

# Model 7104A Accelerometer

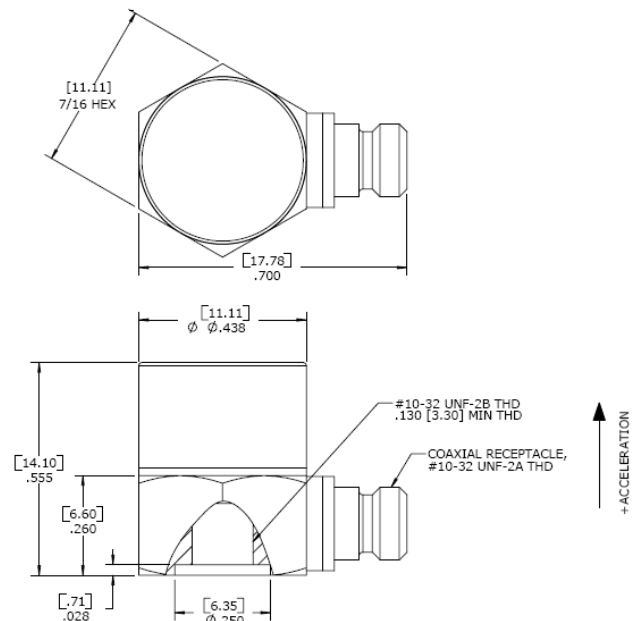
10-32サイドコネクター

スタッド取り付け、気密構造

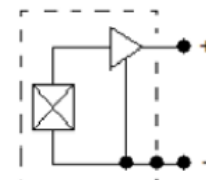
TEDSオプション有 (Model 7104AT)



## 寸法図面



## ACCELEROMETER

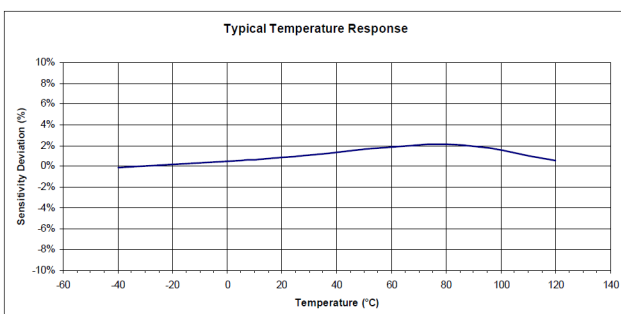


Model 7104Aは高性能なアンプ内蔵型IEPE加速度計で±50g～±1,000gまでの計測レンジから選択が可能です。スタッド取付タイプで、溶接された気密性の高い構造です。サイドにコネクターが取り付けられます。Model 7104Aは安定したピエゾセラミッククリスタルをシェア型に搭載しており、10kHzまでのフラットな周波数応答を得ることができます。-55°Cから+125°Cの広い標準動作温度を持ち合わせています。

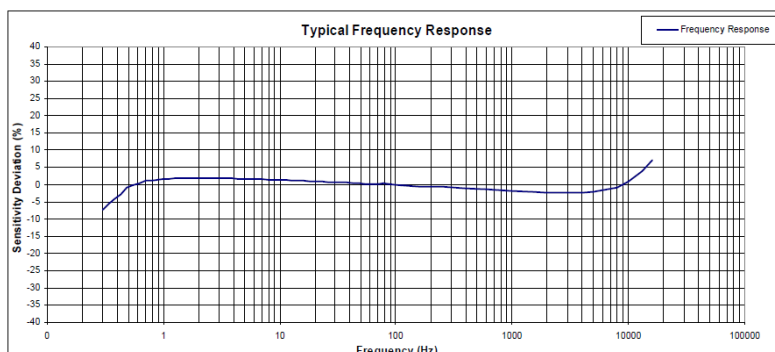
## 特長

- ・±50g～±1,000gの計測レンジ
- ・10kHzの広帯域
- ・溶接構造
- ・高气密
- ・-55°C～+125°Cまでの温度範囲
- ・TEDSオプション

## 温度特性



## 周波数特性





## 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	±500	±1000	Notes
計測レンジ (g)	±50	±100	±500	±1000	
感度 (mV/g)	100	50	10	5	±10%
応答周波数 (Hz)	0.5-6000	0.5-6000	0.5-8000	0.5-8000	±5%
	0.3-10000	0.3-10000	0.3-10000	0.3-10000	±1dB
固有周波数 (Hz)	>50000	>50000	>50000	>50000	
非直線性 (%FSO)	±1	±1	±1	±1	
他軸感度 (%)	<5	<5	<5	<5	
耐衝撃性 (g)	5000	5000	5000	5000	

#### ELECTRICAL

コンプライアンス電圧 (Vdc)	18 to 30	18 to 30	18 to 30	18 to 30	
印加電流 (mA) <sup>1</sup>	2 to 10	2 to 10	2 to 10	2 to 10	注釈 <sup>1</sup> 参照
バイアス電圧 (Vdc)	8 to 12	8 to 12	8 to 12	8 to 12	室温
バイアス電圧 (Vdc)	6 to 13	6 to 13	6 to 13	6 to 13	-55 to +125°C
出力インピーダンス (Ω)	<100	<100	<100	<100	
フルスケール出力 (V)	±5	±5	±5	±5	
残留ノイズ (g RMS)	0.0004	0.0005	0.0008	0.0014	広帯域 1Hz to 10kHz
放電時定数 (sec)	0.8 to 1.2				
グラウンド	筐体接地				

#### 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 (シェア型)
筐体材質	ステンレス
コネクタ	10-32 Coaxial Receptacle
重量	8.6グラム
取り付け	#10-32 to #10-32 Mounting Stud (included)
取り付けネジトルク	18 lb-in (2.0 N-m)
<sup>1</sup> 最大 4mA at +125°C	

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-D02298	10-32 to 10-32 mounting stud
オプション:	310-XXX	Cable Assembly, 10-32 to 10-32 (XXX designates length in inches, 10ft standard)
	314-XXX	Cable Assembly, 10-32 to BNC (XXX designates length in inches, 10ft standard)
	AC-A03470	Adhesive Mounting Adaptor
	AC-A03471	Magnetic Mounting Adaptor
	AC-A03500	Isolated Mounting Adaptor (#10-32 to M5x0.8 thread)
	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

7104AT-GGGG

| | \_\_\_\_\_ 計測レンジ (0050 = 50g)

| \_\_\_\_\_ TEDS IEEE 1451.4準拠 (Tオプション時記入、通常品は空白)

例 : 7104A-0050

→ Model 7104A、計測レンジ ± 50g