

General Specifications

XS01VT 振動ピックアップ

Sushi Sensor

GS 01W06H01-01JA

■ 概要

XS01VT 振動ピックアップは、振動および温度センサを内蔵した小型で耐環境性に優れた振動ピックアップです。XS540 振動測定モジュールおよび XS110A 無線通信モジュールと組み合わせることで、IIoT（産業用 IoT）向けの 4ch 無線振動センサとして動作します。本製品で取得した振動および温度データは、XS540 振動測定モジュールおよび XS110A 無線通信モジュールを介して無線ネットワークへ送信されます。振動測定モジュールおよび無線通信モジュールについては、一般仕様書を参照してください。

■ 特長

● 狭所への設置に適した小型設計

小型の振動ピックアップにより、従来のセンサでは設置が困難であった狭いスペースにも設置できます。

● 高温環境を含む幅広い使用温度範囲

-40℃～125℃の幅広い温度環境に対応しており、熱処理炉などの高温設備においても安定したデータ取得が可能です。

● 広帯域振動測定による設備状態の把握

5 Hz～10 kHz の周波数帯域の測定に対応します。4ch 無線振動センサとして使用することで、設備全体の低周波振動から、ベアリングやギアなどの高周波振動までの状態把握を支援します。



■ 標準仕様

□ 測定範囲

周波数範囲：

5 Hz～10 kHz（100 Hz との比較で±3 dB）

使用加速度範囲：

±490 m/s²（ピーク）

温度範囲：

-40～125℃

□ 性能仕様

電圧感度：

2.65 mV/(m/s²) ±10%（100 Hz 時、電源電圧 3.3 V、周囲温度 25 ± 3℃において）

共振周波数：

14 kHz 以上

リニアリティ：

±0.5% of Full scale

□ 設置環境

周囲温度：

動作時：-40～125℃
 -40～85℃
 (振動ピックアップコネクタ部)
 保管時：-40～85℃

周囲湿度：

0～100%RH (結露しないこと)

温度勾配：

動作時：±10℃/h 以内
 保管時：±20℃/h 以内

高度：

3,000 m 以下

耐衝撃：

50 G 11 ms

□ 形状・材質

ハウジング：

ステンレス鋼

質量：

80 g (ケーブル除く)

ケーブル：

5 m (ケーブル外径 3.4 mm)

ケーブル材質

ETFE

取付方法：

ねじ取付* (M6 めねじ)

M6 の六角穴付止ねじが付属されます。

* アクセサリのマグネットホルダを使用して取り付けることもできます。マグネットホルダを使用した場合、8kHz 周辺の振動測定値に影響します。

□ 適合規格

保護等級：

IP66/IP67

■ 形名およびコード一覧

形名	コード	仕様
XS01VT	振動ピックアップ
コネクタ	-A.....	XS Module コネクタ
---	0.....	常に 0
タイプ	00.....	一般形
---	-A.....	常に -A
---	A.....	常に A

■ アクセサリ

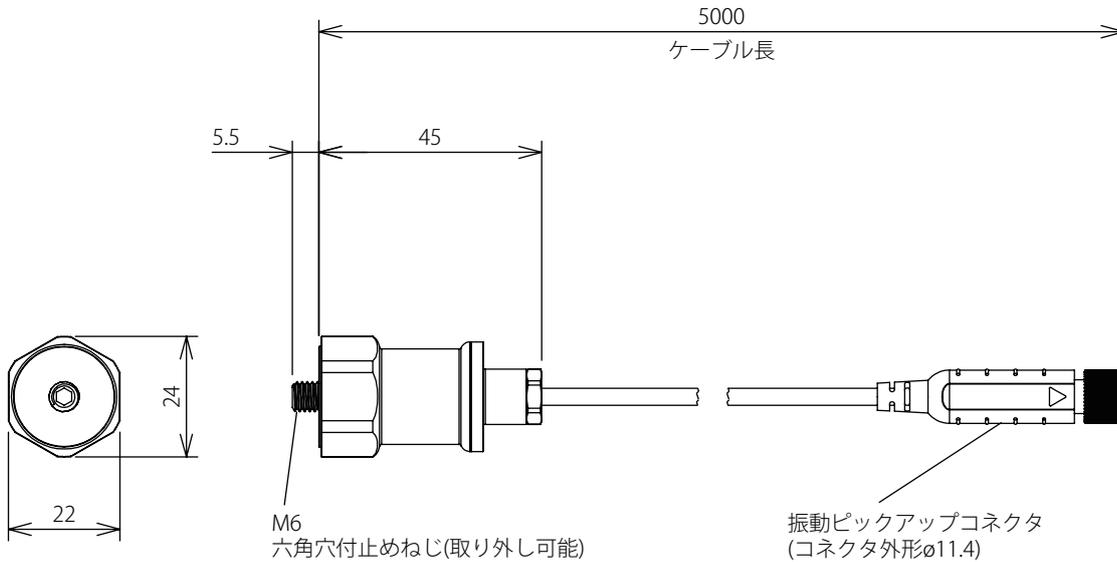
品名	部品番号	仕様
マグネティックホルダ*1	F9097LN	取付用マグネット (M6 めねじ) 材質：SUS430 および SUS304 内部磁石：サマリウムコバルト磁石
延長ケーブル	F9097LP	使用温度範囲： -40～125℃ -40～85℃ (接続コネクタ部) 長さ：5 m (ケーブル外径 3.4 mm)

*1: マグネティックホルダを使用した場合は、振動周波数 8 kHz 周辺の振動測定値に影響が出ます。また、温度測定値はケース下面の温度を測定するため、直接取付と比べてマグネティックホルダを構成する磁石と金属の温度伝導の影響を受けません。

■ 外形図

□ 本体

単位：mm



F01.ai

<注文時指定事項>

1. 形名, 基本仕様コード, および付加仕様コード

<関連機器>

XS110A 無線通信モジュール : GS 01W06D01-01JA

XS540 振動測定モジュール : GS 01W06F03-01JA

<商標>

- Sushi Sensor は横河電機の登録商標です。
- その他, 本文中に使用されている会社名, 商標名は各社の登録商標または商標です。
- 本文中の各社の登録商標または商標には, ™, ®マークは表示していません。

本製品は日本国内での使用を目的とし, 国内規格に準拠した仕様です。

本製品は New Legislative Framework (NLF) 非対応により, CE マーキングはありません。