

用途例 Application example

■ 圧電型加速度センサは振動計測用として、もっとも一般的に使用されております。  
 その一例として回転機械等の設備診断、ベアリング等、回転体の耐久試験、振動・騒音源の研究、衝撃試験機の加速度測定、各種機械の異常振動検知など設備診断から振動研究まで、応用範囲も多岐にわたっております。  
 The acceleration sensor is generally used for vibration and acceleration measurement. For example: equipment diagnosis for rotary machines, durability test for bearings, research of vibration and noise source, acceleration measurement for impact tester, and detection against abnormal vibration of many machines.

電荷出力型 Charge output type

<p>外觀図 Outline view</p>				
形式 Model	S04ZSG	S2ZSCG	AEC-5032	AEC-50H
特長 Features	小型 3 軸 Triaxial miniature	3 方向・小型・軽量 Triaxial lightweight direction	汎用ローコスト Multipurpose low cost	高温タイプ High temperature type
構造 Structure	シェア Share type	シェア Share type	圧縮型 Compression type	圧縮型 Compression type
電荷感度 [pC/m/s <sup>2</sup> ] Charge sensitivity	0.04	0.16	5.0	5.0
共振周波数 [kHz] Resonance frequency [kHz]	60	35	40	25
使用周波数 [kHz] Operating frequency [kHz]	20	15	8	5
静電容量 [pF] Electric capacitance [pF]	250	700	1000	1000
最大加速度 [m/s <sup>2</sup> ] <sup>*1</sup> Maximum acceleration	25000	10000	16000	5000
絶縁抵抗値 [MΩ] Insulation resistance [MΩ]	10000	10000	10000	10000
使用温度 [°C] Operating temperature [°C]	-50 ~ 160	-20 ~ 160	-20 ~ 150	-20 ~ 250
重量 [g] Weight [g]	1.2	5.2	25	35
材質 Materials	チタン Titanium	チタン Titanium	SUS	SUS
固定方法 Fixing	接着 Adhesion	接着 Adhesion	M6 × 1	M6 × 1
使用ケーブル Cable	HB-2C-002-PB	HB-2C(012)-002-PH	HB-2C-002-PB	HB-2C-002-PB
コネクタ Connector	CZ320	C29-103R	ミニチュア (10-32) Miniature	ミニチュア (10-32) Miniature
変換コネクタ <sup>*2</sup> Conversion connector	-	○	-	-

\*1 1m/s<sup>2</sup> = 0.102G

\*2 CA-95を使用する場合、必要となります。 \*2 Necessary when using CA-95.