

電荷出力型加速度センサ

Charge output accelerometers

型式 Model	S04SG2	S2SG	S3SC	S2SCB2	BW21SG2
特徴 Features	超小型 Microminiature	小型 Miniature	小型 Miniature	小型リング Miniature, Ring shape	小型防水 Small, water-proof
形状 Size					
単位 mm Unit mm					
電荷感度 pC/m/s ² Charge Sensitivity (Typ.)	0.035	0.16	0.3	0.2	1.84
共振周波数 kHz Mounted Resonant Frequency (Typ.)	≥60	48	≥60	≥60	5
周波数範囲 Hz±1dB Frequency Response ※1	fc~6,000	fc~15,000	fc~15,000	fc~10,000	fc~1,300
周波数範囲 Hz±3dB Frequency Response ※1	fc~20,000	fc~20,000	fc~20,000	fc~20,000	fc~2,000
最大使用加速度 ±m/s ² Measurement Range	100,000	10,000	50,000	5,000	5,000
耐衝撃性 ±m/s ² Shock Limit	100,000	100,000	100,000	10,000	10,000
使用温度範囲 °C Temperature Range	-50~+160	-20~+160	-20~+150	-50~+160	-20~+120
静電容量 pF Capacitance (Typ.) ※2	570	500	900	1,200	1,800
絶縁抵抗 MΩ以上 Insulation Resistance (Min)	10,000	10,000	10,000	20,000	10,000
最大横感度 %以下 Transverse Sensitivity (Max.)	5	5	5	5	5
パイロ電気感度 m/s ² /°C Pyrosensitivity (Typ.)	18.2	4.0	—	21.5	1.9
ベース歪感度 m/s ² /μ strain Base Strain Sensitivity (Typ.)	3.8	2.5	—	2.8	0.03
グラウンド Grounding	ケース Case	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	ベンディング Bending
質量 gm Weight (Typ.)	ケーブル含まず Without cable	0.2	0.6	2	1.9
ケース材質 Case Material	チタン Titanium	チタン Titanium	チタン Titanium	ステンレス Stainless steel	ステンレス Stainless steel
コネクタ(P.24) Connector	LN-006 3m ミニチュア Miniature	LN-010 1m ミニチュア Miniature	C29-103R (M3)	C29-103R (M3)	LN-010 2m ミニチュア Miniature
取付ネジ Mounting Thread	(接着 adhesive)	(接着 adhesive)	メネジ Female (M3・D=1.6)	ボルト (M2) 又は接着 or adhesive	(接着 adhesive)
付属品 Accessories Included	取外し器具 Detachment Tool	—	取付ネジ (M3×0.5×5)	六角穴付ボルト (M2×8)	—
オプションケーブル (P.22~24) Optional Cable	⑤	⑤	①	①	⑤
マウンティングアダプタ (P.25~26) Mounting Adapter	—	—	① ⑦ ⑬ ⑯	—	—

※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. $fc=1/2\pi RC$
 ※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)

型式 Model	S41SCB2	S31SC	P51C	S42SC	P51SCH2
特徴 Features	汎用リング Ring shape	汎用 General purpose	汎用 General purpose	高感度 High sensitivity	高温度 High temperature
形状 Size					
単位 mm Unit mm					
電荷感度 pC/m/s ² Charge Sensitivity (Typ.)	3.67	3	5	35	5
共振周波数 kHz Mounted Resonant Frequency (Typ.)	38	26	32	14	23
周波数範囲 Hz±1dB Frequency Response ※1	fc~7,000	fc~4,000	fc~8,000	fc~3,500	fc~5,000
周波数範囲 Hz±3dB Frequency Response ※1	fc~13,000	fc~8,000	fc~12,000	fc~5,000	fc~10,000
最大使用加速度 ±m/s ² Measurement Range	5,000	2,500	16,000	1,250	8,000
耐衝撃性 ±m/s ² Shock Limit	15,000	5,000	20,000	2,500	16,000
使用温度範囲 °C Temperature Range	-50~+160	-50~+150	-40~+150	-20~+120	-20~+250
静電容量 pF Capacitance (Typ.) ※2	1,900	1,000	1,000	1,500	1,000
絶縁抵抗 MΩ以上 Insulation Resistance (Min)	20,000	100,000	10,000	10,000	10,000
最大横感度 %以下 Transverse Sensitivity (Max.)	5	5	5	5	20
パイロ電気感度 m/s ² /°C Pyrosensitivity (Typ.)	0.28	—	—	0.007	3.8
ベース歪感度 m/s ² /μ strain Base Strain Sensitivity (Typ.)	0.57	0.021	—	0.006	0.07
グラウンド Grounding	ケース Case				
検出構造 Structural Designs	シェア Shear	シェア Shear	圧縮 Compression	シェア Shear	圧縮 Compression
質量 gm Weight (Typ.)	ケーブル含まず Without cable	13.5	28	25	100
ケース材質 Case Material	チタン Titanium	ステンレス Stainless steel	ステンレス Stainless steel	ステンレス Stainless steel	ステンレス Stainless steel
コネクタ(P.24) Connector	ミニチュア Miniature (10-32)				
取付ネジ Mounting Thread	ボルト (M4)	メネジ Female (M6・D=5)	メネジ Female (M6・D=5)	メネジ Female (M6・D=5)	メネジ Female (M6・D=5)
付属品 Accessories Included	六角穴付ボルト (M4×15)	取付ネジ (M6×1×10)	取付ネジ (M6×1×10)	取付ネジ (M6×1×10)	取付ネジ (M6×1×10)
オプションケーブル (P.22~24) Optional Cable	③ ④	③ ④ ⑦	③ ④ ⑦	③ ④ ⑦	⑥
マウンティングアダプタ (P.25~26) Mounting Adapter	—	③ ⑨ ⑭ ⑰ ⑲	③ ⑨ ⑭ ⑰ ⑲	③	④ ⑩ ⑰ ⑱

※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. $fc=1/2\pi RC$
 ※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)