

一覧表：CEC 振動センサー、加速度センサー

CEC 速度出力型振動変換器（低出力インピーダンス、自己励起、電源不要）

応用例：航空機エンジン、産業用タービン、テストセル

4-102/4-103 振動変換器



特徴

- ・ 大きいダイナミックレンジと長い使用期間のための摩擦の少ない設計
- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力のためシステム構成が容易

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-102-0001	110 mV/ips	8 - 700	0 ~ +65	2 穴, #8 ホルト 1.50" BC	内蔵ケーブル 45 cm 適合コネクタ-525033-0001	397
4-103-0001			+65 ~ +121			
4-103-0001-04M0					内蔵ケーブル 4 m 適合コネクタ-525033-0001	

4-106 振動変換器



特徴

- ・ 低周波数の垂直および水平振動測定用
- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-106-0001	垂直 122 mV/ips	20-1000	-30 ~ +60	円形	取付: ネジ端子	171
4-106-0002	水平 122 mV/ips	10-1000	-28 ~ +100			

4-118 振動変換器



特徴

- ・ 狭い取付場所用の小型サイズ
- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 質量 63グラム
- ・ 動作 260°C迄

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-118-0001	105 mV/ips	50 - 500	-54 ~ +149	標準三角形	内蔵ケーブル 90 cm	63
4-118-0002					取付: 垂直/ 適合コネクタ-173960	43
4-118-0107					内蔵ケーブル 90 cm/ 適合コネクタ-525033-0001	

4-123 振動変換器

CEC Vibration Products



特 徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 質量 121グラム
- ・ 動作 260℃迄

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-123-0001	135 mV/ips	45 - 2000	-40 ~ +260	標準平方	適合コネクター 173960	121

4-125 振動変換器 (製造中止品)

代替品: 4-137 シリーズ



特 徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 動作 371℃迄

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-125-0001	105 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクター 173960	227
代替品は 4-137-0003 です。						
4-125-L207	50mV(rms) /ips(peak)	45 - 1500	-54 ~ +371			
代替品は 4-137-0207 です。						
4-125-L212	110 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371			
代替品は 4-137-0212 です。						

4-126 振動変換器 (製造中止品)

代替品: 4-137-0005



特 徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 動作 371℃迄

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-126-0001	145 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクター 173960	227
代替品は 4-137-0005 です。						

公称感度の負荷抵抗は特定の場合を除き 10 KΩ です。

CEC Vibration Products 社 日本総代理店
株式会社 パシフィック テクノロジー
 〒273-0005 千葉県船橋市本町 6-18-5 アサヒ船橋ビル 602
 Tel: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652
 E-mail: sales@pac-tech.com <http://www.pac-tech.com>

4-128 振動変換器

CEC Vibration Products



特徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 動作 371°C迄
- ・ 軽量

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-128-0001	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	取付:垂直/ 適合コネクタ-173960	57
4-128-0002	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	適合コネクタ- 173960	57
4-128-0006	105 mV/ips	70 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	取付:水平/ 適合コネクタ-173960	57
4-128-0009	105 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準平方	取付:垂直/ 適合コネクタ-173960	86
4-128-0010	105 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクタ- 173960	86
4-128-0101	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	内蔵ケーブル 90 cm 適合コネクタ-525033-0001	
4-128-0127	135 mV/ips	45 - 2000	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクタ- 173960	86
4-128-0130	105 mV/ips	15- 1500	-54 ~ +371	大三角形	適合コネクタ- 173960	86
4-128-0153	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	内蔵ケーブル 30 cm 適合コネクタ-525033-0001	

4-130 振動変換器



特徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ セラミックベアリングは、長期使用耐用期間を提供します
- ・ 動作 260°C迄

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-130-0001	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +260	標準三角形	適合コネクタ- 173960	71
4-130-0002	105 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +260			
4-130-0003	105 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +260	標準平方	適合コネクタ- 173960	100
4-130-0004	135 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +260			
4-130-0005	145 mV/ips	45 - 2000	-54 ~ +260			
4-130-0006	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +260	標準三角形	内蔵ケーブル 1.8m / ステンレス外部プレート	



- ・ 小型振動変換器
- ・ ケーブル及びコネクタ付

4-130-0128	100 mV/ips	35 - 2000	-54 ~ +260	スタッド 1/4-28 UNF	内蔵ケーブル 36 cm 適合コネクタ- 700778-00-0002	
------------	------------	-----------	------------	--------------------	---	--

4-131 振動変換器



大型発電機用

特 徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 動作371°C迄 (+482°Cも可能)
- ・ 長い使用期間のための摩擦の少ない設計

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-131-0001	135 mV/ips	15 - 2000	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクター 173960	171
4-131-0103	150 mV/ips					
4-131-0116	200 mV/ips					
4-131-0101	145 mV/ips				内蔵ケーブル 6 m / ダブル シールド	862
4-131-0104	145 mV/ips					
4131S0004	4-131-0103 周波数応答改善タイプ					
4131S0005	4-131-0104 周波数応答改善タイプ					

4-137 振動変換器



特 徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ セラミックベアリングは、特別な使用耐用期間を提供します
- ・ 動作 371°C迄

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-137-0001	60 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	適合コネクター 173960	71
4-137-0002	105 mV/ips					71
4-137-0003	105 mV/ips	45 - 1500		標準平方	適合コネクター 173960	100
	4-125-0001 代替品					
4-137-0004	135 mV/ips	45 - 1500	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクター 173960	100
4-137-0005	145 mV/ips					100
4-137-0006	60 mV/ips	45 - 1500		標準三角形	内蔵ケーブル 1.8 m	341
	4-137-0011	145 mV/ips				
4-137-0015	145 mV/ips	45 - 2000	227			
4-137-0106	105 mV/ips	30 - 1500	-54 ~ +371	標準三角形	適合コネクター 173960	71
4-137-0207	70.7 *mV/ips	45 - 1500		標準平方		
	4-125-L0207 の代替品					
4-137-0212	110 mV/ips	45 - 1500		100		
		4-125-L0212 の代替品				

* 4-137-0207 の負荷抵抗は 100 kΩ です。 ips = インチ/秒

4-138 振動変換器



大型発電機の低振動測定に最適

特 徴

- ・ 自己励起、高出力、低インピーダンス 出力
- ・ 動作 371℃迄
- ・ 長い使用期間のための摩擦の少ない設計
- ・ 低周波数応答
- ・ 低振動レベル測定に最適
- ・ 低振動レベルにおける優れた直線性

垂直方向のみの使用

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-138-0001	135 mV/ips	15 - 2000	-54 ~ +371	標準平方	適合コネクタ 173960	199 ~ 213
4-138-0002	145 mV/ips					
4-138-0003	150 mV/ips					
4-138-0004	200 mV/ips					
4-138-1001 -XXX**	135 mV/ips				内蔵ケーブル 3, 4.5, 5, 6, 9, 10 m から選択可能	
4-138-1002 -XXX**	145 mV/ips					
4-138-1003 -XXX**	150 mV/ips					
4-138-1004 -XXX**	200 mV/ips					

公称感度は、注記の無い場合、負荷抵抗公称 10kΩ の場合で表示しています。負荷抵抗および温度、周波数等により変わります。

** -XXX は長さを ft.(フィート.約 30 cm)で表示します。

ips = インチ/秒

CEC Vibration Products 社 日本総代理店
株式会社 パシフィック テクノロジー
 〒273-0005 千葉県船橋市本町 6-18-5 アサヒ船橋ビル 602
 Tel: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652
 E-mail: sales@pac-tech.com http://www.pac-tech.com

CEC ピエゾ加速度センサー 高温用 振動計測用

4-170 圧電型加速度計(ピエゾ型加速度センサー)



応用例

- ・ ガスタービンエンジンの振動モニタリング
- ・ 地上テストアプリケーション、APU テスト
- ・ コンプレッサーまたはギアボックスの振動モニタリング

特 徴

- ・ 自己励起式(外部電源不要)、バランスされた差動電荷出力
- ・ +260°Cまで動作
- ・ 感度は、10, 20, 50 pC/g から選択可能

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-170-0010	10 pC/g RMS	5 - 3000	-54 ~ +260	3 穴 三角形	取付: 7/16-27 UNS-2A 2ピン コネクター/ 適合コネクター: 700621-00-0000	
4-170-0020	20 pC/g RMS					
4-170-0050	50 pC/g RMS					113

g は重力加速度です。

4-171 圧電型加速度計 (ピエゾ型加速度センサー)



応用例

- ・ ガスタービンエンジンの振動モニタリング
- ・ 地上テストアプリケーション、APU テスト
- ・ コンプレッサーまたはギアボックスの振動モニタリング

特 徴

- ・ 自己励起式(外部電源不要)、バランスされた差動電荷出力
- ・ +482°Cまで動作
- ・ 感度は、10, 20, 50 pC/g から選択可能

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-171-0010	10 pC/g RMS	5 - 2500	-54 ~ +482	3 穴 三角形	取付: 7/16-27 UNS-2A 2ピン コネクター/ 適合コネクター: 700621-00-0000	
4-171-0020	20 pC/g RMS					
4-171-0050	50 pC/g RMS					113

g は重力加速度です。

CEC Vibration Products 社 日本総代理店

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6-18-5 アサヒ船橋ビル 602

Tel: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com http://www.pac-tech.com

4-160 型 ピエゾ加速度センサー トップ コネクター 加速度 mV 電圧出力



応用例

- ・ 軽工業、ギヤーボックス、モーター
- ・ ロール及びプロセス機器、ポンプ

特徴

- ・ 2線式、電流駆動、アンプ内蔵
- ・ 電氣的絶縁、ステンレス鋼の外装
- ・ 1点取付

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-160-1001	100 mV/g	2.5 – 4,000 (±5%) 2 – 10k (±10%) 0.5 – 15k (±3dB)	-50 ~ +121	スタッド 1/4-28 UNF	適合コネクター MS3106F-10SL-4S (CEC P/N 619571-1004)	88
4-160-1005	500 mV/g					88
4-160-2001 -01	100 mV/g				内蔵ケーブル 3 m	182
4-160-2001 -02	100 mV/g				内蔵ケーブル 9 m	
4-160-2001 -03	100 mV/g				内蔵ケーブル 15 m	

g は重力加速度です。

4-160 型加速度センサー サイド コネクター 加速度出力



応用例

- ・ 軽工業、ギヤーボックス、モーター
- ・ ベアリングケース、ポンプ

特徴

- ・ 2線式、電流駆動、アンプ内蔵
- ・ 電氣的絶縁、ステンレス鋼の外装
- ・ 熱隔離、1点取付

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付	電気接続	質量 (グラム)
4-160-1201	100 mV/g	2 – 3k (±5%) 1 – 7k (±10%) 0.5 – 10k (±3dB)	-50 ~ +121	1/4-28 UNF 取付ボルト	適合コネクター MS3106F-10SL-4S	150
4-160-2201 -01		内蔵ケーブル 3 m				

g は重力加速度です。

CEC Vibration Products 社 日本総代理店

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6-18-5 アサヒ船橋ビル 602

Tel: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com <http://www.pac-tech.com>

4-161 速度センサー, ピエゾ速度変換器 速度出力



応用例:

- ・ 軽工業、大型ファン、モーター、発電機、ポンプ

特徴:

- ・ 2線、電流電源
- ・ 振動速度出力
- ・ ステンレス鋼ケース

部品番号	公称感度	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-161-1001	100 mV/ips	2 - 6k (±3dB)	-50 ~ +121	1/4-28 UNF 取付ボルト	適合コネクタ MS3106F-10SL-4S	91
4-161-2001-01					内蔵ケーブル 3 m	256
4-161-2001-02					内蔵ケーブル 9 m	

162 振動センサー/トランスミッター 4-20 mA 出力 速度出力



応用例

- ・ ファン、モーター、発電機
- ・ コンプレッサー、ポンプ

特徴

- ・ 2線式、電流駆動、アンプ内蔵
- ・ 電氣的絶縁、ステンレス鋼の外装
- ・ 熱隔離、1点取付

部品番号	出力 ips RMS	周波数範囲 (Hz)	温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-162-1001	0 - 0.5	2.5 - 2.5k (±3dB)	-40 ~ +85	スタッド 1/4-28 UNF	トップコネクタ/ 適合コネクタ MS3106F-10SL-4S	91
4-162-1002	0 - 1					
4-162-0003	0 - 2					
4-162-2001-01	0 - 0.5				内蔵ケーブル 3 m	273
4-162-2002-01	0 - 1					
4-162-2003-01	0 - 2					

CEC Vibration Products 社 日本総代理店
 株式会社 パシフィック テクノロジー
 〒273-0005 千葉県船橋市本町 6-18-5 アサヒ船橋ビル 602
 Tel: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652
 E-mail: sales@pac-tech.com http://www.pac-tech.com

CEC 歪ゲージ型加速度計

4-202 加速度計(加速度センサー)



応用例

- ・ 航空機の飛行試験、自動車および車両の走行試験
- ・ サスペンション、試験自動車衝撃試験、自動車衝撃試験
- ・ 減速／ブレーキ試験、シートベルト試験
- ・ 低周波数の大型回転機

特徴

- ・ 小型（約 25.4 mm 立方体）
- ・ 広い動作温度範囲（-56～+148℃）
- ・ 静加速度から動加速度迄

部品番号	加速度範囲	出力	周波数範囲 (Hz)	補償温度範囲 (°C)	取付ベース	電気接続	質量 (グラム)
4-202-0001	±5 g	±20 mV/ 5V(電源)	0 - 100	-54 ~ +121	25.4mm 正方形 4 穴 約 19.6 mm 間隔	内蔵ケーブル 60 cm	86
4-202-0015	±10 g		0 - 133				
4-202-0016	±15 g		0 - 176				
4-202-0017	±25 g		0 - 217				
4-202-0018	±50 g		0 - 293				
4-202-0019	±100 g		0 - 417				
4-202-0020	±250 g		0 - 667				

g は重力加速度です。

ご注意:

詳細仕様は、個別カタログおよび仕様書をご参照ください。

質量は、参考値です。

仕様はご通知なく変更されます。

ご注意:上記の仕様等のご通知無く変更されます。2017.4.24 作成

CEC Vibration Products 社 日本総代理店

株式会社 パシフィック テクノロジー

〒273-0005 千葉県船橋市本町 6-18-5 アサヒ船橋ビル 602

Tel: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652

E-mail: sales@pac-tech.com http://www.pac-tech.com