

CTC社(米国)
設備監視用加速度・速度センサ



CONNECTION TECHNOLOGY CENTER, INC.
CONNECT TO CONFIDENCE

CTC社国内代理店

**Easy
Measure**

Sensor is source of technology
株式会社イージーマジャー

【 概要 】

この度、株式会社イージーメジャーでは、CTC社(米国)加速度センサ製品を取扱う事になりました。CTC社は1995年に設立。設備監視用加速度／速度センサを主体に、細かいニーズに対応する数多くの製品と多彩な周辺機器を製造・販売しています。

正式社名 **CONNECTION TECHNOLOGY CENTER INC.**

7939 Rae Blvd, Victor, NY 14564—USA

Phone: +1(585) 924-5900 Toll Free: +1(800) 999-5290

Fax: +1(585) 924-4680

HP: <http://www.ctconline.com>



CTCでは、過酷な環境で使用可能なシェア型ローノイズ振動センサを自動化された生産ラインで製造しています。CTC振動センサは、潤滑油、腐食性ガス等の劣悪な環境下で使用できるように、センサ部は完全に密封されており、ハーメチックシールを介してメタルコネクタや一体型ケーブルと接続されています。CTC振動センサは、ISO 9001(2008)認証工場で製造され、全ての製品はNISTへのトレーサビリティにより性能保証されています。

■ 高分解度

CTC振動センサーは、振動に対して極めて高い分解能と低雑音であることが特長です。特にローノイズ振動センサーは、低周波領域でクリアー且つ明瞭な振動信号を出力します。

■ 高精度なシェア型センシング構造

CTC振動センサーの検出部は、すべてPZTセラミック素子によるシェアモードとなっています。

■ 2重ケースにより遮蔽

CTC振動センサーは、振動信号へのEMIおよびRFIの影響を小さくする目的で、ケースを2重構造しています。

■ すべてのセンサは溶接されたステンレス鋼を採用

CTC振動センサーは、外装に強固ステンレス鋼を採用、センサ部はユーザーでの過酷な環境で使えるよう溶接により完全密閉構造となっています。

■ ライフタイム校正サービス (CTC及びPRO製品)

CTCは、無料で一年に一度あらゆるセンサーを再校正します。

取扱窓口に商品返品確認番号を要求し、振動センサーを送り返す手順となります。(送料が別途必要です)

■ ライフタイム永久保証 (CTC製品のみ)

CTCは、突発事故・地震・雷・火災・他(故意に壊した物は除く)の場合、壊れたセンサを送り返えしてもらえれば、修理又は新品と交換します(送料が別途必要です)。これは、1995年からCTCで実施しているプログラムです。

CTC社製品ラインナップ(赤は、CTC製品、青は、PRO製品)

加速度センサ

汎用加速度センサ

低加速度センサ

高加速度センサ

2・3軸加速度センサ

2出力(振動／温度)加速度センサ

高温加速度センサ

ローパワー加速度センサ

速度センサ

防爆加速度センサ

接続箱・防塵防水ケース

ケーブル・コネクタ・各種マウント・固定剤

試験成績書

4-20mA出力センサ

軸変位計(別カタログあり)

アンプ・警報設定器・表示器・電源・テスト機器

【 特長 】

■ 堅牢なセンサ構造

耐衝撃: 5000G・保護等級: IP68・CEマーキング

■ 多彩なセンサラインナップ

振動・速度センサ、2出力・4-20mA出力センサ

■ 用途に応じて選択が可能

低価格・高帯域・ローノイズ、ケーブル出口選択

■ オプションが豊富

ケーブル・コネクタ・取付治具・データシート

■ 製品の永久保証

■ 短納期

■ 低価格

【 主な用途 】

■ ファン・モータ・ポンプ等回転機械の設備診断

■ ギアボックス等の振動監視

■ ベアリング等の振動解析

■ タービン・発電機等の重要機械の振動監視

■ 振動信号のPLC・DCS等への信号伝送

■ モーダル解析用データ収集

■センサ概要 (赤は、CTC製品、青は、PRO製品)

全てのセンサは、ケーブル出し方向が、上出しと横出しの2つのタイプが準備されています。

汎用加速度センサ

100mV/G: 汎用・コンパクト・スモールの3タイプ
50mV/G: 汎用のみ
標準(低価格)と高性能(高帯域・ローノイズ)の2種類

高加速度センサ

出力感度10mV/G
±500G迄の高加速度測定に最適
標準(低価格)と高性能(高帯域・ローノイズ)の2種類

2出力(振動/温度)加速度センサ

加速度と温度の2出力
温度センサは、3~121℃の範囲で、10mV/℃
加速度出力感度 : 10・50・100・500mV/Gの4種

4-20mA出力センサ

4-20mA電流ループ出力)
1出力(電流4-20mA:速度・加速度)
2出力(電流:振動・加速度、電圧:温度・速度・加速度)
レンジ及び測定モードは、発注時指定。
PLC・DCS等の計装信号の取り扱いとして最適

低加速度センサ

出力感度500mV/G
±10G迄の低周波振動測定に最適

2・3軸加速度センサ

2軸(X・Y)、3軸(X・Y・Z)
加速度出力感度 : 10・100mV/Gの2種
標準(低価格)と高性能(高帯域・ローノイズ)の2種類

高温加速度センサ

使用温度範囲 : -50~150℃
加速度出力感度 : 100mV/G

ローパワー加速度センサ

超低電源駆動センサ(3-5V)
無線計測・携帯型振動計測器に最適

速度センサ

センサ内部に積分器を内蔵
低速度(±254mm/秒)と高速度(±1270mm/秒)の2種

■センサ手配時の注意

センサマウント

全てのCTC加速度(速度)センサは、固定用のネジ加工が施されています。

ケーブル上出しタイプは、

1/4-28ネジ穴又は、M6-1ネジ穴

ケーブル横出しタイプは、

1/4-28ネジボルト又は、M6-1ボルト

発注に際しては、各々どちらかの固定ネジを選択して下さい。

*ケーブル上出しタイプには、全てマウンティングスタッドが付属しています。

ケーブルコネクタ

CTCの加速度(速度)センサは、完全密閉構造のケーブル直出しモデルとコネクタ(MIL)モデルに大別されます。

特に、ケーブル直出しモデルは、用途に応じて、ケーブル種類(ポリウレタン・蛇腹・他)、ケーブル末端処理(切りっぱなし・BNCコネクタ付・他)を選択。

■取付治具

多種多彩な取付治器具を準備しています。

- 取付用マグネット(平面取付)
- 取付用マグネット(曲面取付)
- モータフィンマウントパッド
- 探触棒
- マウンティングパッド

■関連機器

工業用端子ボックス



スイッチボックス



シグナルボックス

アンプ・警報設定器



センサ電源装置



保守ツール



【 加速度センサ 】

CTC製品

【 共通仕様 】

【 型番説明 】

項目	仕様
検出素子	PZT素子
センシング構造	シェアモード
ケース材料	SUS 316L
保護等級	IP68
EMI規格	CE
センサ供給電源	DC18-30V
使用温度範囲	-50~121℃
標準添付データ	CA10

型番

●AC■□■-△△△-*

●固定マウント、■型式、△ケーブル有無、*ケーブル末端処理

参考型式

製品型式 1/4-28 スタッド	コネクタ	AC102-1A
	ケーブル付	AC102-2C-〇〇-*
	蛇腹ケーブル付	AC102-3C-〇〇-*
製品型式 M6-1アダ プタスタッド	コネクタ	M/AC102-1A
	コード付	M/AC102-2C-〇〇m-*
	蛇腹コード付	M/AC102-3C-〇〇m-*

* ケーブル末端処理タイプ

- E BNCメス 
- F BNCオス 
- L リード線 
- Z 切断 

【 個別仕様表 】 仕様は、予期せず変更することがあります。

	品名	加速度 感度 (mV/G)	型式	タイプ	検出 軸	ケー ブル 出し 方向	レンジ (G ^{pk})	応答性 (±3dB)	感度差 (%)	耐衝撃 加速度 (G ^{pk})	共振 周波数 (Hz)	重量 (g)	取付	外形(mm)	
1	汎用加速度センサ	100mV/G 汎用	AC102	標準	1軸	上	±50	0.5-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52	
2			AC104	標準	1軸	横	±50	0.5-10K	±10	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6	
3			AC210	広帯域・ローノイズ	1軸	上	±80	0.5-15K	±5	5000	26K	90	*1	Φ21-H52.4	
4			AC211	広帯域・ローノイズ	1軸	横	±80	0.5-10K	±5	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6	
5		100mV/G コンパクト型	100	AC192	標準	1軸	上	±80	0.4-13K	±10	5000	26K	51	*1	Φ16-H46
6				AC194	標準	1軸	横	±80	0.5-10K	±10	5000	23K	93	*2	W19.1-L51.3-H25.8
7				AC292	広帯域・ローノイズ	1軸	上	±80	0.3-15K	±5	5000	26K	51	*1	Φ16.3-H46.1
8				AC294	広帯域・ローノイズ	1軸	横	±80	0.3-10K	±5	5000	20K	93	*2	W19.1-L51.3-H25.8
9		100mV/G スモール	50	AC140	標準	1軸	上	±50	0.6-15K	±15	5000	34K	20	*1	Φ13-H40
10				AC144	標準	1軸	横	±50	0.6-10K	±15	5000	32K	60	*2	W19-L42-H20
11				AC240	広帯域・ローノイズ	1軸	上	±50	0.6-25K	±5	5000	34K	20	*1	Φ13-H40
12				AC244	広帯域・ローノイズ	1軸	横	±50	0.6-15K	±5	5000	33K	60	*2	W19-L42-H20
13		50mV/G 汎用	50	AC117	標準	1軸	上	±100	1-12.5K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
14				AC118	標準	1軸	横	±100	1-10K	±10	5000	21K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6
15	500mV/G 低G加速度センサ	500	AC135	標準	1軸	上	±10	0.2-3K	±10	-	16K	95	*1	Φ21-H52	
16			AC136	標準	1軸	横	±10	0.2-3K	±10	-	14K	156	*2	W25.1-L52.1-H33.4	
17	10mV/G 高G加速度センサ	10	AC131	標準	1軸	上	±500	1-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52	
18			AC220	高性能	1軸	上	±500	1-25K	±5	5000	34K	20	*1	Φ13-H40	
19			AC224	高性能	1軸	横	±500	1-15K	±5	5000	32K	60	*2	W19-L42-H20	
20	2・3軸加速度センサ	100	AC115	標準	3軸	横	±50	1-6.5K	±15	-	-	200	*2	W35-D35-H24	
21			AC119	標準	2軸	横	±50	1-6.5K	±15	-	-	195	*2	W35-D35-H24	
22			AC230	広帯域・ローノイズ	3軸	横	±50	0.6-10K	±5	-	-	200	*2	W35-D35-H24	
23			AC365	広帯域・ローノイズ	3軸	上	±50	0.6-10K	±5	-	-	200	*2	W35.6-D35.6-H24.1	
24		10	AC132	高G・標準	3軸	横	±500	1-8K	±10	-	-	200	*2	W35-D35-H24	
25	AC232		高G・広帯域	3軸	横	±500	1-10K	±5	-	-	200	*2	W35-D35-H24		
26	高温(150℃)加速度センサ *3	100	AC207	標準	1軸	上	±80	1-10K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52.4	
27			AC208	標準	1軸	横	±80	1-8K	±10	5000	20K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6	
28	ローパワー加速度センサ *4	25	AC312	標準	1軸	上	±50	0.5-15K	±10	5000	31K	90	*1	Φ21-H52.4	
29			AC314	標準	1軸	横	±50	0.5-10K	±10	5000	21K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6	
30	2出力型加速度センサ (温度出力付) 温度出力:10mV/℃(3~121℃)	100	TA102	標準	1軸	上	±80	0.5-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52	
31			TA104	標準	1軸	横	±80	0.5-10K	±10	5000	21K	160	*2	W25-L52-H33	
32		50	TA117	標準	1軸	上	±100	1-12.5K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52	
33			TA118	標準	1軸	横	±100	1-10K	±10	5000	21K	160	*2	W25-L52-H33	
34			10	TA131	高加速度	1軸	上	±500	1.2-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
35	500	TA135	低加速度	1軸	上	±10	0.2-3K	±10	-	16K	100	*1	Φ21-H64		

*1 取付方法は、(1/4-28 スタッド)(M6-1アダプタスタッド)の選択。

*2 取付方法は、(1/4-28キャプティブボルト)(M6×1キャプティブボルト)の選択

*3 高温加速度センサの御使用温度範囲は、-50~150℃

*4 ローパワー加速度センサ供給電源は、DC3~5V、消費電流:20μA以下

【 加速度センサラインナップ 】

<p>100mV/G汎用加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC102</p>	<p>100mV/G汎用加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC104</p>	<p>100mV/G汎用加速度センサ 広帯域・ローノイズ(上出し)</p>  <p>AC210</p>	<p>100mV/G汎用加速度センサ 広帯域・ローノイズ(横出し)</p>  <p>AC211</p>
<p>100mV/Gコンパクト加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC192</p>	<p>100mV/Gコンパクト加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC194</p>	<p>100mV/Gコンパクト加速度センサ 広帯域・ローノイズ(上出し)</p>  <p>AC292</p>	<p>100mV/Gコンパクト加速度センサ 広帯域・ローノイズ(横出し)</p>  <p>AC294</p>
<p>100mV/Gスモール加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC140</p>	<p>100mV/Gスモール加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC144</p>	<p>100mV/Gスモール加速度センサ 広帯域・ローノイズ(上出し)</p>  <p>AC240</p>	<p>100mV/Gスモール加速度センサ 広帯域・ローノイズ(横出し)</p>  <p>AC244</p>
<p>50mV/G 汎用加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC117</p>	<p>50mV/G 汎用加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC118</p>	<p>500mV/G 低G加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC135</p>	<p>500mV/G 低G加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC136</p>
<p>10mV/G 高G加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC131</p>	<p>10mV/G 高G加速度センサ 高帯域・ローノイズ(上出し)</p>  <p>AC220</p>	<p>10mV/G 高G加速度センサ 高帯域・ローノイズ(横出し)</p>  <p>AC224</p>	
<p>100mV/G 2・3軸加速度センサ 3軸標準型(横出し)</p>  <p>AC115</p>	<p>100mV/G 2・3軸加速度センサ 2軸標準型(横出し)</p>  <p>AC119</p>	<p>100mV/G 2・3軸加速度センサ 3軸広レンジ・ローノイズ(横出し)</p>  <p>AC230</p>	<p>100mV/G 2・3軸加速度センサ 3軸広レンジ・ローノイズ(上出し)</p>  <p>AC365</p>
<p>10mV/G 2・3軸加速度センサ 3軸標準(横出し)</p>  <p>AC132</p>	<p>10mV/G 2・3軸加速度センサ 3軸標準(横出し)</p>  <p>AC232</p>	<p>100mV/G高温(150℃) 加速度センサ 標準(上出し)</p>  <p>AC207</p>	<p>100mV/G 高温(150℃) 加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC208</p>
<p>25mV/G ローパワー 加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC312</p>	<p>25mV/G ローパワー 加速度センサ 標準(横出し)</p>  <p>AC314</p>	<p>2出力型加速度センサ(温度出力付) 100mV/G 標準(上出し)</p>  <p>TA102</p>	<p>2出力型加速度センサ(温度出力付) 100mV/G 標準(横出し)</p>  <p>TA104</p>
<p>2出力型加速度センサ(温度出力付) 50mV/G 標準(上出し)</p>  <p>TA117</p>	<p>2出力型加速度センサ(温度出力付) 50mV/G 標準(横出し)</p>  <p>TA118</p>	<p>2出力型加速度センサ(温度出力付) 10mV/G 高G(上出し)</p>  <p>TA131</p>	<p>2出力型加速度センサ(温度出力付) 500mV/G 低G型(上出し)</p>  <p>TA135</p>

【 速度センサ 】


CTC製品


【 共通仕様 】


項目	仕様
検出素子	PZT素子
センシング構造	シエアーモード
ケース材料	SUS 316L
保護等級	IP68
EMI規格	CE
センサ供給電源	DC18-30V
使用温度範囲	-50~121℃
標準添付データ	CA10


【 型番説明 】

型番		*ケーブル端末処理タイプ
●VE■●●-△△△-*		
●固定マウント、■型式、△ケーブル有無、*ケーブル端末処理参考型式		
製品型式 1/4-28 スタッド	コネクタ	VE102-1D
	ケーブル付	VE102-2D-〇〇-*
	蛇腹ケーブル付	VE102-3D-〇〇-*
製品型式 M6-1アダ プタスタッド	コネクタ	M/VE102-1D
	コード付	M/VE102-2D-〇〇m-*
	蛇腹コード付	M/VE102-3D-〇〇m-*

E BNCメス


F BNCオス


L リード線


Z 切断


【 個別仕様 】

	品名	感度 (mv/mm/mV)	型式	特長	検出 軸	ケー ブル 出し 方向	レンジ (mm/sec ^{pk})	応答性 (±3dB)	感度 差 (%)	耐衝撃 加速度 (G ^{pk})	共振 周波数 (Hz)	重量 (g)	取付	外形(mm)
36	速度センサ	4	VE101	高速標準型	1軸	上	±1270	1.5-12K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
37			VE102	高速標準型	1軸	横	±1270	1.5-7K	±10	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6
38		20	VE135	低速標準型	1軸	上	±254	1.0-10K	±10	5000	22K	90	*1	Φ21-H52.4
39			VE136	低速標準型	1軸	横	±254	1-7K	±10	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6

【 速度センサ ラインナップ 】

<p>高速度標準型(上出し) VE101</p> 	<p>高速度標準型(横出し) VE102</p> 	<p>低速度高速度標準型(上出し) VE135</p> 	<p>低速度標準型(横出し) VE136</p> 
--	--	---	--

* 1 取付方法は、(1/4-28 スタッド)(M6-1アダプタスタッド)の選択。

* 2 取付方法は、(1/4-28キャプティブボルト)(M6×1キャプティブボルト)の選択

【 4-20mA出力センサ 】

PRO製品

【 個別仕様 】

No.	品名	4-20mA計測レンジ	型式	出力	特長	ケーブル出し方向	誤差(%)		重量(g)	取付	外形(mm)
							4mA	20mA			
40	4-20mA出力センサ	速度出力	LP202	1	標準型・速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	82	*1	Φ21-H52.4
41			LP204	1	標準型・速度(4-20mA出力)	横	±5	±10	140	*2	W25.1-L52.1-H31.6
42			LP252	1	低価格・速度(4-20mA出力)	上	±5	±15	82	*1	Φ21-H52.4
43			LP254	1	低価格・速度(4-20mA出力)	横	±5	±15	140	*2	W25.1-L52.1-H31.6
44	4-20mA出力センサ(モニタV付)	加速度出力	LP302	1	標準型・加速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	82	*1	Φ21-H52.4
45			LP304	1	標準型・加速度(4-20mA出力)	横	±5	±10	140	*2	W25.1-L52.1-H31.6
46			LP352	1	低価格・加速度(4-20mA出力)	上	±5	±15	82	*1	Φ21-H52.4
47			LP354	1	低価格・加速度(4-20mA出力)	横	±5	±15	140	*2	W25.1-L52.1-H31.6
48		LP332	2	温度(V)・加速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	86	*1	Φ21-H52	
49		LP334	2	温度(V)・加速度(4-20mA出力)	横	±5	±10	140	*2	W25-L52-H33	
50		LP401	2	速度(V)・速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	105	*1	Φ21-H63.9	
51		LP402	2	加速度(V)・速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	105	*1	Φ21-H63.9	
52	LP404	2	加速度(V)・加速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	105	*1	Φ21-H63.9		

【 共通仕様 】

項目	仕様
検出素子	PZT素子
センシング構造	シェアモード
ケース材料	SUS 316L
保護等級	IP68
EMI規格	CE
センサ供給電源	DC15-30V
使用温度範囲	-40~85℃
標準添付データ	電流出力(100Hz)

【 センサ発注レンジ表 】

型式	計測レンジ	計測タイプ	周波数レンジ(±3dB)
LP202	12.7/25.4/50.8/10/20/127mm/sec	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K/3-1K/3-5K/3-10K
LP204	12.7/25.4/50.8/10/20/127mm/sec	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K/3-1K/3-5K
LP252	12.7/25.4/50.8/10/20mm/sec	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K
LP254	12.7/25.4/50.8/10/20mm/sec	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K
LP302	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K/3-1K/3-5K/3-10K
LP304	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K/3-1K/3-5K
LP352	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K
LP354	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K
LP332	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K/3-1K/3-5K/3-10K
LP334	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K/3-1K/3-5K/
LP401	12.7/25.4/50.8/10/20mm/sec	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K
LP402	12.7/25.4/50.8/10/20mm/sec	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K
LP404	1/2/5/10/20G	RMS/Peak	10-1K/3-2.5K

【 4-20mA出力センサラインナップ 】

標準・速度(上出し) LP202 	標準・速度(横出し) LP204 	低価格・速度(上出し) LP252 	低価格・速度(横出し) LP254 	
標準・加速度(上出し) LP302 	標準・加速度(横出し) LP304 	低価格・加速度(上出し) LP352 	低価格・加速度(横出し) LP354 	
温度モニタ電圧出力付 加速度(上出し) LP332 	温度モニタ電圧出力付 加速度(横出し) LP334 	速度・速度電圧モニタ (上出し) LP401 	速度・加速度電圧モニタ (上出し) LP402 	加速度・加速度モニタ (上出し) LP404 

*1 取付方法は、(1/4-28 スタッド)(M6-1アダプタスタッド)の選択。

*2 取付方法は、(1/4-28キャプティブボルト)(M6×1キャプティブボルト)の選択

【 アクセサリ 】

CTC製品

平面取付(平面吸着)

MH136-1A 吸着力:5Kg
 MH103-1B 18Kg
 MH122-1A 18Kg
 MH104-1B 27Kg
 MH123-1A 27kg



探知棒

MH119-1A 長さ: 63.5mm
 MH119-2A 101.6mm
 MH119-3A 203.2mm



曲面取付(2点吸着)

MH137-1A 吸着力:5Kg
 MH112-1A 18Kg
 MH128-1A 18Kg
 MH114-3A 27Kg
 MH214-3A 27Kg



モータフィン
マウントパッド



マウンティング
スタッド



マウントパッド

MH130-1A MH130-3A MH130-4A MH130-6A MH101-1B MH138-1A MH130-1B MH133-1A



【 シグナルコンディショナ・警報設定器・表示器 】

PRO製品

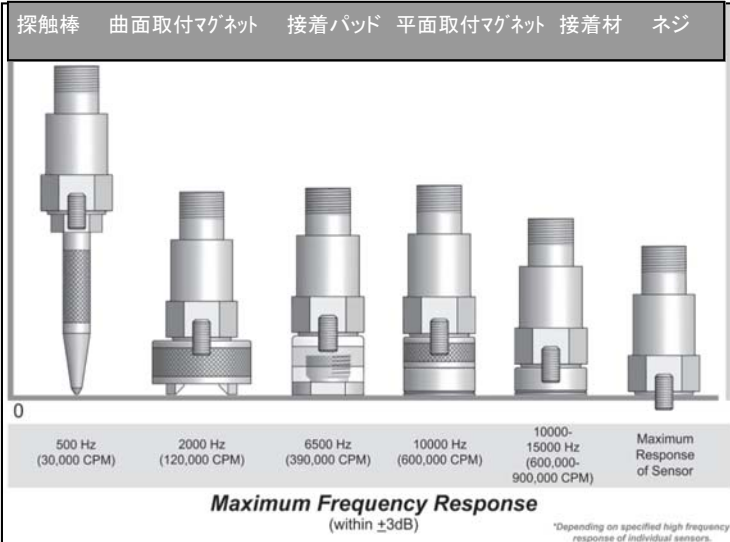
タイプ	シグナルコンディショナ	警報設定器(モニタ付)	表示器・警報設定器
型式	SC200シリーズ	RE200	PD765
写真			
出力	4-20mA (レンジ出荷時指定)	表示+2出力	表示のみ/表示+2出力
センサ電源供給	DC24V, 4mA	-	-
電源	DC24-32V	AC21.6-253V, DC19.2-300V	DC24V
外形・重量	W22-H98-D133mm	-	-

【 電源 】

PRO製品

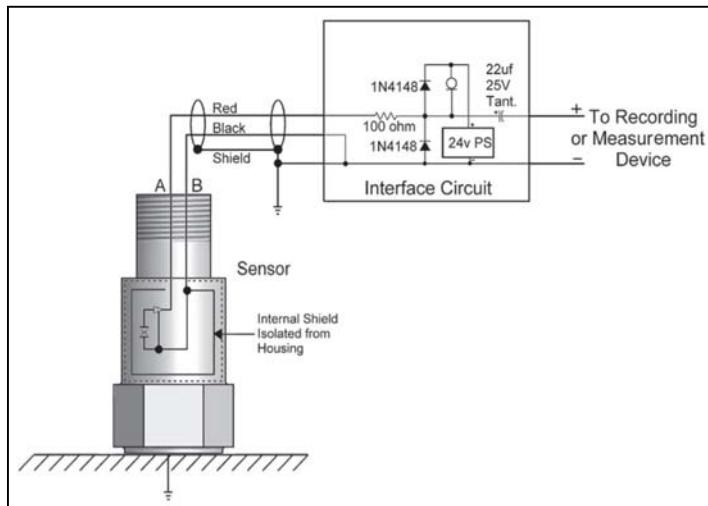
タイプ	1-3ch電源(モニタメータ付き)		6-12ch電源(モニタ出力付き)	
型式	PS01	PS03	PS06	PS12
写真				
センサ電源供給	DC18V, 2mA		DC24V, 2~20mA	
電圧出力	BNC x 1ch	BNC x 3ch	BNC(前面・後面) x ch数	
電源	006P(80H連続使用)	006P(40H連続使用)	AC110V/220V(発注時指定)	
外形・重量	W102-H73-D42mm,312g	W102-H73-D42mm,340g	W482.6-H44.5、2.3Kg	

【 センサのマウント方法による周波数応答 】



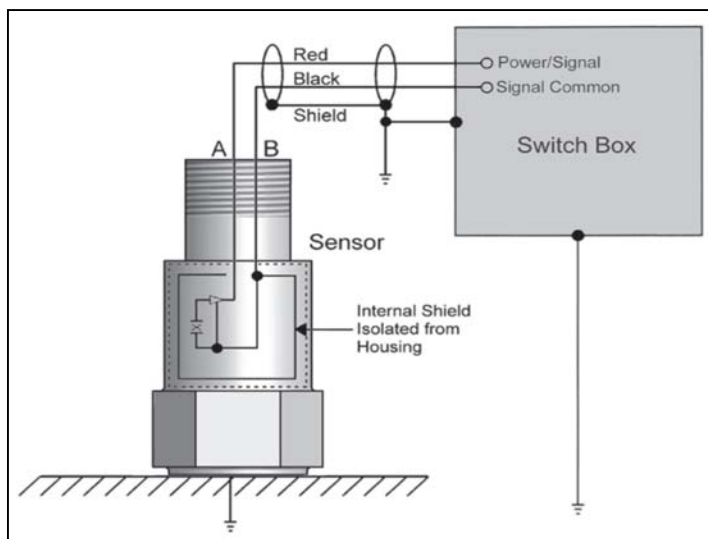
加速度センサを機械に取付ける場合、取付け方により周波数応答が変わります。加速度センサ底面と機械表面を完全に密着させる程、高い周波数応答となります。右図は、それぞれのマウント方法と周波数応答の例です。測定対象としても必要な周波数応答から、マウント方式を選定して、取付けてください。

【 センサへの電源供給 】



CTCセンサは、DC18～30Vの2～10mAの電源が必要です。特にDC24V-2mAの使用を推奨します。100Ω 1/4W抵抗器および1N4148ダイオードは静電放電を抑制、CR220カレントレギュレータダイオードはセンサーにバイアス電流を供給します。22μFタンタル電解コンデンサーは、信号からDC分をカットします。ケーブルは外部雑音をカットする為、アースを接続してください。すべてのCTCセンサーは、負端子に接続される内部遮蔽をしています。CTC加速度計の場合は最適の雑音拒絶のための回路類から分離されています。センサーはそれぞれ、それらの指定されたバイアス電圧に依存する信号を送信します。

【 センサと接続 】



CTCセンサは、厳しい工場環境下で使用できるよう、ステンレス鋼の溶接構造を採用しています。又内部は、2重ケース構造になっており、RFI & EMI妨害からセンサーを保護します。センサ素子は、PZTセラミック素子を使用しており、高度な信号対雑音比を実現しました。更に、加速度信号を積分し速度信号出力タイプもあります。CTCのすべてのセンサは、シェア構造を採用しており、それは温度衝撃にも強くなっています。信号、ピン(A):パワー/シグナル(+)
ピン(B):シグナル/共通(-)
シールド線は、ピン(A)およびピン(B)に電気的に絶縁され、機械類にアースされます。(左図を参照。)

工場での厳しい環境に耐える為、加速度センサのケーブルは、信号損失や信号ひずみが少なく、最低150m迄使用できます。使用するケーブルは、すべて雑音除去のために、ツイストペア線のシールドケーブルを使用しています。赤い線はシグナル/パワー(+)。黒い線は信号の共通(-)になっています。

【 成績書 】

CTC社では、加速度センサ毎に、CA10「(100Hz点での感度記録)試験成績書を添付しています。別途ご要望により、CA11~CA14の周波数特性チャート等の提出も可能です。

CA10 Single point, 100 Hz calibration, NIST traceable



CERTIFICATE OF CALIBRATION


The voltage sensitivity of the transducer under calibration was determined by back to back comparison with the output from a reference grade accelerometer. The fundamental calibration of the reference accelerometer is traceable to NIST.

Transducer Under Test		Manufacturers Specifications	
Manufacturer:	CTC	Nominal Sensitivity:	100 mV/g ± 10.0 %
Model Number:	AC102-2C	Frequency Response:	.5 Hz to 15000 Hz
Serial Number:	9299		

Results
Measured Sensitivity: 94.16 mV/g at 100 Hz, 1g RMS
Bias Voltage: 11.19 V

Date of Calibration: 2009-02-12
 Tested By: Sandra Wolfanger

CA13
 Frequency sweep calibration, 10 Hz-10,000 Hz, NIST traceable

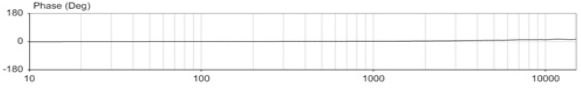
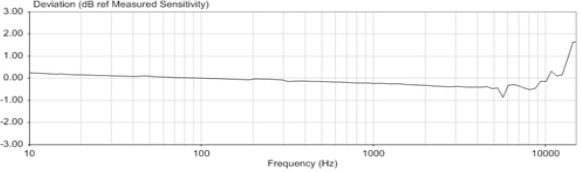


CERTIFICATE OF CALIBRATION

The voltage sensitivity of the transducer under calibration was determined by back to back comparison with the output from a reference grade accelerometer. The fundamental calibration of the reference accelerometer is traceable to NIST.


Transducer Under Test		Manufacturers Specifications	
Manufacturer:	CTC	Nominal Sensitivity:	100 mV/g ± 10.0 %
Model Number:	AC102-1A	Frequency Response:	.5 Hz to 15000 Hz
Serial Number:	105692 sweep		

Results
Measured Sensitivity: 93.42 mV/g at 100 Hz, 1g RMS
Bias Voltage: 11.88 V

Date of Calibration: 2009-12-30
 Tested By: bagbyj

CA11
 Frequency step calibration, 10 Hz-10,000 Hz, NIST traceable





CERTIFICATE OF CALIBRATION

The voltage sensitivity of the transducer under calibration was determined by back to back comparison with the output from a reference grade accelerometer. The fundamental calibration of the reference accelerometer is traceable to NIST.


Transducer Under Test		Manufacturers Specifications	
Manufacturer:	CTC	Nominal Sensitivity:	100 mV/g ± 10.0 %
Model Number:	AC102-2C	Frequency Response:	.5 Hz to 15000 Hz
Serial Number:	9299		

Results
Measured Sensitivity: 94.16 mV/g at 100 Hz, 1g RMS
Bias Voltage: 11.19 V

Date of Calibration: 2009-02-12
 Tested By: Sandra Wolfanger

CA14
 Frequency sweep calibration, 10 Hz-15,000 Hz, NIST traceable

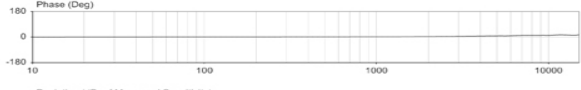
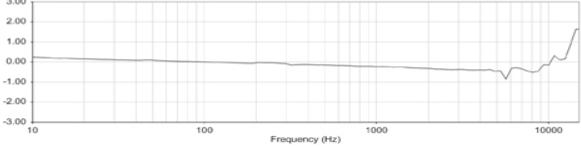


CERTIFICATE OF CALIBRATION

The voltage sensitivity of the transducer under calibration was determined by back to back comparison with the output from a reference grade accelerometer. The fundamental calibration of the reference accelerometer is traceable to NIST.


Transducer Under Test		Manufacturers Specifications	
Manufacturer:	CTC	Nominal Sensitivity:	100 mV/g ± 10.0 %
Model Number:	AC102-1A	Frequency Response:	.5 Hz to 15000 Hz
Serial Number:	105692 sweep		

Results
Measured Sensitivity: 93.42 mV/g at 100 Hz, 1g RMS
Bias Voltage: 11.88 V

Date of Calibration: 2009-12-30
 Tested By: bagbyj

CA12
 Frequency step calibration, 10 Hz-15,000 Hz, NIST traceable

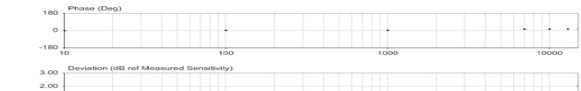



CERTIFICATE OF CALIBRATION

The voltage sensitivity of the transducer under calibration was determined by back to back comparison with the output from a reference grade accelerometer. The fundamental calibration of the reference accelerometer is traceable to NIST.

Transducer Under Test		Manufacturers Specifications	
Manufacturer:	CTC	Nominal Sensitivity:	100 mV/g ± 10.0 %
Model Number:	AC102-1A	Frequency Response:	.5 Hz to 15000 Hz
Serial Number:	105889		

Results
Measured Sensitivity: 92.17 mV/g at 100 Hz, 1g RMS
Bias Voltage: 11.39 V

Date of Calibration: 2009-12-30
 Tested By: Sandra Wolfanger

CTC社国内代理店
 Sensor is source of technology
株式会社イーメジャー 営業グループ
 〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16
 TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324
 E-mail : info@easy-measure.co.jp
 会社HP : http://www.easy-measure.co.jp
 CTC-HP : http://www.ctconline.jp