

2CH振動監視計 MODEL-1592

設備の振動を監視

- ●アンバランス
- ●潤滑不良
- ●錆び
- ●摩耗
- ●異物混入
- キャビテーション





2CH振動監視計 MODEL-1592

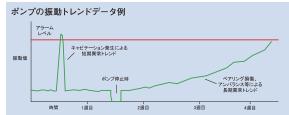




振動センサ接続図

特長

- ●2CHタイプの振動監視計です。
- ●複数点の監視に省スペース、ローコストで貢献します。
- ●計測値に対して、アラート、デンジャーの2点の警報を 設定できます。設定レベルを超えた場合には、リレー接 点を出力します。
- ●後段のシーケンサ用に4-20mA出力があります。 4-20mAの監視で長期や短期のトレンドを調査できます。



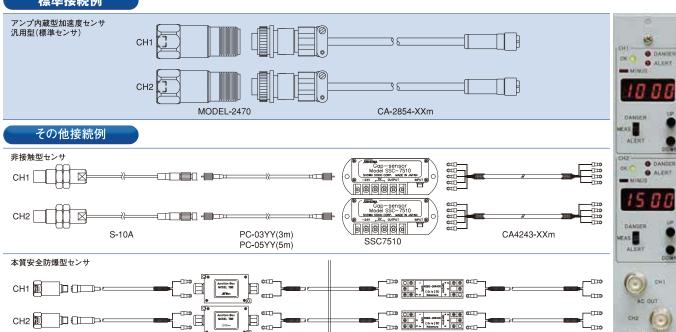
標準接続例

CA2661 -XXm

MODEL-TBB

防爆エリア◀

MODEL-2450EX



CA1232-XXm NZB2-26R430

▶ 安全エリア

CA1232-XXm

EHOWA.

プラントの機械振動監視計

垂直型遠心ポンプ、センサ取り付け例



ポンプの回転軸に垂直になるようXY2方向に センサを水平に取り付けています。

盤収納時イメージ



設備の状態が悪くなってくると 必ず振動値が増加します。

- ●振動監視計によりメンテナンスの時期を予測することで省力 かつ計画的なスポットメンテナンスが可能となります。
- ●設備が重故障に至る前に停止、点検することが可能です。
- ●不測の設備停止による重大な損失をなくすことで大きなメリットがうまれます。

●2CH タイプなのでローコストな振動監視が可能です。

導入事例

発電所、製鉄所、化学プラント、製油所、工場、上下水道施設、その他プラント全般。

設備事例

タービン、ファン、ブロア、ポンプ、コンプレッサ、ジェットファン、冷却塔ファン、モータ、攪拌機、遠心分離機、スピンドル、工作機械、スプレードライヤその 他回転機械、設備全般。

振動監視モードについて

- ●変位 推奨周波数レンジ:5~数百Hz 感覚的に理解しやすく、数々の現場で広く用いられています。回転体のアンバランス等の機械全体の振動をよく計測します。高周波振動は計測できません。
- ●速度 推奨周波数レンジ:10~1,000Hz

 JIS B 0906(ISO10816)では、回転機械の振動評価基準を振動速度にて定めています。設備診断にて評価の高い指標です。
- ●加速度 推奨周波数レンジ:~10.000Hz

加速度は高振動数(高周波数)域において感度が良いため、微小欠陥からでる応力波の検出に優れています。転がり軸受損傷や歯車欠け等の局所振動欠陥の診断に用いられます。

センサ

_, ,								
型式	MODEL-2470	MODEL-2450EX	MODEL-2040	MODEL-2016W-2	MODEL-2200	MODEL-2473L	MODEL-S-10A	
特長	標準センサ 幅広い用途に	本質安全防爆型センサ 防爆環境に	動電型センサ(1CH) より安定した変位計測に	動電型センサ(2CH) より安定した変位計測に	サーボ型センサ 低周波、微小振動に	低周波センサ 0.2 Hz~	非接触型センサ 軸移動計測に	
外観								
(mm) 1/428 UNF		904-92F	90	PC Output PC Output	4 4 8821 627-79-19 637-79-19 637-79-19 637-79-19 637-79-19 637-79-19 637-79-19 646-20 646-20 646-20 646-20 646-20	24 hex	10 45 45	
感度	10mV/(m/s²)	5mV/(m/s ²)	80mV/(cm/s)	120mV/(cm/s)	50mV/(m/s²)	50mV/(m/s²)	-1.25V/(mm)	
周波数範囲	0.4~14,000Hz(±3dB)	2~8,000Hz(±3dB)	15(%10)~500Hz	5~300Hz	DC~450Hz(±3dB)	0.2~2,300Hz(±3dB)	DC~20,000Hz	
使用温度範囲	-50∼+120°C	- 20∼+60°C	-34~+70°C	-25~+80℃	- 20∼+70°C	-50∼+120°C	-30∼+120°C	
測定上限	784m/s ²	720m/s ²	1mmp-p	1mmp-p	100m/s ²	98m/s²	4mmp-p	
質量	62g	90g	200g	2,000g	300g 142g		-	
取付	M6変換ねじ	M6ねじ	水平/垂直取付ベース	M5ねじ×4	M6ねじ×4	M6変換ねじ	Ф12.5	
保護等級	IP64(CA2854使用時) IP67(CA1532使用時)		IP65	IP65	IP64	IP64(CA2854使用時)	•	

MODEL-1592型式一覧表

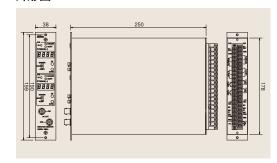
検出器		型式	測定内容	フルスケールレンジ		下限周波数		上限周波数		1 4 44 7	
				標準	その他指定例	標準	その他指定例	標準	その他指定例	入力端子	
2	2040、2016W-2	1592-222	速度	20mm/s	2、5、10mm/s	10Hz	5、20、100Hz	500Hz	100Hz	R、T	
		1592-233	変位	0.2mm	0.1、0.5mm	10Hz	5、20、100Hz	100Hz	500Hz		
3	2200	1592-311	加速度	30m/s ²	5、10m/s ²	DC	-	200Hz	-	R、T	
		1592-333	変位	0.2mm	0.1、0.5mm	1Hz	-	200Hz	-		
4	2470、2450EX	1592-411	加速度	100m/s ²	10、20、50、500m/s ²	5Hz	10、20、100Hz	1kHz	100、500、5k、8kHz	R、T	
		1592-422	速度	50mm/s	10、100、200mm/s	10Hz	5、20、100Hz	1kHz	100、500Hz		
		1592-433	変位	0.2mm	0.5、1.0mm	10Hz	5、20、100Hz	500Hz	100、1kHz		
	2473L	1592-411	加速度	50m/s ²	10、20、100m/s ²	2Hz	-	1kHz	100、500Hz		
		1592-422	速度	50mm/s	10、100mm/s	2Hz	-	500Hz	100Hz		
		1592-433	変位	0.2mm	0.5、1.0、2.0mm	2Hz	-	100Hz	-		
5	S-10A	1592-533	変位	0.2mm	0.05、0.1、0.5、1.0mm	5Hz	2、10、20、100Hz	1kHz	100、500、5k、10kHz	Т	

指定例にない値をご希望の場合は、別途ご相談ください。

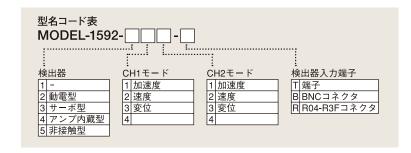
仕様

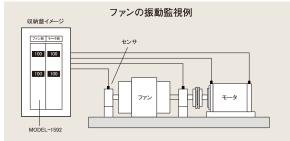
入力端子	端子台 (-T)、BNCコネクタ (-B)、R04-R3Fコネクタ (-R) から選択			
検波方式	標準:TRUE RMS検波			
快放刀式	オプション:平均値検波			
表示	4デジットLED 文字高7.2mm 赤色			
OKモニタランプ	センサ出力範囲が正常な場合に点灯			
	設定値:1~フルスケールの間で任意設定可能			
アラーム設定	遅延:0~60秒にて指定可能。標準は、5秒			
	リセット方式:自動復帰又は、自己保持を指定。標準は自動復帰			
	ALERT、DANGERの上限2段、各SPDT (C接点) 出力			
アラームリレー出力	接点定格 AC:220Vmax、4Amax、400VAmax			
	DC:110Vmax、3Amax、50Wmax			
AC出力	10Vp-p/フルスケール、負荷抵抗10kΩ以上			
	標準:4~20mA			
DC出力	オプション:1~5V			
電源	標準:AC85~265V、50/60Hz(消費電力:30VA以下)			
电//尔	オプション:DC24V、1.5Amax			
温度、湿度範囲	-10℃~+60℃ 45~85%RH 結露なきこと			
外形寸法、重量	寸法、重量 外形図参照、約1.5kg			

外形図









SHOWA SOKKI https://www.showasokki.co.jp/ Mail:eigyo@showasokki.co.jp

昭和測器株式会社

社/〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-6 TEL.03-3866-3210代 FAX.03-3866-3060 大阪営業所/〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1-7-14 6F 東 TEL.06-6205-5070(tt) FAX.06-6125-5111 場/〒193-0835 東京都八王子市千人町3-16-2 I

TEL.042-664-3232代) FAX.042-664-3276

代理店