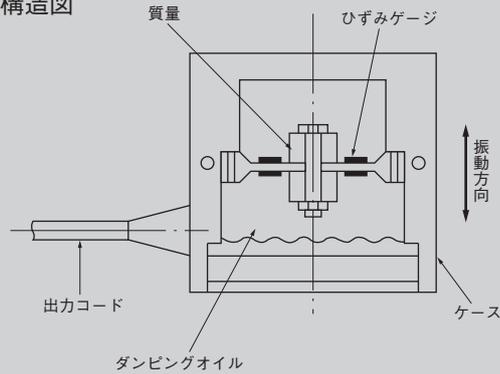


加速度変換器

■構造図



本変換器は、重力加速度を基準にして、被測定物にどの位の加速度が作用しているかを測定する変換器です。物体が衝突したときの衝撃加速度、走行車の加速度、構造物の振動などの測定に使用されます。

ひずみゲージ式変換器は、小型・軽量で安定性に優れ、圧電加速度変換器では得られない加速度の絶対値測定が可能です。変換器の機種としては、単軸形とX・Y・Zの三方向が同時に測定できる三軸型があります。容量は20～10km/s²と広範囲に揃っており、用途に合わせて機種を選択できます。

加速度変換器

形式名	9E07-A1	9E07-A2	9E07-A3	9E07-A4
定格容量	20, 50, 100, 200m/s ²	100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k m/s ²	20, 50, 100, 200m/s ²	100, 200, 500, 1k, 2k, 5k, 10k m/s ²
構造・用途	1軸・高出力	1軸・高応答性	3軸・高出力	3軸・高応答性
特長	静的・動的・衝撃加速度測定が可能 小形・高出力タイプ	静的・動的・衝撃加速度測定が可能 小形・高応答タイプ	静的・動的・衝撃加速度測定が可能 小形・3軸・高出力タイプ	静的・動的・衝撃加速度測定が可能 小形・3軸・高応答タイプ
外観				
許容過負荷	130 %RC	200 %RC	130 %RC	200 %RC
定格出力	1.1 mV/V±30 %	0.55 mV/V±30 %	1.1 mV/V±30 %	0.55 mV/V±30 %
非直線性	±1 %RO	±1 %RO	±1 %RO	±1 %RO
ヒステリシス	±1 %RO	±1 %RO	±1 %RO	±1 %RO
横感度	±3 %RO	±2 %RO	±3 %RO	±2 %RO
ダンピング比	約0.7 (at 25 °C)	約0.7 (at 25 °C)	約0.7 (at 25 °C)	約0.7 (at 25 °C)
推奨印加電圧	3 V 以内	3 V 以内	3 V 以内	3 V 以内
許容印加電圧	4 V	4 V	4 V	4 V
入力抵抗	120 Ω	120 Ω	120 Ω	120 Ω
出力抵抗	120 Ω	120 Ω	120 Ω	120 Ω
許容温度範囲	-10~60 °C	-10~60 °C	-10~60 °C	-10~60 °C
零点の温度影響	±0.1 %RO/°C	±0.1 %RO/°C	±0.1 %RO/°C	±0.1 %RO/°C
付属ケーブル	4芯平行ビニール線0.6 m※1	Φ3 mm-4芯シールド5 m、 先端むき出し※1	Φ3 mm-4芯シールド5 m、 先端むき出し※1	Φ3 mm-4芯シールド5 m、 先端むき出し※1
外形図 mm				

※1 ケーブル先端にNDISコネクタを取り付けることが可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

種類	1軸		3軸		
	A1	A2	A3	A4	
定格容量 m/s ²	20				
	50				
	100				
	200				
	500				
	1k				
	2k				
	5k				
10k					
定格出力	mV/V	1.1	0.55	1.1	0.55
非直線性	%RO	1.0			

形式	定格容量 (m/s ²)	固有振動数 (Hz)	応答周波数 (Hz)	質量 (g)
9E07-A1-20MS	20	50	DC~36	20
9E07-A1-50MS	50	105	DC~80	17
9E07-A1-100MS	100	155	DC~135	
9E07-A1-200MS	200	215	DC~180	
9E07-A2-100MS	100	500	DC~340	12
9E07-A2-200MS	200	750	DC~450	
9E07-A2-500MS	500	1.4k	DC~900	
9E07-A2-1KMS	1k	1.9k	DC~1.1k	
9E07-A2-2KMS	2k	3k	DC~2k	
9E07-A2-5KMS	5k	5.2k	DC~3k	8
9E07-A2-10KMS	10k	8k	DC~5k	

形式	定格容量 (m/s ²)	固有振動数 (Hz)	応答周波数 (Hz)	質量 (g)
9E07-A3-20MS	20	50	DC~36	160
9E07-A3-50MS	50	105	DC~80	
9E07-A3-100MS	100	155	DC~135	
9E07-A3-200MS	200	215	DC~180	
9E07-A4-100MS	100	500	DC~340	
9E07-A4-200MS	200	750	DC~450	
9E07-A4-500MS	500	1.4k	DC~900	
9E07-A4-1KMS	1k	1.9k	DC~1.1k	
9E07-A4-2KMS	2k	3k	DC~2k	50
9E07-A4-5KMS	5k	5.2k	DC~3k	
9E07-A4-10KMS	10k	8k	DC~5k	