Model 7101A Accelerometer

10kHzまでの広帯域 M3サイドコネクター、スルーホール 小型、軽量(2.4グラム)

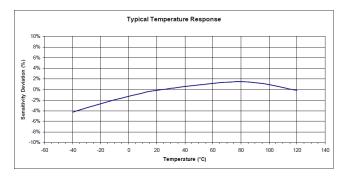


Model 7101Aは小型で高性能なIEPE加速度計で ±50g~±1,000gまでの計測レンジから選択が可 能です。高周波振動と衝撃の計測のためにデザイ ンされており、安定したピエゾセラミッククリスタルを シェア型に搭載しており、>10kHzの広帯域に対応 します。Model 7101Aは高気密チタンボディで、取 り付けはスルーホールです。-55℃から+125℃の広 い標準動作温度を持ち合わせています。

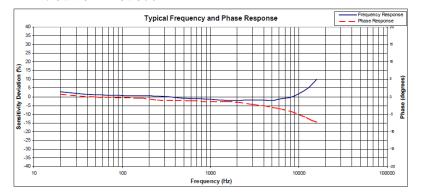
特長

- ±50g~±1,000gの計測レンジ
- ・ワイドバンド>10kHz
- ・チタン溶接構造
- •高気密
- 安定した温度応答
- ・小型、スルーホール

温度特性

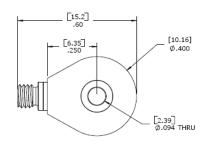


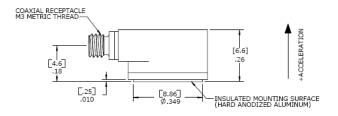
周波数•応答特性

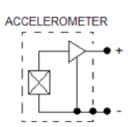


/ (E

寸法図面







Model 7101A Rev D



日本代理店 **エフ・アイ・ティー・パシフィック株式会社**

東京都台東区浅草橋3-20-15 浅草橋ミハマビル4F Tel:03-5820-7021 Mail:asdummy@fitpacific.com



製品仕様

特別に断りのない限り、すべての値は+24°C、80Hz、4mAでの標準値です。Measurement Specialtiesは、これらの仕様を予告なく更新および変更する権利を留保します。

Pa	rar	n۵	ıtα	rc

DYNAMIC				Notes
計測レンジ (g)	±50	±500	±1000	
感度 (mV/g)	100	10	5	±10%
応答周波数 (Hz)	1-8000	1-8000	1-8000	±5%
	0.5-10000	0.5-10000	0.5-10000	±1dB
固有周波数 (Hz)	>50000	>50000	>50000	
非直線性 (%FSO)	±1	±1	±1	
他軸感度 (%)	<5	<5	<5	
耐衝擊性 (g)	5000	5000	5000	
ELECTRICAL				
コンプライアンス電圧 (Vdc)	18 to 30	18 to 30	18 to 30	
印加電流 (mA)	2 to 10	2 to 10	2 to 10	
バイアス電圧 (Vdc)	8 to 12	8 to 12	8 to 12	室温
バイアス電圧 (Vdc)	6 to 14	6 to 14	6 to 14	-55 to +125°C
出カインピーダンス (Ω)	<100	<100	<100	
フルスケール出力 (V)	±5	±5	±5	
残留ノイズ (g RMS)	0.0004	0.0008	0.001	広帯域 1Hz to 10kHz
放電時定数 (sec)	0.8 to 1.2			

ENVIRONMENTAL

温度特性 (%) 温度特性図参照 使用温度 (°C) -55 to +125 保管温度 (°C) -55 to +125 耐湿性 密封

PHYSICAL

グランド

センシング素子 セラミック (シェア型)

筐体材質 チタン

コネクタ M3 Coaxial Receptacle

重量 2.4グラム

取り付け #2-56 Insulated Mounting Screw (included)

取り付けネジトルク 5 lb-in (0.6 N-m)

校正証明書付き: CS-FREQ-0100 NIST Traceable Amplitude Calibration from 20Hz to ±1dB Frequency Response Limit

付属品: AC-A03230 1x #2-56 Insulated Mounting Screw Assembly (7/16 inch length)

オプション: 311-XXX Cable Assembly, M3 to BNC (XXX designates length in inches, 10ft standard)

AC-A04018 Triaxial Mounting Block

取り付け面から絶縁

161A 4-Channel PE & IEPE Signal Conditioner, Bench Top

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.

製品型番

型番 : Model Number+計測レンジ

7101A-GGGG

I_____ 計測レンジ (0050 = ±50g)

例: 7101A-0050

→Model 7101A、計測レンジ±50g