

Accelerometer

- •Surface mount
- Single Axis
- 3 Axis
- •Data logger

- ショートフォーム カタログ **-**





本 社:〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL:(03)3695-5431/FAX:(03)3695-5698 大阪支店:〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビルバ) TEL:(06)6361-4831/FAX:(06)6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: https://www.krone.co.jp



Silicon Designs 社製 加速度センサ

特 長

加速度レンジ: ±2~ ±400G まで対応

・DC 値(重力加速度)からのダイナミック計測

・幅広い動作温度範囲:-55℃~+175℃まで対応

・加速度センサ出力形態:[アナログ出力] ±4.0mA

[Q-Module型] 差動出力 ±4VDC 又は SingleEnd 出力 0.5~4.5VDC

・精度: ±0.15%~ ±0.5%

・加速度分解能:5μG√Hz (RMS値)~

• 耐衝撃性: ±10,000G 対応

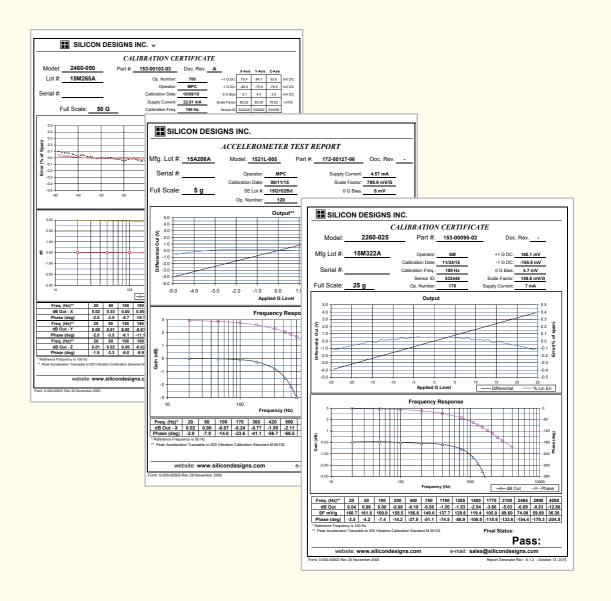
アプリケーション

Commercial	Industrial	High Reliability
自動車関連	衝突/衝撃試験	軍事/航空宇宙関連
エアバッグ	ロボット動作制御	遠隔測定/慣性誘導装置
アクティブサスペンション	機械動作制御	衝撃測定/検出
ブレーキシステム アラームシステム	振動モニタリング	地震計測
	モーダル解析	傾斜測定
航行レコーダー	振動解析	高衝撃環境での使用
装置・設備組込	機械振動/傾斜制御	高温度環境での使用

校正証明書

各製品には下記の個別校正証明書が発行可能です。(オプション)

証明書には、±1G出力実測値、電流値、加速度レンジ別の精度、周波数特性、位相特性などの個別情報が記載されております。



Surface mount

基板実装型

1521 L、1521 J シリーズ



【特 長】 標準仕様

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準)
分解能 : 7 μG√Hz(±2G製品)
電 源 : 標準 5 VDC(4.75 ~ 5.25VDC)

出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 8.9 mm × 8.9 mm × 2.7 mm

1522 L シリーズ



【特長】 高い温度影響補償

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 7 μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC(4.75 ~ 5.25 VDC)

出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 8.9 mm × 8.9 mm × 2.7 mm

1525 J シリーズ



【特長】 高性能、高い再現性、低ノイズ

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 7 μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC (4.75 ~ 5.25 VDC)

出力: アナログ出力

(差動出力 \pm 4 VDC 又は Single End 出力:0.5 \sim 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲: -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 8.9 mm × 8.9 mm × 2.7 mm

1527 J シリーズ



【特 長】 Tactical-Grade Inertial Navigation 対応品

加速度レンジ : ±10G、±25G、±50G 精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 7 μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC (4.75 ~ 5.25 VDC)

出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 8.9 mm× 8.9 mm × 2.7 mm

1531 J シリーズ



【特 長】 高温対応(~+175℃)

加速度レンジ : ±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 12 μG√Hz(±5G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC(4.75 ~ 5.25 VDC)

出力: アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +175 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 8.9 mm × 8.9 mm × 4.2 mm

Q-Module 型

2225 シリーズ



【特長】 高性能

加速度レンジ : $\pm 10G$ 、 $\pm 25G$ 、 $\pm 50G$ 精 度 : ± 0.1 %/FS (標準) 分解能 : $18~\mu$ G \sqrt{Hz} ($\pm 10G$ 製品) 電 源 : $\pm 9 \sim \pm 16$ VDC

出 力 : 加速度センサ差動出力: ±4.0 mA

温度センサ出力:1.0 uA/℃

使用温度範囲: -40 ℃ ~ +85 ℃ 耐衝撃: ±5,000G サイズ: 約 φ 38 mm 重量: 5.6 g

2227 シリーズ



【特 長】 Tactical-Grade Inertial Navigation 対応品

加速度レンジ : $\pm 10G$ 、 $\pm 25G$ 、 $\pm 50G$ 精度 : ± 0.1 %/FS (標準) 分解能 : $\pm 2 \mu G \sqrt{Hz}$ ($\pm 10G$ 製品) 電源 : $\pm 9 \sim \pm 16$ VDC

出 力 : 加速度センサ差動出力: ±4.0 mA

温度センサ出力:1.0 uA/℃

使用温度範囲: -55℃ ~ +125℃ 耐衝撃 : ±5,000G 重 量 : 約 φ 38 mm サイズ : 5.6 g

Module 型 (1軸)

2012 シリーズ



【特 長】 5VDC 電源対応

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC(4.75 ~ 5.25 VDC)

出力 : アナログ出力

(差動出力 ± 4 VDC 又は Single End 出力:0.5 \sim 4.5VDC)

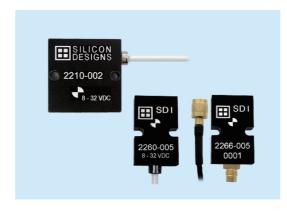
※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲: -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.4 mm × 25.4 mm × 7.6 mm

2210、2260、2266 シリーズ



【特長】 標準仕様(2210)、小型(2260)、ケーブル分離型(2266)

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品)

電源: 8~32 VDC 出力: アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5~4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~) サイズ : [2210] 25.4 mm × 25.4 mm × 7.6 mm

[2260, 2266] 16.0 mm × 25.4 mm × 7.6 mm

2220、2276 シリーズ



【特長】 高性能(2220)、小型・高性能・ケーブル分離型(2276)

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 8 ~ 32 VDC

電源 : 8~32 VDC出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G ~)サイズ : [2220]25.4 mm × 25.4 mm × 7.6 mm

[2276] 16.0 mm \times 25.4 mm \times 7.6 mm

2240 シリーズ



【特 長】 高性能&チタン筐体仕様

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品)

電源: 8~32 VDC出力: アナログ出力

(差動出力 ± 4 VDC 又は Single End 出力:0.5 \sim 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲: -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.4 mm × 25.4 mm × 7.6 mm

2290 シリーズ



【特 長】 Tactical-Grade Inertial Navigation 対応品

加速度レンジ : ±5G、±10G、±25G、±50G 精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 15 μG√Hz(±5G 製品)

電源 : 8~32 VDC出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力: 0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±5G)、±5,000G(±10G~) サイズ : 25.4 mm × 25.4 mm × 7.6 mm

3軸モジュール型

2422 シリーズ



【特 長】 5VDC 電源対応

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC(4.75 ~ 5.25 VDC)

出 力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力: 0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.0 mm × 25.0 mm × 21.0 mm

2422H シリーズ



【特長】 チタン筐体仕様(ケーブル分離型)

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品) 電 源 : 標準 5 VDC (4.75 ~ 5.25 VDC)

出 力 : アナログ出力

(差動出力 ± 4 VDC 又は Single End 出力:0.5 \sim 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.0 mm × 25.0 mm × 21.0 mm

2460、2466 シリーズ



【特長】 標準仕様(2460)、ケーブル分離型(2466)

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準) 分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品)

電源 : 8~32 VDC出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.0 mm × 25.0 mm × 21.0 mm

2470、2476 シリーズ



【特長】 高性能(2470)、小型・高性能・ケーブル分離型(2476)

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ± 0.15 %/FS(標準) 分解能 : $10 \mu G \sqrt{Hz} (\pm 2G$ 製品) 電 源 : $8 \sim 32$ VDC

電 源 : 8~32 VDC出 力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲 : -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.0 mm × 25.0 mm × 21.0mm

2480 シリーズ



【特 長】 高性能、チタン筐体仕様

加速度レンジ : ±2G、±5G、±10G、±25G、±50G、±100G、±200G、±400G

精 度 : ±0.15 %/FS(標準)分解能 : 10 μG√Hz(±2G 製品)

電源 : 8~32 VDC出力 : アナログ出力

(差動出力 ±4 VDC 又は Single End 出力:0.5 ~ 4.5 VDC)

※配線方法により選択可能です。

使用温度範囲: -55 ℃ ~ +125 ℃

耐衝撃 : ±2,000G(±2G/±5G)、±5,000G(±10G~)

サイズ : 25.0 mm × 25.0 mm × 21.0 mm

専用データーロガー

G-Logger 3330 シリーズ



【特 長】 USB 対応 G-Logger

: 25 Pin Female D-Sub 接続

USB 接続 : Micro USB (B)

Memory : SD Card、Micro SD w/ Adaptor (MAX: 32GB)

使用温度範囲: 0℃~+55℃

PC仕様 Windows 11, 10, 8, 7, XP

接続 : USB 2.0 Type A

サイズ : $139.7 \text{ mm} \times 108.0 \text{ mm} \times 38.1 \text{ mm}$

重量 : 275 g

加速度センサ取付ブロック

2232、2235 シリーズ



【特長】 1軸加速度センサ用取付ブロック

Model.2232:1 軸対応加速度センサ取付ブロック

アルマイトブロック

・1/4-20x1.5" UNC:1本

・#4-40x1/2":3 本

Model.2235: 1軸対応加速度センサ取付ブロック (マグネット固定式) ※±50G まで マグネット&アルマイトブロック

> ・M3 Metric mounting screw:1本 • M4 Metric mounting screw: 1本

G-Logger 3340 シリーズ



【特 長】 Stand-alone 型 G-Logger

接続 : 25 Pin Female D-Sub : Micro USB (B)

: SD Card、Micro SD w/ Adaptor (MAX: 32GB) Memory

使用温度範囲: 0℃~+55℃

USB 接続

Windows 11, 10, 8, 7, XP PC仕様

接続 USB 2.0 Type A

サイズ : $139.7 \text{ mm} \times 108.0 \text{ mm} \times 63.5 \text{ mm}$

重量 : 425 g

2230 シリーズ



【特長】 3軸対応加速度センサ取付ブロック

Model.2230:

アルマイトブロック

・#10-32 captive screw:1本

• M6x1x35mm: 1本

• #4-40x1/2":6 本

評価用ボード EB-L & EB-J



【特長】 Leadless 仕様

基板実装型加速度センサ専用評価用ボードです。

1521&1522&1525&1531 シリーズに対応しております。

L-lead と J-lead どちらにも対応しており、はんだ付けせずにセンサを動作させるこ とが可能です。

G-Logger 3330&3340 に繋げることで、加速度センサ校正を行うことが出来ます。

10 11