



異常兆候の発見は VD-unit で解決!

振動で予知保全 3つのポイント

予知保全には振動で解析する「振動監視法」のほか、電流で解析する「電流値振動監視法」を用いることが一般的です。振動監視法は電流値振動監視法と比較して機械的異常に対するの早期検知が可能、ISO17359 各種機械におけるすべての機械（タービンやポンプ、発電機など）を網羅、異常内容の検知が可能などの特長があります。このように振動で予知保全を実現するメリットを享受したくとも実はノウハウが必要で、独自に解決しようとする課題は山積みです。そんな課題を解決するのがIMVがご提案するVD-unitです。

POINT

01

圧倒的に簡単な設定作業

- ・ 3種類のしきい値を設定可能でしきい値の決定はティーチング機能で ボタン一つ押すだけ自動導出が可能
- ・ PLC からもしきい値の設定が可能

POINT

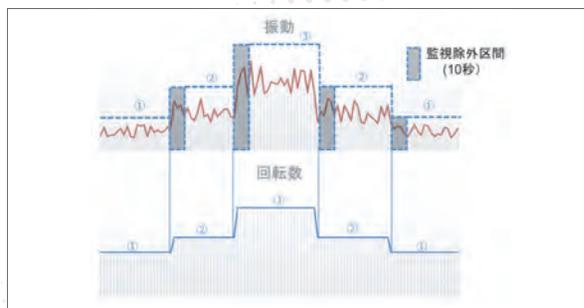
02

変動運転設備も対象可能

- ・ インバーターのような、モーターの回転数で振動数が変化する機器でも、変動毎のしきい値に自動変更可能。



シーケンサで一括設定 信号換算が不要



複数の変動がある場合の設定

POINT

03

信頼できるシステムの実現

- ・ 多彩な監視条件の設定が可能
- ・ 振動センサの能力を最大限に活かす設計
- ・ 振動の診断に必要な値はすべて出力可能
- ・ AnyWireASLINK センサとの連動で解決
- ・ 監視条件決定のご支援に予備診断サービスもご提供

対象機の重要度	監視レベル	I/Oワード				センシングレベル		VD-unit最大接続数
		占有点数	bit割付け	測定モード		速度 RMS	接地面温度 [°C]	
低	reasonable	2bit	1bit目	計測中(ON/OFF)	RMS	10~1000Hz	全てON/OFF信号 ・計測中 ・振動アラート ・温度アラート ・「ティーチング」実施中 (4bit占有)	128台
			2bit目	振動アラート(ON/OFF)				
中	best	16bit	1~16bit目 (ワード1)	速度 10~1000Hz	RMS	10~10kHz		16台
			17~32bit目 (ワード2)	加速度 10~10kHz				
高	high	48bit	1~16bit目 (ワード1)	加速度 10~10kHz	RMS	10~10kHz		5台
			17~32bit目 (ワード2)	加速度 10~10kHz				
			33~48bit目 (ワード3)	速度 10~10kHz	0-P			

監視レベルの設定例

振動で予知保全を実現する最適な組み合わせ

「VD-unit」は、装置や設備の振動状態を監視するユニットです。高精度かつ広範囲な振動検出性能と、多様な監視条件を設定できる柔軟性を有しています。省配線システム AnyWireASLINK に対応し、容易な設置とノイズ耐性に優れたシステム構築を実現します。また PLC との連携によりユニットの設定変更からデータ収集、状態監視までを一元管理でき、効率的な予知保全とダウンタイム削減に大きく貢献します。



振動ユニット
VD-unit

振動診断アンブ CP-9011-AL

センサヘッド VP-8021C-T



AnyWireASLINK

もっと詳しく「コツ」を知りたいお客様のために

動画で詳しく解説

前述の3つのポイントをより詳しく解説した動画をご用意いたしました。さらに、目的にあった振動監視の条件を決定するために必要な「振動測定の知識 (コツ)」(8:49 - 16:36) についても説明します。もっと詳しく知りたいお客様に最適な動画となっておりますので、ぜひご視聴ください。

▶ 動画の閲覧はこちらをクリック



今すぐ「試したい」お客様には

スターターキットをご用意

すぐに評価していただけるようデモ機をご用意しております。また、構成製品は次の通りですのでご採用の際の参考にしてください。センサヘッドの固定と電源投入後すぐに設定しご使用いただけるスターターキットです。



- 外形寸法 : 230×280×160mm
- VD-unit 最大 5 台接続
- GOT 盤内収納
- 表示灯色 (緑 / 赤 / 黄)

■ 構成製品

品名	型式	メーカー
タッチパネル	GT2104-RTBD	三菱電機株式会社
CPU	FX5UC-32MT/DS-TS	三菱電機株式会社
コネクタ変換ユニット	FX5-CNV-IFC	三菱電機株式会社
マスタユニット	FX5-ASL-M	三菱電機株式会社
SD メモリカード 2GB	NZ1MEM-2GBSD	三菱電機株式会社
ターミネータ	BTO	株式会社エニイワイヤ
リンクコネクタ	LP4-WR-10	株式会社エニイワイヤ
リンクコネクタ	LP4-OR-10	株式会社エニイワイヤ
AnyWire アドレスライタ	ARW-04	株式会社エニイワイヤ

AnyWireASLINK 未導入のお客様へ

AnyWireASLINK を導入されていないお客様でも各種オープンネットワーク (EtherNet/IP、PROFINET、EtherCAT など) に対応したゲートウェイをご利用いただくことでご利用をご検討いただくことが可能です。ご導入につきましては、弊社担当営業までご相談ください。

株式会社 タカギコネクト

本社 〒108-0014 東京都港区芝 五丁目 36 番 7 号 三田ベルジュビル 18 階

✉ web-sales@takagi-c.com

記載内容は、予告なく変更する場合があります。無断転載を禁じます。

20260120_IMV_VD-unit.1.0

© 2026 TAKAGI CONNECT Corp.