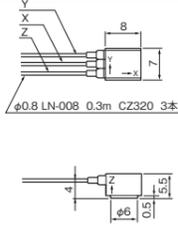
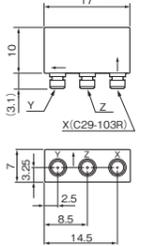
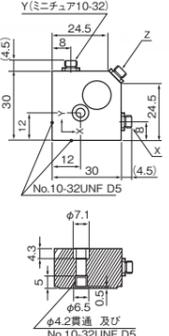


3軸加速度センサ

Triaxial accelerometers

■ 電荷出力型 Charge output type

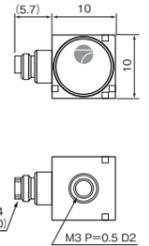
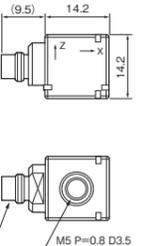
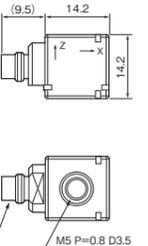
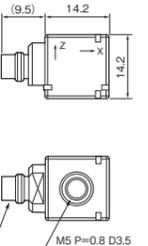
型式 Model	S04ZSG	S2ZSCG	S6ZSCBH
特徴 Features	超小型 Microminiature	小型 Miniature	高温型 High temperature
形状 Size			
電荷感度 pC/m/s ² Charge Sensitivity (Typ.)	0.04	0.16	0.6
共振周波数 kHz Mounted Resonant Frequency (Typ.)	≥60	≥35	≥20
周波数範囲 Hz±1dB ※1 Frequency Response	fc~5,000	fc~10,000	fc~5,000
周波数範囲 Hz±3dB ※1 Frequency Response	fc~20,000	fc~15,000	fc~8,000
最大使用加速度 ±m/s ² Measurement Range	25,000	10,000	5,000
耐衝撃性 ±m/s ² Shock Limit	50,000	100,000	5,000
使用温度範囲 °C Temperature Range	-50~+160	-20~+160	-30~+250
静電容量 pF ※2 Capacitance (Typ.)	250	700	1,200
絶縁抵抗 MΩ以上 Insulation Resistance (Min)	10,000	10,000	10,000
最大横感度 %以下 Transverse Sensitivity (Max.)	5	5	5
パイロ電気感度 m/s ² /°C Pyrosensitivity (Typ.)	36	—	0.12
ベース歪感度 m/s ² /μ strain Base Strain Sensitivity (Typ.)	2.5	—	0.13
グラウンド Grounding	ケース Case	ケース Case	ケース Case
検出構造 Structural Designs	シェア Shear	シェア Shear	シェア Shear
質量 gm ケーブル含まず Weight (Typ.) Without cable	1.2	5.2	60
ケース材質 Case Material	チタン Titanium	チタン Titanium	チタン Titanium
コネクタ(P.24) Connector	LN-008 0.3m CZ320×3本 3pcs.	C29-103R (M3)×3ヶ 3pcs.	ミニチュア×3ヶ Miniature (10-32)×3pcs.
取付ネジ Mounting Thread	(接着 adhesive)	(接着 adhesive)	10-32 D=5 φ4.2 貫通穴 through hole
付属品 Accessories Included	—	—	取付ネジ (10-32×10) 六角穴付ボルト (M4×0.7×20)
オプションケーブル (P.22~24) Optional Cable	③ ④	①	⑥
マウンティングアダプタ (P.25~26) Mounting Adapter	—	—	—

※1: fcはアンプとの時定数によって決まる値。 fc is determined by capacitance and amp's input impedance. fc=1/2πRC

※2: ローノイズケーブルを含んだ値(コネクタタイプは2m標準時)。

Value includes capacitance of low-noise cable (with a 2-meter cable for connector-type sensors)

■ アンプ内蔵型 Voltage output type (built-in pre-amplifier)

型式 Model	SA11ZSCA	SA12ZSCA	SA11ZSC-TI	SA12ZSC-TI
特徴 Features	小型 Miniature	小型 Miniature	小型 Miniature	小型 Miniature
形状 Size				
電圧感度 mV/m/s ² Voltage Sensitivity (Typ.)	1	10	1	10
共振周波数 kHz Mounted Resonant Frequency (Typ.)	(Z) ≥55	(Z) ≥55	≥35	≥35
周波数範囲 Hz Frequency Response	(X,Y) 2~10,000±5% (Z) 2~15,000±5%	(X,Y) 2~7,000±5% (Z) 2~10,000±5%	1~5,000±1dB	1~5,000±1dB
周波数範囲 Hz Frequency Response	(X,Y) 0.5~15,000±3dB (Z) 0.5~20,000±3dB	(X,Y) 0.5~10,000±3dB (Z) 0.5~18,000±3dB	1~8,000±3dB	1~8,000±3dB
最大使用加速度 ±m/s ² Measurement Range	5,000	450	4,000	400
耐衝撃性 ±m/s ² Shock Limit	30,000	30,000	30,000	30,000
使用温度範囲 °C Temperature Range	-50~+120 (~5mA) -50~+80 (~10mA)	-50~+110 (~5mA) -50~+80 (~10mA)	-50~+110 (~5mA) -50~+70 (~10mA)	-50~+110 (~5mA) -50~+70 (~10mA)
最大横感度 %以下 Transverse Sensitivity (Max.)	5	5	5	5
出カインピーダンス Ω以下 Output Impedance (Max.)	100	500	1,000	1,000
パイロ電気感度 m/s ² /°C Pyrosensitivity (Typ.)	0.3	0.6	0.2	—
ベース歪感度 m/s ² /μ strain Base Strain Sensitivity (Typ.)	0.14	0.17	0.36	—
グラウンド Grounding	ケース Case	ケース Case	ケース Case	ケース Case
検出構造 Structural Designs	シェア Shear	シェア Shear	シェア Shear	シェア Shear
質量 gm ケーブル含まず Weight (Typ.) Without cable	4.4	4.4	11.1	11.1
ケース材質 Case Material	チタン Titanium	チタン Titanium	チタン Titanium	チタン Titanium
コネクタ(P.24) Connector	CZ664	CZ664	DR-4S-4	DR-4S-4
取付ネジ Mounting Thread	メネジ Female (M3・D=2)	メネジ Female (M3・D=2)	メネジ Female (M5・D=3.5)	メネジ Female (M5・D=3.5)
付属品 Accessories Included	取付ネジ (M3×0.5×4) 専用台座 Mtg stud (M3×0.5×4) Exclusive stud	取付ネジ (M3×0.5×4) 専用台座 Mtg stud (M3×0.5×4) Exclusive stud	取付ネジ (M5×0.8×8) 専用台座 Mtg stud (M5×0.8×8) Exclusive stud	取付ネジ (M5×0.8×8) 専用台座 Mtg stud (M5×0.8×8) Exclusive stud
定電流電源 Power Requirement	21~30VDC, 2~10mA	21~30VDC, 2~10mA	21~24VDC, 0.5~10mA	21~24VDC, 0.5~10mA
オプションケーブル (P.22~24) Optional Cable	⑧ ⑨	⑧ ⑨	⑩ ⑪	⑩ ⑪
マウンティングアダプタ (P.25~26) Mounting Adapter	⑪	⑪	⑫	⑫

※3: Transducer Electronic Data Sheet (IEEE1451.4 Template Ver.1.0)