

# アンプ内蔵型加速度センサ

[ ACCELEROMETERS ]

Voltage output accelerometers (built-in pre-amplifier)

型式 Model	SAR11SCG	SA11C	SA51SC	SA12SC	BA24CM	SAR12SCLM
特徴 Features	小型 Miniature	小型 Miniature	汎用 General purpose		高感度 High sensitivity	極低温型 Low temperature
形状 Size  単位 mm Unit mm						
電圧感度 mV/m/s <sup>2</sup> Voltage Sensitivity (Typ.)	1	1	5	10	1,500	10
共振周波数 kHz Mounted Resonant Frequency (Typ.)	50	45	40		1.5	17
周波数範囲 Hz±1dB Frequency Response	1~10,000 (±5%)	3~12,000	10~6,000		0.6~300	10~3,000
周波数範囲 Hz±3dB Frequency Response	1~13,000	1.5~16,000	5~10,000		0.3~500	5~5,000
最大使用加速度 ±m/s <sup>2</sup> Measurement Range	5,000	2,200	440	220	2	200
耐衝撃性 ±m/s <sup>2</sup> Shock Limit	30,000	10,000	49,000		1,000	10,000
使用温度範囲 °C Temperature Range	-50~+80 (~10mA) -50~+120 (~5mA)	-30~+110	-50~+110		-10~+60	-196~+80
絶縁抵抗 MΩ以上 Insulation Resistance (Min)	—	—	—		—	10,000
最大横感度 %以下 Transverse Sensitivity (Max.)	5	5	5		5	5
出力インピーダンス Ω以下 Output Impedance (Max.)	—	100	300		200	200
パイロ電気感度 m/s <sup>2</sup> /°C Pyrosensitivity (Typ.)	—	0.79	—	0.34	—	0.05
ベース歪感度 m/s <sup>2</sup> /μ strain Base Strain Sensitivity (Typ.)	—	0.04	—	0.21	—	0.12
グラウンド Grounding	取付面絶縁 Mounting surface insulation	ケース Case	ケース Case		ケース Case	取付面絶縁 Mounting surface insulation
検出構造 Structural Designs	シエア Shear	シエア Shear	シエア Shear		ベンディング Bending	シエア Shear
質量 gm Weight (Typ.)	ケーブル含まず Without cable	0.6	1.9		10	170
ケース材質 Case Material	アルミニウム Aluminium	チタン Titanium	チタン Titanium		アルミニウム Aluminium	ステンレス Stainless steel
コネクタ (P.24) Connector	CZ694 (3-56)	C29-103R (M3)	ミニチュア Miniature (10-32)		ミニチュア Miniature (10-32)	ミニチュア Miniature (10-32)
取付ネジ Mounting Thread	(接着 adhesive)	メネジ Female (M3・D=2)	メネジ Female (M6・D=5)		メネジ Female (M6・D=5)	メネジ Female (10-32・D=6.8)
付属品 Accessories Included	取外し治具 Detachment Tool	取付ネジ Mtg stud (M3×0.5×4)	取付ネジ Mtg stud (M6×1×10)		取付ネジ Mtg stud (M6×1×10)	取付ネジ Mtg stud (10-32×10)
定電流電源 Power Requirement	21~30VDC、2~10mA	15~25VDC、0.5~5mA	15~36VDC、0.5~10mA		24~32VDC、0.5~5mA	15~25VDC、0.5~5mA
オプションケーブル (P.22~24) Optional Cable	⑤	①	② ⑦		②	③ ④
マウンティングアダプタ (P.25~26) Mounting Adapter	—	① ⑦ ⑬ ⑯	③ ⑨ ⑭ ⑰ ⑲		—	—