

Model 7131A Accelerometer

小型3軸一体型加速度計

高気密チタンボディ

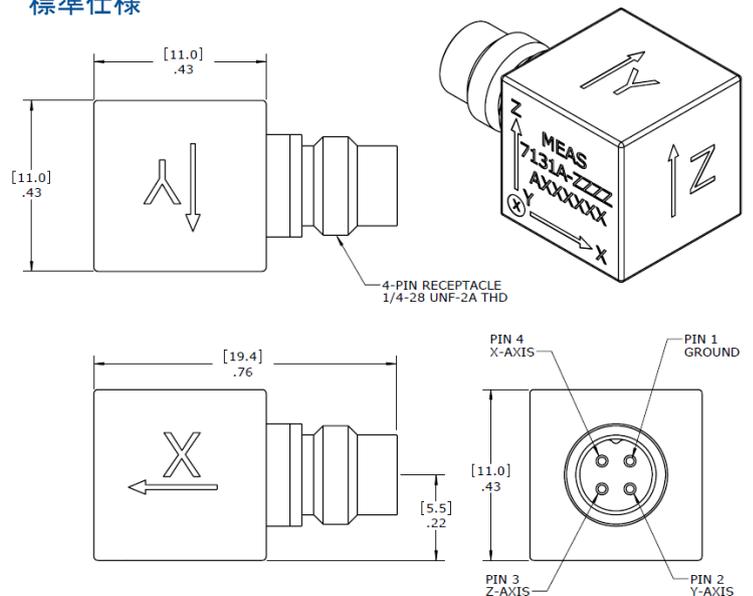
TEDSオプション有 (Model 7131AT)



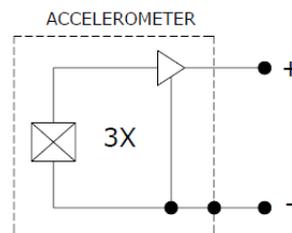
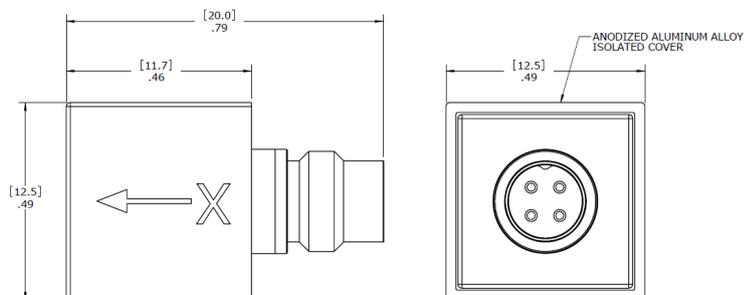
左) 絶縁ケース仕様 右) 標準仕様

寸法図面

標準仕様



絶縁ケース仕様

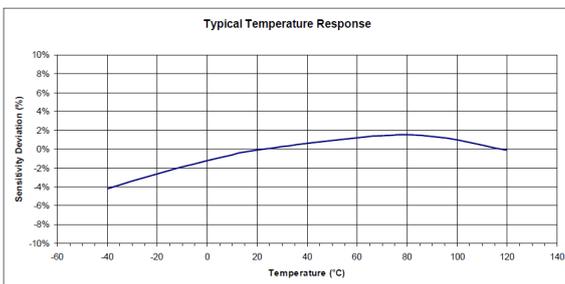


Model 7131Aは小型3軸一体型アンプ内蔵圧電式 (IEPE) 加速度計です。計測レンジは±50g～±2,000gまで選択可能です。筐体は高気密チタンボディであり、コネクタ接点は4ピン(3軸+グランド)で1つのコネクタ仕様となっています。ケーブルは計測器側付近での分岐を行い3軸それぞれの同軸コネクタに分かれます。Model 7131Aはピエゾセラミック結晶をシエア型に搭載しており、最大11kHzまでのフラットな周波数応答を実現しています。

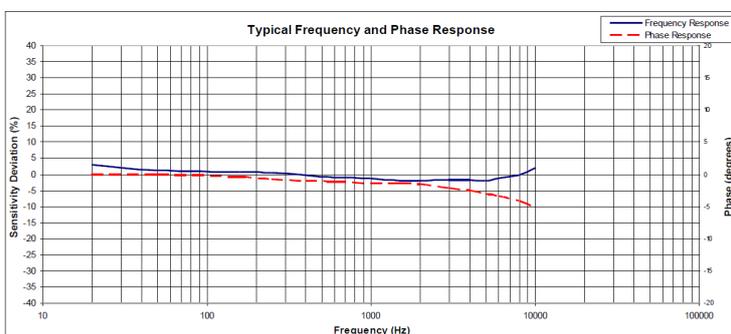
特長

- ・4ピンコネクタ接点
- ・計測レンジ: ±50g～±2,000g
- ・最大11kHzまでのフラットな周波数応答
- ・接着取り付け
- ・シエア型
- ・安定した温度特性
- ・絶縁ケースオプション有

温度特性



周波数・応答特性



Model 7131A Rev D

9/2015



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。

Parameters

DYNAMIC

	±50	±100	±200	±500	±2000	Notes
計測レンジ (g)	±50	±100	±200	±500	±2000	
感度 (mV/g)	100	50	25	10	2.5	±15%
応答周波数 (Hz)	2.5-8000	1.5-8000	1.5-8000	1-8000	1-9000	±10%
	1-10000	0.8-10000	0.8-10000	0.5-10000	0.5-11000	±2dB
固有周波数 (Hz)	43000	43000	43000	43000	43000	
非直線性 (%FSO)	±1	±1	±1	±1	±1	
他軸感度 (%)	<5	<5	<5	<5	<5	
耐衝撃性 (g)	5000	5000	5000	5000	5000	
残留ノイズ (g RMS)	0.0004	0.0005	0.0008	0.0012	0.0032	広帯域 1Hz to 10kHz

ELECTRICAL

コンプライアンス電圧 (Vdc)	18 to 30					
印加電流 (mA)	2 to 10					
バイアス電圧 (Vdc)	8 to 12					室温
バイアス電圧 (Vdc)	6 to 13					-55 to +125°C
出力インピーダンス (Ω)	<100					
フルスケール出力 (V)	±5					
放電時定数 (sec)	0.8 to 1.2					
グラウンド	筐体接地 (絶縁ケースオプション: 製品型番参照)					

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

センシング素子	セラミック (シエア型)
筐体材質	チタン
コネクタ	4-Pin Receptacle
重量	6.0グラム (絶縁ケースオプション: 7.3グラム)
取り付け	接着 (スタッド取り付けオプション有)

校正証明書付き: CS-FREQ-0100 NIST Traceable Amplitude Calibration from 20Hz to ±2dB Frequency Response Limit

オプション: 315-XXX Cable Assembly, 4-pin ¼-28 to 3x BNC (XXX designates length in inches, 10ft standard)
 161A 4-Channel PE & IEPE Signal Conditioner
 AC-A04025 Adhesive Mounting Adaptor (for -02 thread option)

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

7131A-GGGG-XX

| | _____ オプション
 | _____ 計測レンジ (0050 = ±50g)

オプション番号

-01 M2.5 x 0.45 6g
 -02 #5-40 UNF-2B
 -03 絶縁ケース

例 : 7131A-0050

→ Model 7131A、計測レンジ ±50g、オプションなし