

# 圧電型加速度センサ Piezoelectric Acceleration sensor



## 特長 Features

■ 圧電素子に圧電型セラミックを用いた加速度センサは、小型堅牢、高感度で広帯域を特長としております。従って、低い周波数の振動加速度から衝突の様な高い加速度の測定まで、各分野で、幅広く使用されております。

The acceleration sensor characterizes small size, durable, high sensitivity and wide band due to the piezoelectric ceramics.

This sensor is widely used from low frequency vibration acceleration to high acceleration, such as collision.

## 電荷出力型 Charge output type

外観図 Outline view				
形式 Model	AEC-0403	AEC-TX-6137	AEC-2009	AEC-CT-51
特長 Features	超小型・軽量 Super miniature light weight type	3方向・小型・軽量 Triaxial lightweight direction	超小型・軽量 Super miniature light weight type	軽量・高感度 Light weight high sensitivity
構造 Structure	シェア Share type	シェア Share type	シェア Share type	ベンディング Bending type
電荷感度 [pC/m/s <sup>2</sup> ] Charge sensitivity	0.035	0.061	0.17	1.84
共振周波数 [kHz] Resonance frequency [kHz]	60	60	46 ±5	5
使用周波数 [kHz] Operating frequency [kHz]	20 ±3dB	12 ±3dB	18 ±3dB	2 ±3dB
静電容量 [pF] Electric capacitance [pF]	470	650	640	1800
最大加速度 [m/s <sup>2</sup> ]* <sup>1</sup> Maximum acceleration	100000	5000	10000	5000
絶縁抵抗値 [MΩ] Insulation resistance [MΩ]	10000	20000	10000	10000
使用温度 [°C] Operating temperature [°C]	- 50 ~ 160	- 50 ~ 160	- 50 ~ 160	- 20 ~ 120
重量 [g] Weight [g]	0.2	3.7	0.8	1.3
材質 Materials	チタン Titanium	チタン Titanium	チタン Titanium	ステンレス Stainless
固定方法 Fixing	接着 Adhesion	接着 Adhesion	接着 Adhesion	接着 Adhesion
使用ケーブル Cable	HB-2C-002-FB	HB-2C(012)-002-PH	HB-2C(012)-002-PH	HB-2C-002-FB
コネクタ Connector	φ 0.6 × 2m ミニチュア Miniature	C29-103R	C29-103R	φ 1.0 × 2m ミニチュア 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.