

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
株式会社イージーメジャー

【 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重構造にしています。

■ 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

高感度加速度センサ

高レンジ加速度センサ

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

超低消費電力加速度センサ

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・工作機械等の設備診断

■ 風力発電機・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

高レンジ加速度センサ

出力感度10mV/G
±500G迄の高レンジ加速度測定に最適
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種類

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

高感度加速度センサ

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℃、+343℃
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)or(4~6V)
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
±254mm/秒(標準)と±1270mm/秒(高レンジ)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
発注の際には、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。

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)を選択可能。

■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

保守ツール



アンプ・警報設定器



センサ電源装置



【 加速度センサ全般共通仕様 】

【 共通仕様 】 CTC製品

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

●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

標準加速度センサ

100mV/G汎用加速度センサ 標準(上) AC102 	100mV/G汎用加速度センサ 標準(横) AC104 	100mV/G汎用加速度センサ 広帯域(上) AC210 	100mV/G汎用加速度センサ 広帯域(横) AC211 
100mV/G汎用加速度センサ 低価格(上/横) AC150/AC154 	100mV/Gコンパクト加速度センサ 標準(上) AC192 	100mV/Gコンパクト加速度センサ 標準(横) AC194 	100mV/Gコンパクト加速度センサ 広帯域(上) AC292 
100mV/Gコンパクト加速度センサ 広帯域(横) AC294 	100mV/G小型加速度センサ 標準(上) AC140 	100mV/G小型加速度センサ 標準(横) AC144 	100mV/G小型加速度センサ 広周波(上) AC240 
100mV/G小型加速度センサ 広周波(横) AC244 	50mV/G汎用加速度センサ 標準(上) AC117 	50mV/G汎用加速度センサ 標準(横) AC118 	500mV/G高感度加速度センサ 標準(上) AC153 
500mV/G高感度加速度センサ 標準(横) AC156 	10mV/G高レンジ加速度センサ 標準(上) AC131 	10mV/G高レンジ加速度センサ 広帯域(上) AC220 	10mV/G高レンジ加速度センサ 広帯域(横) AC224 

【仕様】仕様は、予告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)
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
		AC104	標準	1軸	横	±50	0.5-10K	±10	5000	22K		*2	W25.1-L52.4-H37.2
		AC210	広帯域レンジ	1軸	上	±80	0.5-15K	±5	5000	26K	90	*1	Φ21-H52.4
		AC211	広帯域レンジ	1軸	横	±80	0.5-10K	±5	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6
		AC150	低価格型	1軸	上	±50	1-10K	±15	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
		AC154	低価格型	1軸	横	±50	0.5-7K	±20	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.4-H37.2
	100mV/G コンパクト型	AC192	標準	1軸	上	±80	0.4-13K	±10	5000	26K	51	*1	Φ16-H46
		AC194	標準	1軸	横	±80	0.5-10K	±10	5000	23K	93	*2	W19.1-L51.3-H25.8
		AC292	広帯域	1軸	上	±80	0.3-15K	±5	5000	26K	51	*1	Φ16.3-H46.1
		AC294	広帯域	1軸	横	±80	0.3-10K	±5	5000	20K	93	*2	W19.1-L51.3-H25.8
	100mV/G 小型	AC140	標準	1軸	上	±50	0.6-15K	±15	5000	34K	20	*1	Φ13-H40
		AC144	標準	1軸	横	±50	0.6-10K	±15	5000	32K	60	*2	W19-L42-H20
高感度加速度センサ	50mV/G 汎用	AC240	高周波	1軸	上	±50	0.6-25K	±5	5000	34K	20	*1	Φ13-H40
		AC244	高周波	1軸	横	±50	0.6-15K	±5	5000	33K	60	*2	W19-L42-H20
	500	AC117	標準	1軸	上	±100	1-12.5K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
		AC118	標準	1軸	横	±100	1-10K	±10	5000	21K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6
	500	AC153	標準	1軸	上	±16	0.1-10K	±20	-	18K	92	*1	Φ21-H62.7
		AC156	標準	1軸	横	±16	0.1-10K	±20	-	18K	162	*2	W25.1-L52.1-H33.4
高レンジ加速度センサ	10	AC131	標準	1軸	上	±500	1-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
		AC220	高性能	1軸	上	±500	1-25K	±5	5000	34K	20	*1	Φ13-H40
		AC224	高性能	1軸	横	±500	1-15K	±5	5000	32K	60	*2	W19-L42-H20

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

*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)より選択。

赤書きは、新製品(2020/6/10)

* は、キャンペーン価格設定あり。

2・3軸加速度センサ

100mV/G 3軸加速度センサ 標準(横) AC115 	100mV/G 2軸加速度センサ 標準(横) AC119 	100mV/G 3軸加速度センサ 広帯域(横) AC230 	100mV/G 3軸加速度センサ 広帯域(横) AC360 	
100mV/G 3軸加速度センサ 小型・高性能(横) TREA330  *	100mV/G 3軸加速度センサ 小型・低価格(横) TREA331  *	10mV/G 3軸加速度センサ 小型・高性能(横) TRCA330  *	10mV/G 3軸高加速度センサ 標準(横)AC132 	10mV/G 3軸高加速度センサ 広帯域(横)AC232 

【仕様】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)
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
		AC119	標準	2軸	横	±50	1-6.5K	±15	-	-	195	*2	W35-D35-H24
		AC230	広帯域	3軸	横	±50	0.6-10K	±5	-	-	200	*2	W35-D35-H24
		AC360	広帯域	3軸	上	±50	0.6-10K	±5	-	-	200	*2	W35.6-D35.6-H24.1
		TREA330	小型・高性能	3軸	横	±50	0.5-15K	±5	10000	44K	110	*2	W37.6-D28.2-H15.9
		TREA331	小型・低価格	3軸	横	±50	0.5-10K	±15	10000	44K	110	*2	W37.6-D28.2-H15.9
	10	TRCA330	小型・高性能	3軸	横	±500	0.5-15K	±10	10000	44K	110	*2	W37.6-D28.2-H15.9
		AC132	高加速度・標準	3軸	横	±500	1-8K	±10	5000	-	200	*2	W35-D35-H24
		AC232	高加速度・広帯域	3軸	横	±500	1-10K	±5	5000	-	200	*2	W35-D35-H24

*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)より選択。

2出力型加速度センサ(振動・温度)

2出力型加速度センサ 100mV/G 標準(上) TA102 	2出力型加速度センサ 100mV/G 標準(横) TA104 	2出力型加速度センサ 50mV/G 標準(上) TA117 
2出力型加速度センサ 50mV/G 標準(横) TA118 	2出力型加速度センサ 50mV/G 高レンジ(上) TA131 	2出力型加速度センサ 50mV/G 高感度(上) TA135 

【仕様】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)
2出力型加速度センサ (温度出力付) 温度出力: 10mV/°C (3~121°C)	100	TA102	標準	1軸	上	±80	0.5-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
		TA104	標準	1軸	横	±80	0.5-10K	±10	5000	21K	160	*2	W25-L52-H33
	50	TA117	標準	1軸	上	±100	1-12.5K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
		TA118	標準	1軸	横	±100	1-10K	±10	5000	21K	160	*2	W25-L52-H33
	10	TA131	高レンジ	1軸	上	±500	1.2-15K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
	500	TA135	高感度	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)より選択。

*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)より選択。

【 高温(150℃)加速度センサ】

CTC製品

100mV/G 高温(150℃)加速度センサ 標準(上)
AC207



100mV/G 高温(150℃)加速度センサ 標準(横)
AC208



【 仕様 】 仕様は、予告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)
高温(150℃)加速度センサ	100	AC207	標準	1軸	上	±80	1-10K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52.4
		AC208	標準	1軸	横	±80	1-8K	±10	5000	20K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6

高温加速度センサの御使用温度範囲は、-50~150℃。

【 ローパワー加速度センサ 】

CTC製品

25mV/G
ローパワー加速度センサAC312



25mV/G
ローパワー加速度センサAC314



100mV/G
ローパワー加速度センサAC327



100mV/G
ローパワー加速度センサAC328



【 仕様 】 仕様は、予告せず変更することがあります。 ※超低消費電力加速度センサの消費電流は、20μA以下です。

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)	電源電 圧(DC)	重量 (g)	取付	外形(mm)
ローパワー加速度センサ	25	AC312	標準	1軸	上	±50	0.5-15K	±10	5000	31K	3~5V	90	*1	Φ21-H52.4
		AC314	標準	1軸	横	±50	0.5-10K	±10	5000	21K	3~5V	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6
		AC327	標準	1軸	上	±15	0.5-15K	±10	5000	26K	4~6V	51	*1	Φ16.3-H46.1
		AC328	標準	1軸	横	±15	0.5-10K	±10	5000	23K	4~6V	93	*2	W19.1-L51.3-H25.8

【 速度センサ 】

CTC製品

標準型(上) VE101



標準型(横) VE102



広帯域型(上) VE135



広帯域型(横) VE136



【 仕様 】 仕様は、予告せず変更することがあります。

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)
速度センサ	4	VE101	標準型	1軸	上	±1270	1.5-12K	±10	5000	23K	90	*1	Φ21-H52
		VE102	標準型	1軸	横	±1270	1.5-7K	±10	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6
	20	VE135	高帯域型	1軸	上	±254	1.0-10K	±10	5000	22K	90	*1	Φ21-H52.4
		VE136	高帯域型	1軸	横	±254	1-7K	±10	5000	22K	145	*2	W25.1-L52.1-H31.6

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

*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)より選択。

【 4-20mA出力センサ 】

PRO製品

■ 4-20mA出力のみ

速度(上出し) LP202 	速度(横出し) LP204 	加速度(上出し) LP302 	加速度(横出し) LP304 
---	---	---	--

■ 4-20mA出力+モニタ出力付き

温度モニタ出力付 加速度(上出し) LP332 	温度モニタ出力付 加速度(横出し) LP334 	速度モニタ出力付 速度(上出し) LP401 	加速度モニタ出力付 速度(上出し) LP402 	加速度モニタ出力付 加速度(上出し) LP404 
---	---	--	---	--

【 仕様 】 仕様は、予告せず変更することがあります。

品名	4-20mA 計測レンジ	型式	出力	特長	ケーブル 出し	誤差(%)		重量 (g)	取付	外形(mm)
						4mA	20mA			
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
		LP204	1	標準型・速度(4-20mA出力)	横	±5	±10	140	*2	W25.1-L52.1-H31.6
	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
		LP304	1	標準型・加速度(4-20mA出力)	横	±5	±10	140	*2	W25.1-L52.1-H31.6
4-20mA 出力センサ (モニタV付)	速度出力	LP332	2	温度(V)・加速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	86	*1	Φ21-H52
		LP334	2	温度(V)・加速度(4-20mA出力)	横	±5	±10	140	*2	W25-L52-H33
	速度出力	LP401	2	速度(V)・速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	105	*1	Φ21-H63.9
		LP402	2	加速度(V)・速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	105	*1	Φ21-H63.9
	加速度出力	LP404	2	加速度(V)・加速度(4-20mA出力)	上	±5	±10	105	*1	Φ21-H63.9

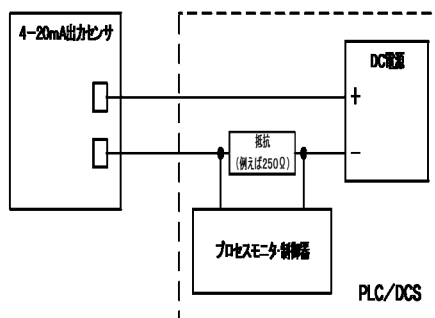
*1 取付方法は、(1/4-28 スタッド)(M6-1アダプタスタッド)より選択。

*2 取付方法は、(1/4-28キャプティボルト)(M6×1キャプティボルト)より選択。

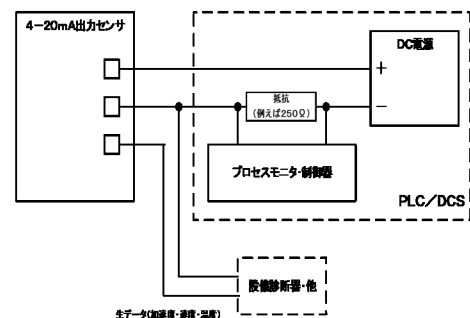
【 センサ発注レンジ表 】

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
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

【 接続系統図 】 ■ LP200・300シリーズ



■ LP332・334・401・402・404



【 アクセサリ 】

CTC製品

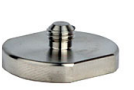
■平面取付マグネット 耐熱80℃

MH136-1A	MH103-1B	MH122-1A	MH104-1B	MH123-1A	MH49-1A
吸着力:5Kg	吸着力:18Kg	吸着力:18Kg	吸着力:27Kg	吸着力:27kg	吸着力:11kg
1/4-28 スタッド	1/4-28 スタッド	1/4-28 ネジ穴	1/4-28 スタッド	1/4-28 ネジ穴	1/4-28 ネジ穴
 Φ18.8 h11.6mm	 Φ25.1 h11.6mm	 Φ25.1 h17.4mm	 Φ31.5 h11.7mm	 Φ31.5 h17.4mm	 Φ18.8 h17.1mm

■曲面取付マグネット 耐熱80℃

MH137-1A	MH112-1A	MH128-1A	MH114-3A	MH214-3A
吸着力:5Kg	吸着力:18Kg	吸着力:18Kg	吸着力:27Kg	吸着力:27Kg
1/4-28 スタッド	1/4-28 スタッド	1/4-28 ネジ穴	1/4-28 ネジ穴	1/4-28ネジ (調整可能)
 Φ19 h17mm	 Φ25 h18mm	 Φ24 h25mm	 Φ36 h19mm	 Φ36 h19mm 付属の六角 レンチで、 取付角度 の調整可能
MH115-2A	MH140-1A	MH141-1A	MH142-1A	MH147-1A
吸着力:43Kg	吸着力:54Kg	吸着力:23Kg	吸着力:23Kg	吸着力:23Kg
1/4-28 ネジ穴	1/4-28 ネジ穴	M5-0.08 ネジ穴	M8-1.25 ネジ穴	M6-1 ネジ穴
 Φ47 h28mm	 Φ47 h28mm	 Φ36 h19mm	 Φ36 h19mm	 Φ35.3 h19.1mm

■接着マウンティングパッド

MH130-1A	MH130-3A	MH130-4A	MH130-6A	MH101-1B	MH130-8A	MH130-1B	MH133-1A
							
Φ25 1/4-28穴	Φ32 1/4-28穴	Φ19 1/4-28穴	Φ25 M6穴	Φ25 1/4-28スタッド	Φ25 M8穴	Φ25 通し穴	低背マグネットターゲット

■モータフィンマウントパッド

MH118-1A	MH118-2A	MH118-3A	MH118-4A
			
12.7-31.8mm	12.7-50.8mm	6.5-50.8mm	6.4-25.4mm

■マウンティングスタッド

MH108-1B	MH108-4B	MH108-5B	MH108-6B
			
1/4-28・1/4-28	1/4-28 L:13mm	1/4-28・M6×1	1/4-28・M8

■探知棒

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

■取付穴加工キット



■接着剤



■特殊マウントアダプタ

Φ25 両側1/4-28	1.5"マグネットターゲット	絶縁型	3軸マウントブロック	グリーフフィッティング	グリーフフィッティング	NPTアダプタスタッド
MH138-1A	MH150-1A	MH151-1A	MH144-1A MH144-2A	MH134-1A MH134-2A	MH1451-1B	MH108-14B MH108-16B
			 1A 1/4-28固定穴×5、1/4-28ネジ 2A 1/4-28固定穴×5、M6ボルト	 Zeak フィッティング 1A 1/4-28固定穴、1/4NPT 2A 1/4-28固定穴、1/8NPT	 ホタンヘッドグリースフィッティング 1/8-27NPT	 14B 1/2NPT・1/4-28ネジ穴 16B 1/4NPT・1/4-28ネジ穴

【 接続箱 】

CTC製品

■スイッチボックス(1)

SB102-6	SB142-12	SSB1000-12	SSB1002-48	SB142-8
				

【 仕様 】

タイプ	SB102/202		SB152/252	SSB1000/2000	SSB1002/2002	SB142/242
対応センサ	加速度センサ					+2出力センサ
接続センサ数	4・6・8・10・12	24・36・48	6・12	4・6・8・10・12	12・24・36・48	4・6・8
入力	チャンネル当たり3端子 (+ - Shield)					4端子 (A,B,C,GND)
切替スイッチ出力	BNC・2pinコネクタ		BNC×ch数、2pinコネクタ	BNC・2pinコネクタ	BNC×2・2pinコネクタ	
ケース材質	SB1 * * :FGフィバーグラス、SB2 * * :SUSステンレス (どちらもIP-66)					
外形 FB(mm)	W184-H241-D124	W406-H454-D223	W184-H241-D124	W184-H241-D124	W406-H454-D223	W184-H241-D124
外形 SUS(mm)	W157-H241-D106	W361-H406-D220	W157-H241-D106	W157-H241-D106	W361-H406-D220	W157-H241-D106
備考	ロータリーSW使用			SWモジュールSSB-MODX使用		ロータリーSW使用

■スイッチボックス(2)

DSB1000-8	DSB1002-32	DSB-MODX	TSB1000-04	TSB3000-12	DSB-MOD4
					

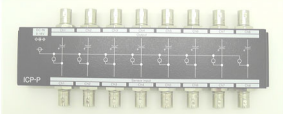
【 仕様 】

タイプ	DSB1000/2000	DSB1002/2002	TSB1000/2000	TSB3000/4000
対応センサ	加速度センサ+2出力センサ		3軸加速度センサ	
接続センサ数	4・6・8	8・16・24・32	4	12
入力	チャンネル当たり4端子(A,B,C,GND)			
切替スイッチ出力	BNC×2・3pinコネクタ			
ケース材質	SB1***:フィバーグラス、SB2***:ステンレス (どちらもIP-66)			
外形 FB(mm)	W184-H241-D124	W406-H454-D223	W406-H454-D223	W298-H323-D176
外形 SUS(mm)	W157-H241-D106	W361-H406-D220	W157-H241-D106	W254-H324-D184
備考	SWモジュールDSB-MODX使用		SWモジュールDSB-MOD4使用	

【 電源 】

PRO製品

EM製品

タイプ	1-3ch電源(モニターメータ付き)		6・12ch電源(モニター出力付き)		センサ電源アダプタ(8ch)
型式	PS01	PS03	PS06	PS12	ICP-P8(EM製)
写真					
センサ電源供給	DC18V, 2mA		DC24V, 2~20mA		24V-2.7mA
電圧出力	BNC×1ch	BNC×3ch	BNC(前面・後面)×ch数		BNC×8ch
電源	006P(80H連続使用)	006P(40H連続使用)	AC110V/220V(発注時指定)		DC9~18V(付属ACアダプタ)
外形・重量	W102-H73-D42mm,312g	W102-H73-D42mm,340g	W482.6-H44.5、2.3Kg		W192-D44-H21mm・270g

【 シグナルコンディショナ・警報設定器・表示器 】

PRO製品

【 保守機器 】

タイプ	シグナルコンディショナ	警報設定器(モニター付)	表示器・警報設定器	センサチェッカ
型式	SC200シリーズ	RE200	PD765	TM1018
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	—	—	電池駆動
電源	DC24-32V	AC21.6-253V, DC19.2-300V	DC24V	ケーブル断線確認 センサ電源供給
外形・重量	W22-H98-D133mm	—	—	

【 シグナルコンディショナ収納箱 】

PRO製品

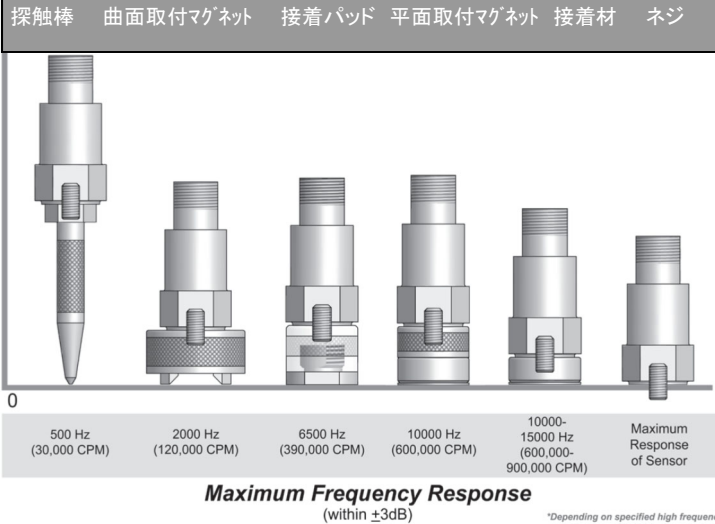
XE150-04	XE150-08	XE250-04	XE350-04	XE450T-08
				

【 仕様 】

シグナルコンディショナSC200搭載

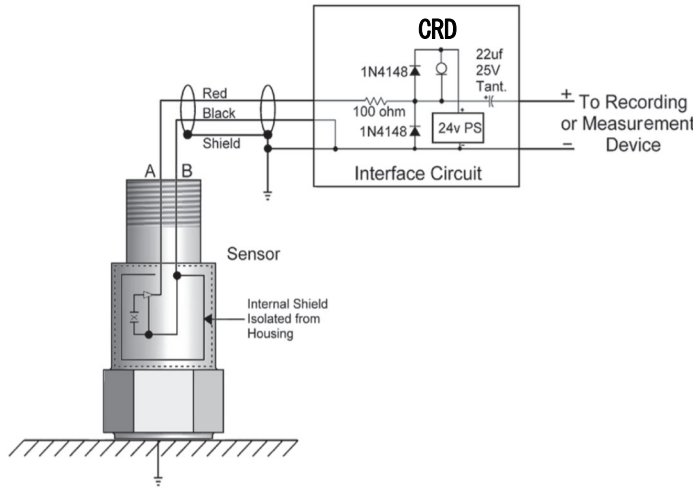
タイプ	XE150(XE150T)	XE250(XE250T)	XE—350(XE350T)	XE450(XE450T)
接続センサ数	1～8			
センサタイプ	加速度センサ(2出力センサTAシリーズ用)			
出力(デュアル出力)	BNC出力:振動波形、端子台:4—20mA出力		BNC出力:振動波形、端子台:電圧出力	
電源	AC100—240V			
ケース材質(IP等級)	ファイバグラス(IP66)	ステンレス(IP66)	ファイバグラス(IP66)	ステンレス(IP66)
外形(CH数:1～4)	W298-H349-D176mm	W254-H343-D184mm	W254-H349-D176mm	W254-H343-D184mm
外形(CH数:5～8)	W406-H454-D223mm	W361-H460-D220mm	W406-H454-D223mm	W361-H406-D220mm

【 センサのマウント方法による周波数応答 】



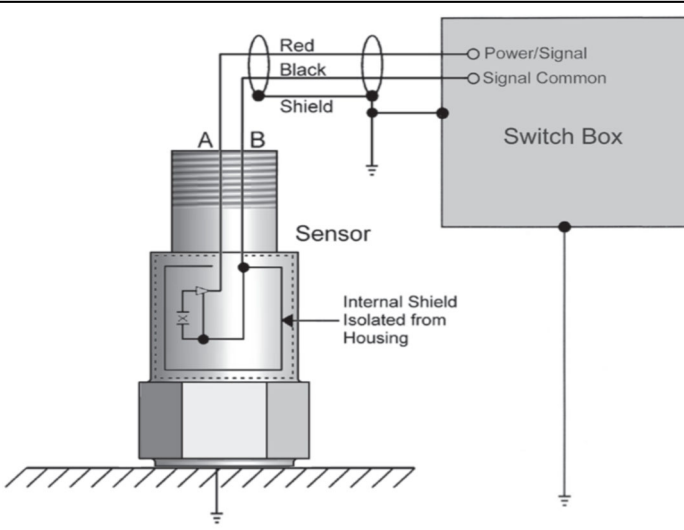
加速度センサを機械に取付ける場合、取付け方により周波数応答が変わります。加速度センサ底面と機械表面を完全に密着させる程、高い周波数応答となります。右図は、それぞれのマウント方法と周波数応答の例です。測定対象としても必要な周波数応答から、マウント方式を選定して、取付けてください。

【 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ダイオードは静電気放電を抑制、CRD定電流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は、信号からDC分をカットします。シールド線は外部雑音遮断する為、接地接続して下さい。すべてのCTCセンサーは、ケースから絶縁された内部シールドに回路GNDが接続されています。CTC加速度計は。最適な雑音遮断の為、ケースを回路類から分離しています。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えるよう、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、高い信号対雑音比(SN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」に電氣的に絶縁され、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

Manufacturer: CTC
Model Number: AC102-2C
Serial Number: 8295

Manufacturers Specifications

Nominal Sensitivity: 100 mV/g $\pm$ 10.0 %
Frequency Response: 5 Hz to 15000 Hz

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

Manufacturer: CTC
Model Number: AC102-1A
Serial Number: 105692 sweep

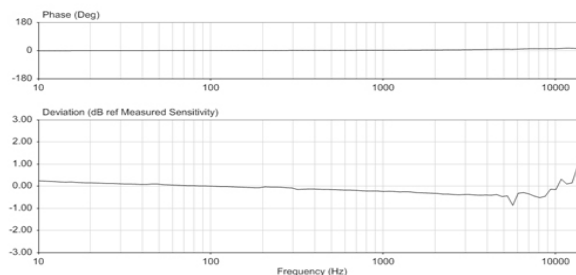
Manufacturers Specifications

Nominal Sensitivity: 100 mV/g $\pm$ 10.0 %
Frequency Response: 5 Hz to 15000 Hz

Results

Measured Sensitivity: 93.42 mV/g at 100 Hz, 1g RMS

Bias Voltage: 11.88 V



Date of Calibration: 2008-12-30
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

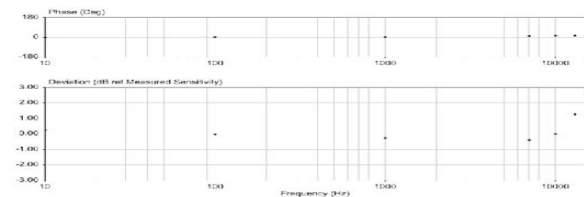
Manufacturer: CTC
Model Number: AC102-2C
Serial Number: 8295

Manufacturers Specifications

Nominal Sensitivity: 100 mV/g $\pm$ 10.0 %
Frequency Response: 5 Hz to 15000 Hz

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

Manufacturer: CTC
Model Number: AC102-1A
Serial Number: 105692 sweep

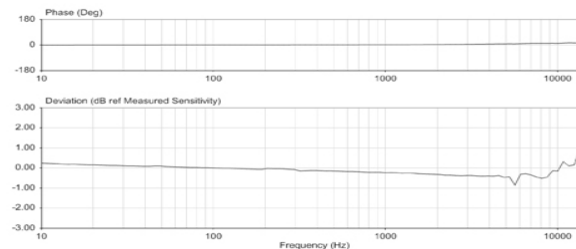
Manufacturers Specifications

Nominal Sensitivity: 100 mV/g $\pm$ 10.0 %
Frequency Response: 5 Hz to 15000 Hz

Results

Measured Sensitivity: 93.42 mV/g at 100 Hz, 1g RMS

Bias Voltage: 11.88 V



Date of Calibration: 2008-12-30
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

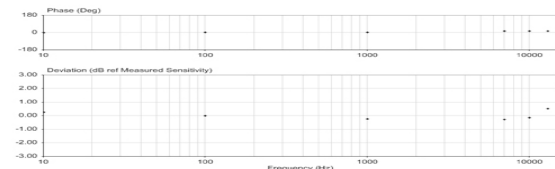
Manufacturer: CTC
Model Number: AC102-1A
Serial Number: 105698

Manufacturers Specifications

Nominal Sensitivity: 100 mV/g $\pm$ 10.0 %
Frequency Response: 5 Hz to 15000 Hz

Results

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



Date of Calibration: 2008-12-30
Tested By: Sandra Wolfanger

CTC社国内代理店

Sensor is source of technology

株式会社イージーメジャー 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>