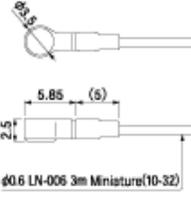
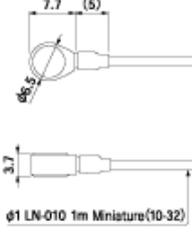
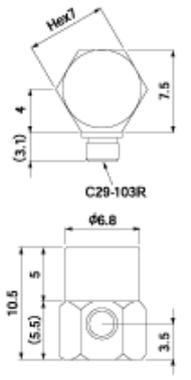
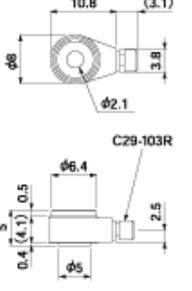
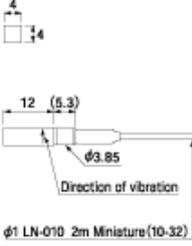
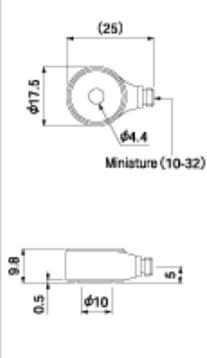
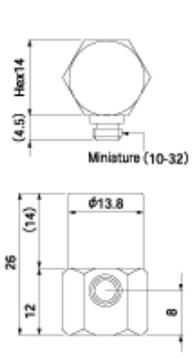
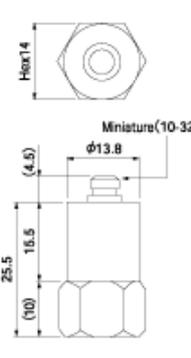
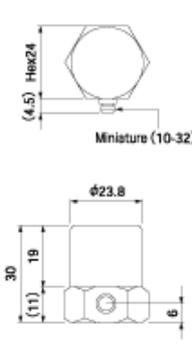
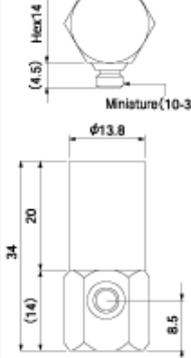


# 加速度传感器

## 电荷输出型加速度传感器

型号	S04SG2	S2SG	S3SC	S2SCB2	BW21SG2
特点	超小型	小型	小型环状	小型环型	小型防水
外形尺寸 Unit mm					
电荷灵敏度 pC/m/s <sup>2</sup>	0.035	0.16	0.3	0.2	1.84
谐振频率 kHz	≥ 60	48	≥ 60	≥ 60	5
频率范围 Hz±1dB ※1	fc ~ 6,000	fc ~ 15,000	fc ~ 15,000	fc ~ 10,000	fc ~ 1,300
频率范围 Hz±3dB ※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 <sup>2</sup>	100,000	10,000	50,000	5,000	5,000
耐冲击性 ±m/s <sup>2</sup>	100,000	100,000	100,000	10,000	10,000
使用温度范围 ℃	-50 ~ +160	-20 ~ +160	-20 ~ +150	-50 ~ +160	-20 ~ +120
静态电容 pF ※2	340	500	900	1,200	1,800
绝缘电阻 MΩ 以上	10,000	10,000	10,000	20,000	10,000
最大横向灵敏度 % 以下	5	5	5	5	5
热电气灵敏度 m/s <sup>2</sup> /℃	18.2	4.0	—	21.5	1.9
底部应变灵敏度 m/s <sup>2</sup> /μ strain	3.8	2.5	—	2.8	0.03
接地装置	Case	Case	Case	Case	Case
设计构造	Shear	Shear	Shear	Shear	Bending
重量 gm (不含电缆)	0.2	0.6	2	1.9	1.5
外壳材料	Titanium	Titanium	Titanium	Stainless steel	Stainless steel
接口	LN-006 3m Miniature	LN-010 1m Miniature	C29-103R (M3)	C29-103R (M3)	LN-010 2m Miniature
安装螺丝	(adhesive)	(adhesive)	Female (M3 · D=1.6)	Bolt (M2) or adhesive	(adhesive)
附件	Detachment Tool	—	Mounting Stud (M3 × 0.5 × 5)	Bolt (M2 × 8)	—
选配电缆	⑤	⑤	①	①	⑤
安装适配器	—	—	① ⑦ ⑬ ⑯	—	—

型号	S41SCB2	S31SC	P51C	S42SC	P51SCH2
特点	通用环型	通用型	通用型	高灵敏度	高温型
外形尺寸 Unit mm					
电荷灵敏度 pC/m/s <sup>2</sup>	3.67	3	5	35	5
谐振频率 kHz	38	26	32	14	23
频率范围 Hz±1dB	fc ~ 7,000	fc ~ 4,000	fc ~ 8,000	fc ~ 3,500	fc ~ 5,000
频率范围 Hz±3dB	fc ~ 13,000	fc ~ 8,000	fc ~ 12,000	fc ~ 5,000	fc ~ 10,000
最大使用加速度 ±m/s <sup>2</sup>	5,000	2,500	16,000	1,250	8,000
耐冲击性 ±m/s <sup>2</sup>	15,000	5,000	20,000	2,500	16,000
使用温度范围 ℃	-50 ~ +160	-50 ~ +150	-40 ~ +150	-20 ~ +120	-20 ~ +250
静态电容 pF	1,900	1,000	1,000	1,500	1,000
绝缘电阻 MΩ以上	20,000	100,000	10,000	10,000	10,000
最大横向灵敏度 % 以下	5	5	5	5	20
热电气灵敏度 m/s <sup>2</sup> /℃	0.28	—	—	0.007	3.8
底部应变灵敏度 m/s <sup>2</sup> /μ strain	0.57	0.021	—	0.006	0.07
接地装置	Case	Case	Case	Case	Case
设计构造	Shear	Shear	Compression	Shear	Compression
重量 gm (不含电缆)	13.5	28	25	100	42
外壳材料	Titanium	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
接口	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)	Miniature (10-32)
安装螺丝	Bolt (M4)	Female (M6 · D=5)	Female (M6 · D=5)	Female (M6 · D=5)	Female (M6 · D=5)
附件	Bolt (M4 × 15)	Mounting Stud (M6 × 1 × 10)	Mounting Stud (M6 × 1 × 10)	Mounting Stud (M6 × 1 × 10)	Mounting Stud (M6 × 1 × 10)
选配电纜	③ ④	③ ④ ⑦	③ ④ ⑦	③ ④ ⑦	⑥
安装适配器	—	③ ⑨ ⑭ ⑰ ⑱	③ ⑨ ⑭ ⑰ ⑱	③	④ ⑩ ⑰ ⑱

※1: fc由电容和放大器的输入阻抗决定。fc=1/2 RC

※2: 该值包括低噪声电缆的电容值（带接口的传感器含2m 电缆）。