

3軸加速度センサ CSシリーズ

3-Axis acceleration sensor



建設機械、産業機械用の3軸加速度センサユニットです。
高加速度入力に対応し、各種デジタルフィルタや高速フーリエ変換(F F T)による波形解析機能具备します。
加速度のモニタリングや、状態診断、異常検知などの各種アプリケーションで使用可能です。

特長

1. 加速度入力は、3軸で広いダイナミックレンジ($\pm 1960\text{m/s}^2$)に対応しています。
2. 各種デジタルフィルタ、高速フーリエ変換(F F T)による波形解析が可能です。
3. 優れた耐環境性能を有します。

形式

U-CS-M100-S100-10

1

2

3

4

- 1 システム名称:CSシリーズ(制御ユニット+センサユニット)
- 2 制御ユニット仕様コード
- 3 センサユニット仕様コード
- 4 デザイン番号

仕様

制御ユニット仕様

電源電圧	DC7V ~ 32V
消費電流	100mA以下(DC28V 25°C)
接点入力 理論	4ch ハイサイド入力
接点出力 理論 出力電流	1ch ローサイド出力 2A
CAN 通信規格 終端抵抗	1ch CAN-2.0B Active なし
センサI/F	3ch
使用温度範囲	-20 °C ~ +80 °C
保存温度範囲	-40 °C ~ +85 °C
外形	W120×H134×D36

センサユニット仕様

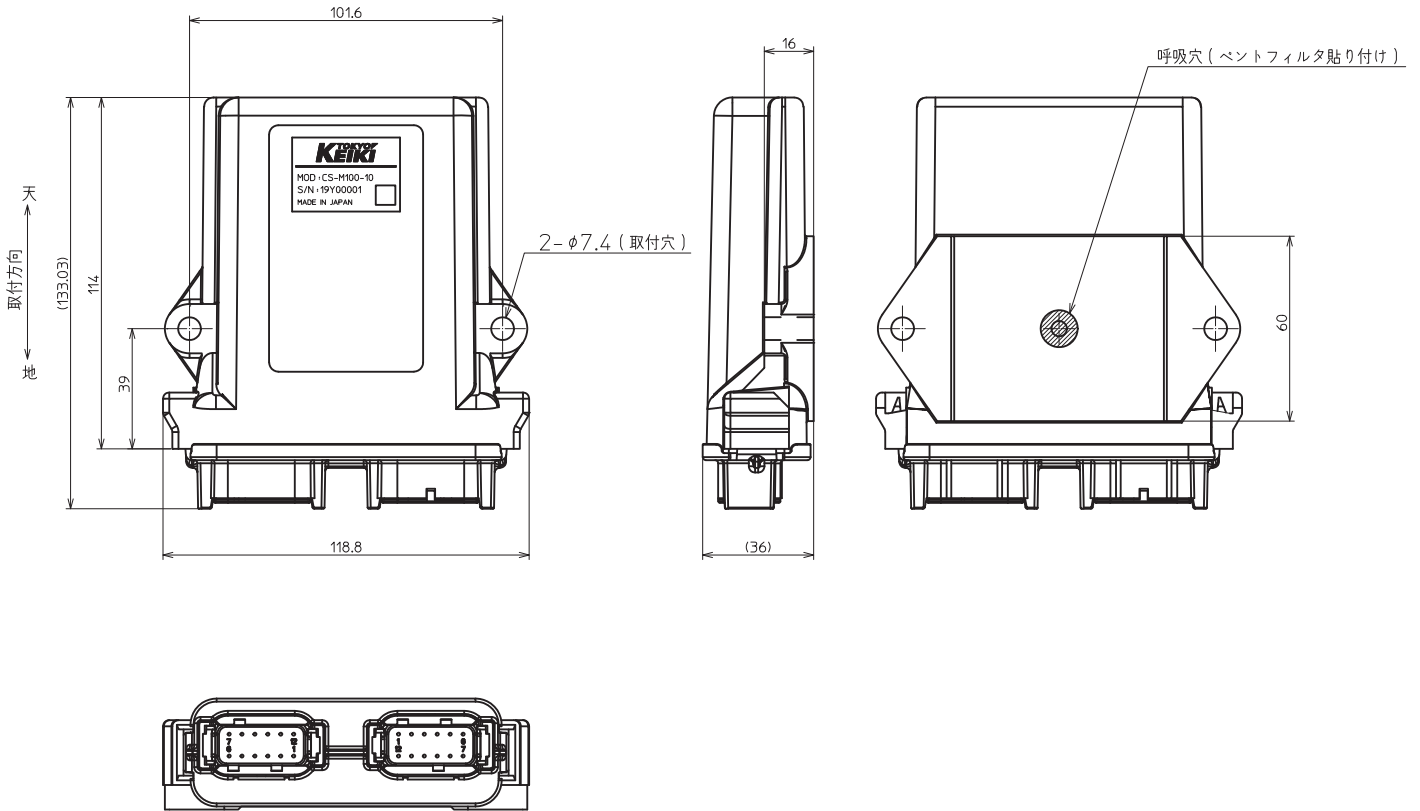
検出軸	3軸
加速度入力範囲	$\pm 1960\text{m/s}^2$
使用温度範囲	-20 °C ~ +80 °C
保存温度範囲	-40 °C ~ +85 °C
外形	W57×H73×D34

環境仕様

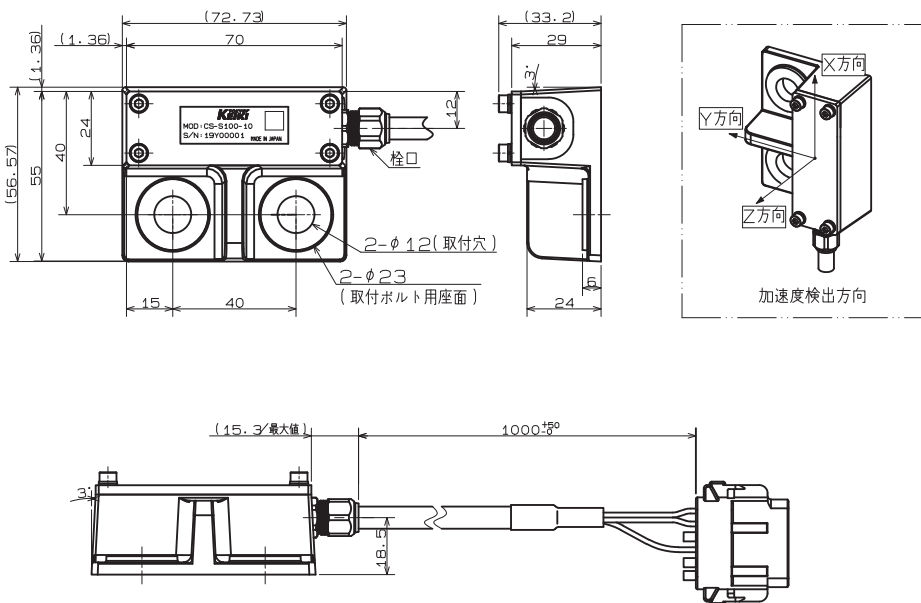
EMC	
放射エミッション 放射イミュニティ	VCCI CLASS B 相当 100V/m (20 ~ 1000MHz, AM変調, 1kHz, 80%)
静電気 EFT/B	ISO10605 (2008) $\pm 15\text{kV}$ IEC61000-4-4 Level 4
電気負荷	
過電圧	ISO16750-2 (2012) 4.3.2
電圧交流重畳	ISO16750-2 (2012) 4.4
電圧緩速増減	ISO16750-2 (2012) 4.5
電圧瞬間低下	ISO16750-2 (2012) 4.6.1
リセット挙動	ISO16750-2 (2012) 4.6.2
始動時電源電圧	ISO16750-2 (2012) 4.6.3
電源逆接続	ISO16750-2 (2012) 4.7
過渡サージ	JASO D001-94 D-1, D-2, E
振動	制御ユニット JIS D 1601 (1995) 3種 B種 33Hz 70m/s ² センサユニット JIS D 1601 (1995) 3種 D種 67Hz 110m/s ²
衝撃	IEC60068-2-31 (2008)
耐水	JIS D 0203 S2

外形寸法

●制御ユニット



●センサユニット



推奨取付条件

- ※1. コネクタ面を下向き(対地方向)に、取付穴(M6×2)を使って固定してください。
- ※2. コネクタ取り外しのため、コネクタ面下方向に100mm以上のスペースを確保してください。