~ > 20,000
寸法 (mm)	φ 57×53	φ 130×91	φ 34×90	φ 209×77	φ 57×14	φ 55×127	φ 130×133
質量 (kg)	0.37	3.1	0.17	12.7	1.1	1.3	3.7

パワーアンプ PA8HF	マッチングネットワーク N7、N8 シリーズ

### ■ 加速度検出器用ケーブル・コネクタ

型式	外観	種類・カラー・材質	使用温度範囲
J96		ツイストペア、シールド、白、テフロン	- 80 to 150°C
J9T2A		ツイストペア、シールド、黄、テフロン	- 80 to 200°C

外観					
型式	6Q	6SL	6W	6WR	8
種類	MIL-C-5015 タイプ IP68	MIL-C-5015 タイプ IP66	MIL-C-5015 タイプ IP64	MIL-C-5015 タイプ IP64	圧着端子

### ■ 加速度検出器用アクセサリ

外観				
型式	SF6M-1	SF8M-9	SF8	SF5
種類	1/4-28-M6 変換	M6 ネジ穴接着スタッド	1/4-28 接着スタッド	10-32 接着スタッド
	 M6×P1 1/4-28 UNF-2A 4.7			
		取付対象にネジ穴を開けられない場合に使用します。取付がM6のセンサに対応します。	取付対象にネジ穴を開けられない場合に使用します。取付が1/4-28のセンサに対応します。	取付対象にネジ穴を開けられない場合に使用します。取付が10-32のセンサに対応します。

# エンデブコ 圧電型加速度検出器

電荷出力型及びアンプ内蔵の加速度検出器です。

	電荷出力型								
モデル名	2220E	2222C	2222D	2224C	2226C	2228C	2271A	2221F	2273AM20
特長	環状シェア 高温用+260°C 軽量3.1g	ラジアルシェア 軽量0.5g 接地面絶縁	環状シェア	環状シェア 汎用型 低価格	環状シェア 軽量2.8g	3軸計測用 環状シェア 軽量15g	アイソベース フラット温度特性 -270°C計測可	環状シェア構造 小型 高温計測用	高温計測用 放射能環境用
感度pC/m/s <sup>2</sup> (pC/G)	0.3(3)	0.14(1.4)	0.12(1.2)	1.2(12)	0.28(2.8)	0.28(2.8)	0.15(11.5)	1.0(10)	1.0(10)
静電容量(pF)	650	470	120	800	400	400	2,000	900	660
共振周波数(kHz)	50	32	52	32	21	21	27	45	27
周波数範囲Hz(±1dB)	0.5~12k	1~10k(±1dB)	0.1~15k	1~6k	1~5k	10~4k	1~4k	0.1~12,000	1~7,000
最大加速度(m/s <sup>2</sup> )	10,000	20,000	10,000	10,000	10,000	20,000	100,000	10,000	5,000
耐衝撃加速度(m/s <sup>2</sup> )	50,000	100,000	100,000	20,000	20,000	20,000	100,000	30,000	30,000
ベース歪み感度 EQ(m/s <sup>2</sup> /μStrain)	0.5	0.4	0.4	0.02	0.01	-	0.02	0.02	0.002
サーマルランジエントエラー EQ(m/s <sup>2</sup> /°C)	-	-	-	0.02	0.1	-	-	0.007	0.007
使用温度範囲(°C)	-55~+260	-73~+177	-55~+175	-55~+177	-55~+177	-55~+177	-269~+260	-55~+260	-55~+399
グラウンド	絶縁用ワッシャ	絶縁	非絶縁	非絶縁	非絶縁	絶縁	絶縁	絶縁用ワッシャ	ケース絶縁
外形寸法(mm)	9.5×5.8×12	6.4×3.3×9.5	6.4×4.8×8.1	Hex14.2×13.7	Hex9.5×4.8	18.7×12×18.7	Hex9.5×4.8	15.2Dia×8.9	Hex15.9×26.9
質量(g)	3.1	0.5	1	16	2.8	15	27	11	34
ケース材料	SUS	Al	チタニウム	SUS	INVER	Al	SUS	SUS	インコネル
取付方法	取付ネジ	接着	接着	10-32ネジ	接着	4-40ネジ	10-32ネジ	6-32ネジ	10-32ネジ

	電荷出力型					電荷出力 ・校正用	アンプ内蔵型		
モデル名	7201-10 7201-50 7201-100	7221A	7240C	7703A-50 7703A-100	7703A-200 7703A-1000	2270	2256B-10 2256B-100	2258A-10 2258A-100	7251A-10 7251A-100 7251A-500
特長	アイソシェア ベース歪みの 影響が少ない	環状シェア 汎用型 低価格	高周波数計測用 +260°C計測可 軽量4.8g	アイソシェア ベース歪みの影響が少ない 接地面絶縁		標準加速度計 校正用 バックトゥバック	軽量5g モーダル解析用 接地面絶縁	3軸計測用 軽量15g モーダル解析用	環状シェア構造 溶接密閉 高周波数応答
感度pC/m/s <sup>2</sup> (pC/G) 又はmV/m/s <sup>2</sup> (mV/G)	1(10) 5(50) 10(100)	1(10)	0.3(3)	5(50) 10(100)	20(200) 100(1000)	0.22(2.2)	1(10)mV	1(10)mV 10(100)mV	1(10)mV 10(100)mV 50(500)mV
供給電圧(mA)	-	-	-	-	-	-	+2~+10	+2~+10	+2~+20
供給電圧(DVC)	-	-	-	-	-	-	+18~+24	+18~+24	+23~+30
静電容量(pF)	1,300/3,600	850	650	2,800/2,800	5,600	1,600	-	-	-
共振周波数(kHz)	48/30/25	45	90	26/20	17/8	-	20	20	45
周波数範囲Hz(±1dB)	1~12k/6k/5k	1~10k	1~20k	1~6k/5k	1~4k/2k	2~20k(※ 1)	0.5~9k	0.5~8k	2~10,000
最大加速度(m/s <sup>2</sup> )	20,000	20,000	10,000	20,000/10,000	8,500/5,000	-	5,000	5,000/500	5,000
耐衝撃加速度(m/s <sup>2</sup> )	200k/100k/50k	50,000	50,000	100,000/50,000	20,000/10,000	150,000	20,000	20,000	50,000
ベース歪み感度 EQ(m/s <sup>2</sup> /μStrain)	0.016/0.02/0.01	0.4	-	0.016/0.008	0.004/0.0008	0.01	0.008	X,Y:0.004 Z:0.04	0.04
サーマルランジエントエラー EQ(m/s <sup>2</sup> /°C)	0.05/0.07/0.03	0.07	-	0.07/0.05	0.04/0.02	-	9	1.8	0.036
使用温度範囲(°C)	-73~+260	-55~+204	-55~+260	-50~+288	-50~+288	-54~+177	-55~+125	-55~+125	-55~+125
グラウンド	非絶縁	絶縁ワッシャ	非絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	絶縁	接地面絶縁
外形寸法(mm)	Hex15.9×20	15.2Dia×8.6	Hex9.5×11.4	Hex15.9×20	Hex25.4×23.1	Hex15.9×28	Hex11.1×6.4	18.7×11.7×18.7	15.2Dia×8.9
質量(g)	18/20/25	11	4.8	25/29	62/120	40	4.3	15	10.5
ケース材料	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS	SUS
取付方法	10-32ネジ	6-32ネジ	10-32ネジ	10-32ネジ	10-32ネジ	1/4-28ネジ	接着	4-40ネジ	6-32ネジ

(※1) 下限周波数はアンプ時定数によって決まる。表記数値は、弊社製アンプ4035または1607との組み合わせの場合。

アンブ内蔵型						
モデル名	2255B-11 2255B-01	35A	65-10 65-100	65HT-10	7250A-2 7250A-10	7259B-10 7259B-25 7259B-100
特長	衝撃試験用 LPP内蔵 取付面歪影響小	超小型3軸 軽量1.1g 接地面絶縁	3軸計測用 小型10mm <sup>□</sup> 軽量5g・チタン	小型3軸 高温用175℃ 10mm <sup>□</sup> ,5g	軽量1.8g 高周波数計測 センターホール	軽量4.6g 高周波数計測
感度mV/m/s <sup>2</sup> (mV/G)	0.1(1) 0.01(0.1)	0.5(5)	1(10) 10(100)	1(10)	0.2(2) 1(10)	1(10) 2.5(25) 10(100)
供給電圧(mA)	+2~+10	+3.5~+4.5	+2~+10	+2~+10	+2~+10	+2~+10
供給電圧(DVC)	+18~+24	+18~+24	+22~+30	+22~+30	+24~+28	+18~+24
共振周波数(kHz)	270/300	50	45/35	25	85	90
周波数範囲Hz(±1dB)	1(2)~20k	1~12k	0.5~10k	1~8k	2~20k	1~30k
最大加速度(m/s <sup>2</sup> )	50,000/500,000	10,000	500/50	5,000	50,000/5,000	5k/2k/0.5k
対衝撃加速度(m/s <sup>2</sup> )	1,000,000/2,000,000	20,000	100,000	100,000	100,000	50k/50k/20k
ベース歪み感度 EQ(m/s <sup>2</sup> /μStrain)	2.0/10.0	0.02	0.1/-	0.1/2	0.8/-	0.01
サーマルランジェントエラー EQ(m/s <sup>2</sup> /°C)	18.0	-	2/0.2	-	9	0.9
使用温度範囲(°C)	-55~+125	-55~+125	-55~+125	-55~+175	-55~+125	-55~+125
グラウンド	絶縁	絶縁	非絶縁	非絶縁	絶縁	非絶縁
外形寸法(mm)	-	-	10×10×10	10×10×10	9.8×5.8×11.5	Hex9.5×125
質量(g)	2	1.1	5	5	1.8	4.6
ケース材料	SUS	Al	Ti	Ti	Al	SUS
取付方法	1/4-28ネジ	接着	M2.5-45ネジ	M2.5-45ネジ	2-56ネジ	10-32ネジ

### ENDEVCOアクセサリ

EJ34  
10-32中継ジョイントコネクタ



EJ66  
絶縁タイプ、パネル中継  
ジョイントコネクタ



EJ1183  
BNCオス-10-32メス  
交換アダプタ



EJ3  
パネル用10-32メスコネクタ  
(パネル側)



WAX  
加速度センサ取り付けワックス。センサを簡易的に  
取り付けるための粘土タイプのワックス。  
(高周波、高加速度のアプリケーションには適しません。)

その他多数のアクセサリがございますので、  
詳細は弊社営業部へお問い合わせ下さい。

### ■ 加速度検出器用ケーブル仕様・外観図

ケーブル型式	使用温度範囲	材質・カラー	検出器例	ケーブル外観図
3060D (Flexible)	-73°C~+260°C	Silicone Rubber Red	2226C,2229C 2256A,2258A	10-32UNF  10-32UNF
3075M6 (Hi-Temp)	-184°C~+482°C	CRES (covered with fiberglass sheath for isolation)	2276,2773A 2273AM1/AM20	10-32UNF  10-32UNF
3090C (General)	-254°C~+260°C	Fused Teflon Red	7251A,7254A 2221F,7201	10-32UNF  10-32UNF
3091F (Small)	-184°C~+260°C	Fused Teflon Red	2220D,7240B 7250A,7259A	6-40UNF  10-32UNF
3093A (Small)	-73°C~+176°C	Fused Teflon Red	2222C	1-64UNC  10-32UNF
3095A (Similar to 3093)	-73°C~+176°C	Fused Teflon Red	2222C	1-64UNC  10-32UNF
3027AM3	-55°C~+85°C	PVC Black	65	4 pin plug  BNC×3
3024 (For Isotron)	-184°C~+177°C	Teflon clear	2250AM1,7250AM1 2255B,7255A	PIGTAIL  10-32UNF
3053V	-258°C~+260°C	Teflon clear	2222D	M3  10-32UNF