

輸送機器の乗り心地・振動測定に！

3軸・アンプ内蔵・単電源動作

動揺センサー／W0037 3AXIS ACCSELEROMETER

■ 特長

静加速度から 200Hz まで測定可能。(帯域フィルター指定可)
 DC6V～15V 単電源入力で出力は±0.5G (±1V) ～±2G (±4V)。
 鉛直方向は 1G 相殺、キャリブレーション・ゼロバランス調整不要。
 データ収録汎用測定器に直結可能。

■ 用途

鉄道車両・エレベータ機器の乗り心地測定用
 自動車・船舶・その他輸送機器の乗り心地測定用

- 型式 W0037Fxxx (無指定=200Hz、100=100Hz、050=50Hz、
 020=20Hz、010=10Hz、005=5Hz、その他周波数) に対応します



■ 仕様

番号	仕様項目	試験条件	仕様			単位
			Min	Type	Max	
1	測定成分	3 軸 (X 前後, Y 左右, Z 上下/1G 相殺)				
2	感知方式	シリコンビーズ抵抗型				
3	動作保証電圧 Vin		5.5	6	12	V
4	消費電流	Vin=15V			40	mA
5	最大加速度検出範囲	(±4V)	-2		+2	G
6	出力感度	Vin=6V 0°C～50°C	1.98 -1%	2.00	2.02 +1%	V/G
7	感度の直線性	±1G	-1	0	+1	%
8	ゼロ加速度出力 温度ドリフト	Vin=6V 0°C～50°C	-40 -2%	0	40 +2%	mV
9	横感度	他軸が 1G 傾斜の時		2	6	%
10	出力インピーダンス			50		Ω
11	周波数特性 (*変更可)	(Max=-3dB)	0		100	Hz
12	保存温度		-40		85	°C
	動作保証温度		0	25	50	°C
13	耐衝撃性				3000	G
14	外形寸法	突起物は除く	W=70、D=75、H=33 × ±0.5mm			mm
15	質量	ケーブル除く			350	g
16	付属品	コネクタケーブル HR10A-7P-6P		1		個

■ 入出力信号コネクタ表

ジャン側ケーブルコネクタ名: HR10A-7R-6S (ピッチ)
 ケーブル側ケーブルコネクタ名: HR10A-7P-6P (ピッチ)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	Xch (出力)	4	Tch (NC)
2	Ych (出力)	5	+Vin (入力)
3	Zch (出力)	6	GND (入力)

Tch は温度出力で、温度 = T/10 + 25 (°C) で表せます。
 信号ケーブルはご注文により製作いたします。

動揺センサーの温度補償

シリコンウェハ上に作られたビーズ抵抗型加速度センサーで、シリコン素材の欠点である温度歪みによる DC ドリフト出力を自動的に補償しています。

動揺センサーピックアップ部



※仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。

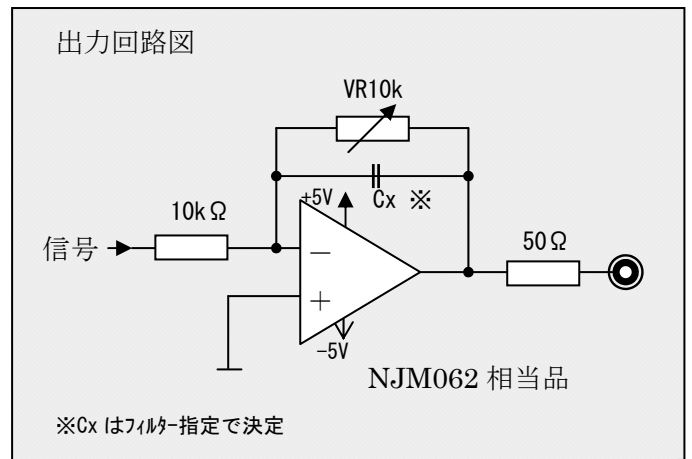
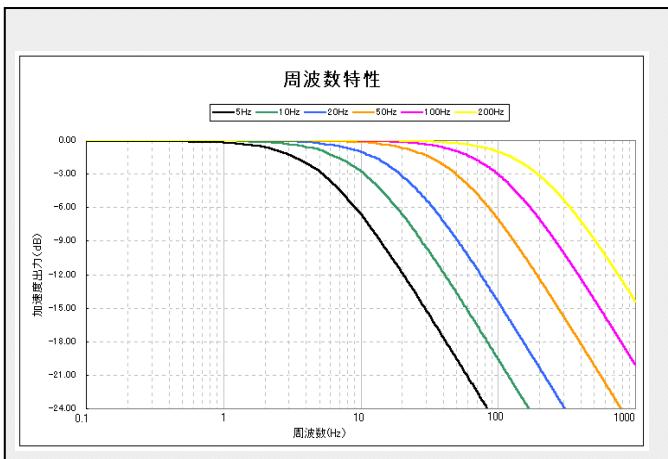
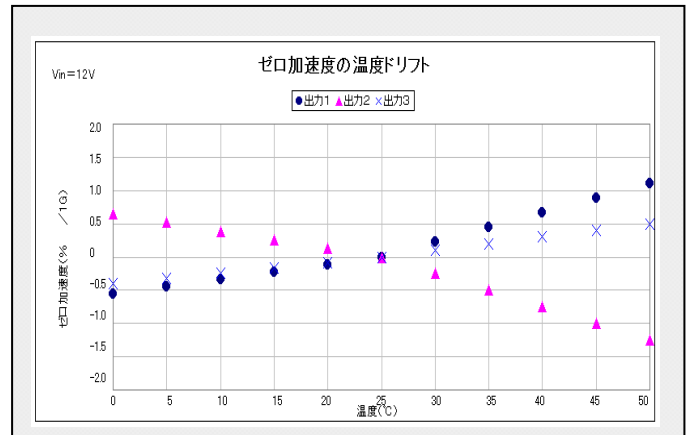
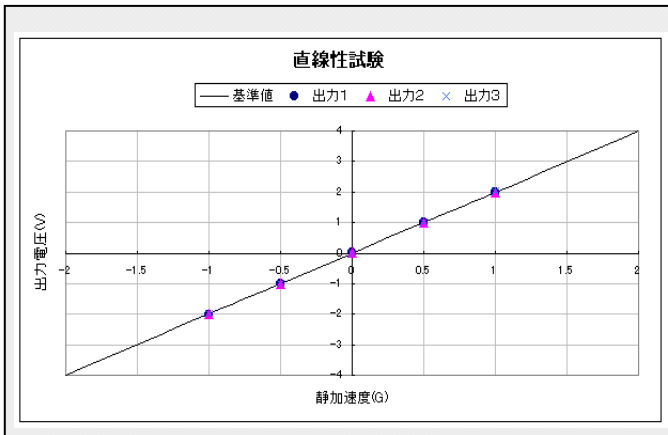
電池をつなぐだけで記録装置に直結！

WP00008B 2/2

■ 外形寸法



■ 主な電気特性



■ 信号ケーブル (オプション)

信号ケーブルは、3m 長で片側先切れを別売しています。又、長さに応じたケーブル製作もお受け致しております。

標準ケーブル : 型名 W0037C30N (センサー側コネクタケーブルは付属品を使用)

■ フィルター指定

1次ローパスフィルタのカット周波数を指定できます。カット周波数 F_c で、-3dB その後、-6dB/oct で減衰します。鉄道用選択メニューは 5Hz・10Hz (軌道管理)、20Hz・50Hz・100Hz (車両管理) です。

製造元

有限会社 **ワットシステム**

URL <http://wattsystem.com/>

〒365-0041 埼玉県鴻巣市小松4丁目2番27号 B102

TEL FAX 048-541-9551

e-mail sales@wattsystem.com