

加速度传感器

放大器内置型加速度传感器

型号	SAR11SCG	SA11C	SA51SC	SA12SC	BA24CM	SAR12SCLM
特点	小型	小型	通用型		高灵敏度	低温型
外形尺寸 Unit mm						
电压灵敏度 mV/m/s ²	1	1	5	10	1,500	10
谐振频率 kHz	50	45	40		1.5	17
频率范围 Hz±1dB	1 ~ 10,000 (±5%)	3 ~ 12,000	10 ~ 6,000		0.6 ~ 300	10 ~ 3,000
频率范围 Hz±3dB	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 ²	5,000	2,200	440	220	2	200
耐冲击性 ±m/s ²	30,000	10,000	49,000		1,000	10,000
使用温度范围 ℃	-50 ~ +80 (~ 10mA) -50 ~ +120 (~ 5mA)	-30 ~ +110	-50 ~ +110		-10 ~ +60	-196 ~ +80
绝缘电阻 MΩ以上	—	—	—		—	10,000
最大横向灵敏度 %以下	5	5	5		5	5
输出阻抗 Ω以下	—	100	300		200	200
热电气灵敏度 m/s ² /℃	—	0.79	—	0.34	—	0.05
底部应变灵敏度 m/s ² /μ strain	—	0.04	—	0.21	—	0.12
接地装置	Mounting surface insulation	Case	Case		Case	Mounting surface insulation
设计构造	Shear	Shear	Shear		Bending	Shear
重量 gm (不含电缆)	0.6	1.9	10		170	71
外壳材料	Aluminium	Titanium	Titanium		Aluminium	Stainless steel
接口	C2694 (3-56)	C29-103R (M3)	Miniature (10-32)		Miniature (10-32)	Miniature (10-32)
安装螺丝	(adhesive)	Female (M3 · D=2)	Female (M6 · D=5)		Female (M6 · D=5)	Female (10-32 · D=6.8)
附件	Detachment Tool	Mtg stud (M3 × 0.5 × 4)	Mtg stud (M6 × 1 × 10)		Mtg stud (M6 × 1 × 10)	Mtg stud (10-32 × 10)
恒流源	21 ~ 30VDC 2 ~ 10mA	15 ~ 25VDC 0.5 ~ 5mA	15 ~ 36VDC 0.5 ~ 10mA		24 ~ 32VDC 0.5 ~ 5mA	15 ~ 25VDC 0.5 ~ 5mA
选配电缆	⑤	①	② ⑦		②	③ ④
安装适配器	—	① ⑦ ⑬ ⑯	③ ⑨ ⑭ ⑰ ⑲		—	—