



振動診断ユニット

# VD-unit

「VD-unit」は、「Vibration Diagnosis」の頭文字を冠した、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。これに加え、専門知識がなくても正常時の振動から最適な監視しきい値を自動で導出するティーチング機能を搭載。

さらに、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。



## 特長

### POINT / 01

#### 状態監視用 製品

振動計メーカーが設備の振動監用に新たに開発したセンサとアンプ

### POINT / 02

#### ティーチング機能 (特許出願済)

定常運転時に測定した結果を元に自動で3種類の閾値を提示

### POINT / 03

#### 省配線システム AnyWireASLINK に対応

新設や増設時の立ち上げ時間の圧倒的な短縮を実現

### POINT / 04

#### 多彩な監視方法 が選べる

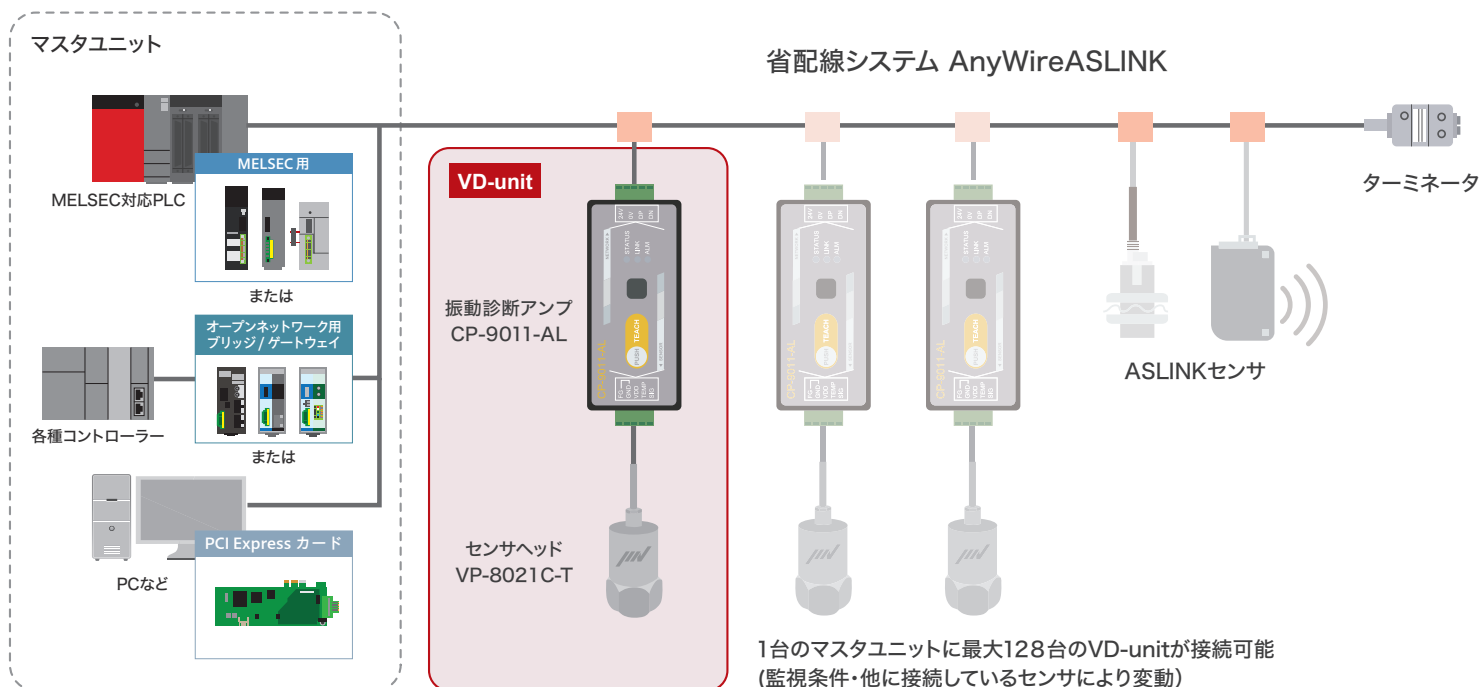
マスターユニットと監視条件により監視点数を柔軟に変更可能

### POINT / 05

#### PLC 連携

PLCで監視のタイミングを制御することで不連続運転の機械も監視可能

## 接続イメージ



## 仕様

### ■ 振動診断アンブ CP-9011-AL

接続センサヘッド	VP-8021C-T
出力タイプ	振動(加速度・速度・変位)・温度
最大出力数	振動:3 / 温度:1
使用電源	DC24V -10~+15%
センサヘッド供給電源	DC12V 10mA以下
消費電流	本体: 91mA以下 DP-DN伝送: 1.92mA
使用温湿度範囲	-10~55℃ 90% RH以下 (凍結露なきこと)
センサヘッド端子台 適用電線径	0.13~1.5mm <sup>2</sup> (単線・撚線) (AWG16~26)
通信端子台 適用電線径	0.2~3.0mm <sup>2</sup> (単線・撚線) (AWG12~24)
ケース材質	樹脂
外形寸法	W111 × H28.5 × D45 mm (端子台部分含む)
質量	約70g

### ■ センサヘッド VP-8021C-T 仕様

検出方式	静電容量(MEMS)型
周波数範囲	10 Hz ~ 10 kHz
電圧感度	3.9 mV/(m/s <sup>2</sup> ) ±5%
最大計測加速度	490 m/s <sup>2</sup>
電流	1mA以下(DC12V-20/+30%)
使用温度範囲	-30 ~ +120℃
保護等級	IP67
質量	約15g
ケース材質	A5052(アルマイト処理)
取付方法	M6ネジ固定
ケーブルシース材質	ETFE ケーブル長: 3m
外形寸法	φ17 × H27 mm (Hex17) (突起部およびケーブル部除く)

## 付属品・オプション

### ■ 機器構成

名称	型式	数量
振動診断アンブ	CP-9011-AL	1
センサヘッド(ケーブル長: 3m)	VP-8021C-T	1

### ■ 付属品

名称	仕様	数量
DINレール取付板	DRT-1 (タカチ)	1
付属ネジ	タップタイト 3.0 × 8 mm	4
アース線	0.15m, 0.75sq	1

### ■ オプション品

非絶縁マグネット(平面用)	MH-205R	センサ用アタッチメント: マグネット
非絶縁マグネット(曲面用)	MH-206R	センサ用アタッチメント: マグネット
絶縁スペーサー	IS-6	センサ用アタッチメント: ネジ
接着スペーサー	AS-6	センサ用アタッチメント: 接着剤
専用スタッド	—	—

※ お客様のご要望に合わせたセンサヘッド用の専用スタッドを開発することも可能です。  
希望される場合、お問い合わせください。



DINレール取付板



MH-205R

MH-206R

IS-6

AS-6

## ご採用のために

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、構成品は次の通りです。ご採用の際の参考にしてください。



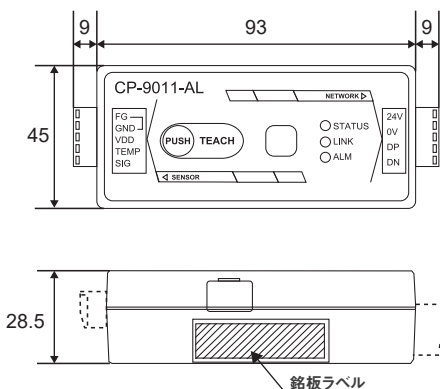
- 外形寸法: 230×280×160
- VD-unit 最大5台接続
- GOT盤内収納
- 表示灯色(緑/赤/黄)

### ■ 構成品

品名	型名	発売元
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리카ード 2GB	NZ1MEM-2GBSD	三菱電機株式会社
ターミネータ	BT0	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

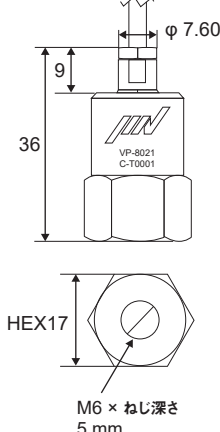
## 外形図

### ■ CP-9011-AL



※ 予告なく変更することがありますのでご了承願います

### ■ VP-8021C-T



## IMV株式会社

🌐 <https://we-are-imv.com/>

MES事業本部 予知保全ビジネスユニット

✉ [info-yochi-hozen@imv-corp.com](mailto:info-yochi-hozen@imv-corp.com)

☎ 06-6471-3155

VD-unitの詳細はこちらをご覧ください

<https://we-are-imv.com/products-fa-system-vd-unit/>

代理店窓口

