

型式XL403A 加速度計

±1g～±15g 1軸、2軸、3軸

増幅器、ローパスフィルター内蔵

新製品

暫定版

経済的価格

低ノイズ $100 \mu g/\sqrt{Hz}$

静的および動的加速度測定

自動車等の走行試験に最適



特徴と利点

◎ 広温度範囲で高精度及び優れた直線性

XL403Aの各軸の出力はその軸に沿う加速度に直接的に比例しています。各DC結合出力は十分にスケールされ、参照され、温度補償されています。温度や時効効果による変化を最小にすることによって精度は改善されます。そのために、ピエゾ電気やピエゾ抵抗型デバイスより広い温度範囲で安定性に優れています。

◎ 校正証明書

XL403Aに供給される校正証明書には、感度、オフセット、軸及び交差軸の整合パラメータが含まれています。この整合データは、必要なら測定値の補償用として使用することも出来ます。

◎ デジタルコマンドによる自己テスト

TTL コンパチブル自己テスト入力には加速度計に注入される疑似加速度を引き起こさせ、チャンネルの完全性の確認ができます。

◎ 小型

シグナル コンディショナーも含めて 36.5x25.4x17.5mm の外形寸法です。

◎ 電源電圧調整器の内蔵

+8.5～+36VのDC電源で、これらの加速度計は動作します。

◎ 容易な据付け

組込みの9ピンコネクタ付きのケーブルにより配線は容易です。また、二個の貫通穴と四つのネジ穴により取付は簡単です。

◎ 苛酷な環境にも適応

XL403Aは頑丈で苛酷な環境でも使用できます。動作時及び非動作時で5000gに耐えます

◎ 地球に優しいデザイン

XL403Aは鉛を使用しないデザインで、ウィスカーに関係する故障を防ぐために、ポッティング エレクトロニクスです。

容易な加速度測定

XL403A型加速度計は、小型で電源電圧調整器が内蔵されていることにより他の加速度計では適用できないことでも可能になりました。アプリケーションに応じて1軸、2軸及び3軸と加速度範囲±1gから±15gと周波数帯域0-1Hzから0-800Hzを選択して下さい。

この加速度計の動作範囲は-40～+85℃です。各軸の公称最大出力幅は±2Vで、零gの公称出力レベルは+2.5Vです。各軸の精密値は校正証明書に記載されています。内蔵のローパスフィルターで関心の無い周波数帯域のカットや、雑音の低減が可能です。

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丁目18番5号 アサヒ船橋ビル602

TEL:047(426)1650 Fax:047(426)1652 E-Mail: sales@pac-tech.com

[URL]<http://www.pac-tech.com>

仕様 XL403A 1軸、2軸、3軸 加速度計

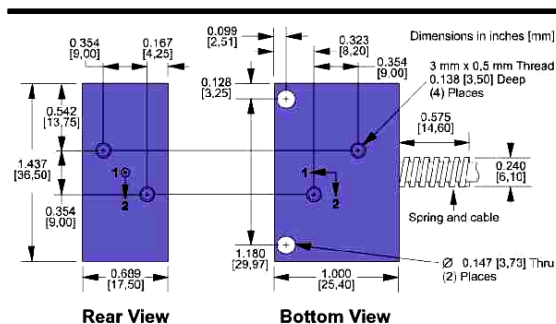
暫定仕様

$T_A = T_{MIN} \sim T_{MAX}$, $8.5 \leq V_S \leq 36$ V, 加速度=0 g, もし、定義されていないければ。

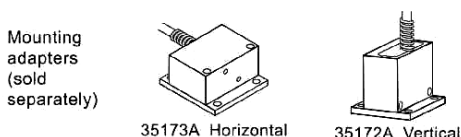
パラメータ	最小	代表値	最大	単位	条件/備考
加速度範囲 測定フルスケール(FSR)	±1		±15	g	オプション Rnnn で指定.
感度 @25°C, ±5gFSR ドリフト T_A		400*	±0.65	mV/g %	精密値は校正証明書に記載. 25°Cの感度の%
零gバイアス レベル 25°Cにおいて ドリフト T_A		2.5	±20	V mg	精密値は校正証明書に記載. 1.25°C/分 温度変化レートにおいて
調整 理想軸からの偏差		±1.0	±3.0	度	精密値は校正証明書に記載.
交差感度		0.25		%	センサー固有誤差、誤調整を除く
非直線性		±0.1	±0.5	%FSR	ベスト ストレイト ライン.FSRは±2gレンジのとき 4g
周波数応答, 5 極	0		800	Hz	-3 dB 点±10%. オプション Bnnn で指定. 5 極、バターワース フィルター
雑音密度		100		μ g/ \sqrt Hz	10Hz~400Hz 周波数帯域が広がると増大します.
自己試験 プルアップ抵抗	5			k Ω	ロジック“1” \geq 3.5V,ロジック“0” \leq 1.5V.“0”で自己試験
出力 出力電圧振幅 容量ドライブ能力	0.05		4.95	V pF	$I_{out} = \pm 0.5$ mA
電源(V_S) 入力電圧限度 入力電圧(動作) 入力電流 除去率	-80 +8.5		+80 +36	V V mA dB	-80V 連続. >38V.<550 ミリ秒, デュティ<1%の時 連続 DC
温度範囲(T_A)	-40		+85	°C	
公称質量		38		グラム	ケーブルとコネクタは除く.
耐衝撃	-5000		+5000	g	各軸, 0.5 ミリ秒間. 動作及び非動作時

* 加速度範囲オプション Rnnn とともに直線的なスケール

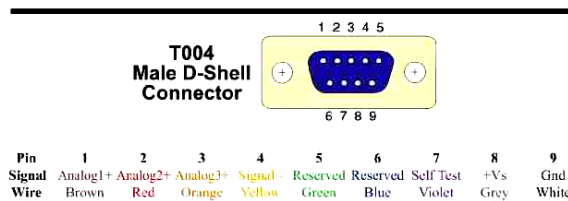
外形寸法 単位インチ[mm]



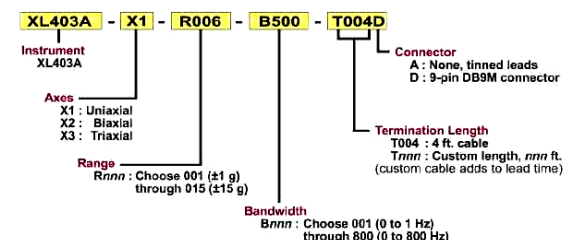
取付のための2つの貫通穴と4つの3mm×0.5mm ネジ穴があります。



電気接続



Ordering Information 御注文インフォメーション



ご注意 : 上記の仕様は、性能の改善等のためにご通知無く変更されることがあります。 2011.9.8 作成

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 丁目 18 番 5 号 アサヒ船橋ビル 602
 TEL: 047(426)1650 Fax: 047(426)1652 E-Mail: sales@pac-tech.com
 [URL]http://www.pac-tech.com

製造: Spectrum Sensors & Controls (formerly Summit Instruments)