



## DC 応答シリコン MEMS 加速度計

2 軸・3 軸選択可能

低価格

±2G と ±6G の計測レンジ

(±18G も近日発売開始)



Model 4020&4030 はローノイズで、耐久性のある絶縁素材を筐体を使用しています。計測レンジは ±2G 品と ±6G 品の 2 種から選択でき、どちらも応答周波数は 0Hz~200Hz です。

また、Model4020 は 2 軸計測タイプ、Model4030 は 3 軸計測タイプとなります。

静電容量型のシリコン MEMS 素子を使用しており、高解像度と長期安定性を実現しています。

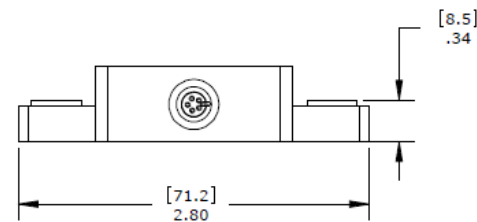
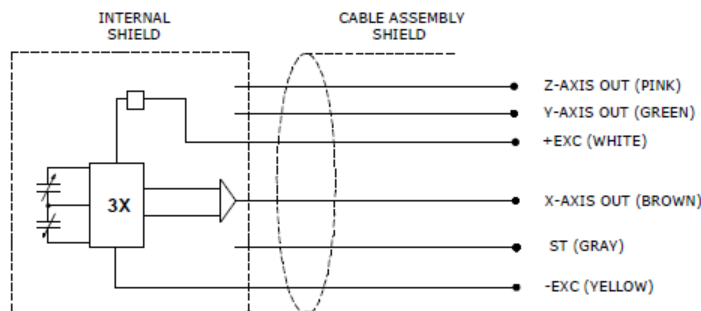
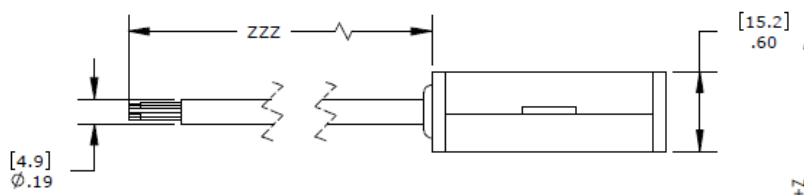
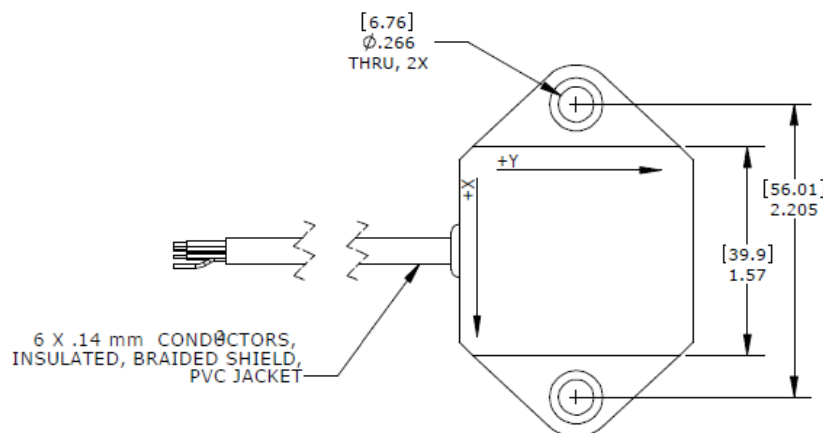
### 特徴

- 印加電圧 5-30V
- 密封仕様
- ローパスフィルター出力
- 静電容量型シリコンMEMS素子
- セルフテスト可能

### 応用例

- 低周波数での振動モニタリング
- 構造モニタリング
- 角度、傾斜測定
- 挙動解析
- 地震関係モニタリング
- 低周波数アプリケーション

### dimensions



## performance specifications

All values are typical at +24°C, 10Hz and 5Vdc excitation unless otherwise stated. Measurement Specialties reserves the right to update and change these specifications without notice. Standard product parameters are described in PSC-1004 for Plug & Play DC Accelerometers.

Parameters				Notes
<b>DYNAMIC</b>				
Range (g)	計測レンジ	±2	±6	
Sensitivity (mV/g)	感度	1000	333	±10%
Frequency Response (Hz)	応答周波数	0-200	0-200	±5%
Non-Linearity (%FSO)	非直線性	±1	±1	
Transverse Sensitivity (%)	横軸感度	<3	<3	
Shock Limit (g)	耐衝撃限界	2000	2000	
Residual Noise (mV RMS)	残留ノイズ	1.2	1.2	Passband
<b>ELECTRICAL</b>				
Zero Acceleration Output (V)	ゼロオフセット	2.5±0.1		
Excitation Voltage (Vdc)	励起電圧	5 to 30		
Excitation Current (mA)	励起電流	5		
Full Scale Output Voltage (V)	最大出力電圧	±2		
Self Test Output Voltage (mg)	セルフテスト出力	X = +200 ±100, Y = -200 ±100, Z = +350 ±200		Ground ST Lead
Ground Isolation	グラウンド接続	取り付け面から剥離		
<b>ENVIRONMENTAL</b>				
Thermal Zero Shift (%FSO)	温度依存性 (ゼロオフセット)	±4		-40° to +85° C
Thermal Sensitivity Shift (%)	温度依存性 (感度)	±4		-40° to +85° C
Operating Temperature (° C)	動作温度範囲	-40 to +85		
Humidity	湿度耐性	保護等級 IP65、エポキシ樹脂により密封		
<b>PHYSICAL</b>				
Housing Material	筐体素材	ナイロン 6-6, 30% GF, 取り付け穴部分に真鍮を使用		
Weight (grams)	重量	44		
Mounting	取り付け	2x ¼ or M6 ネジ		
Mounting Torque	取り付けトルク	18 lb-in (2.0 N-m)		

校正仕様 : CS-LFREQ-0010 1Hz~30Hz において NIST にトレーサブル  
 オプション・アクセサリ : Model 121 (3チャンネルローノイズ DC アンプ)

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.

## ordering info

PART NUMBERING Model Number+Range+Cable Length

40XX-GGG-CCC

||| \_\_\_ Cable Length (120 is 120 inches)

|| \_\_\_ Range (002 is ±2g)

| \_\_\_ Dual or Triaxial Configuration (4020; Dual Axis, 4030; Triaxial)

Example: 4030-002-120

Model 4030 (triaxial), ±2g range, 120 inch cable length