

“安全と快適”そのニーズにこたえる



振動監視計

マルチモニタリングシステム1590シリーズ
バイプロコンバータ2500シリーズ
バイプロスイッチ1500シリーズ



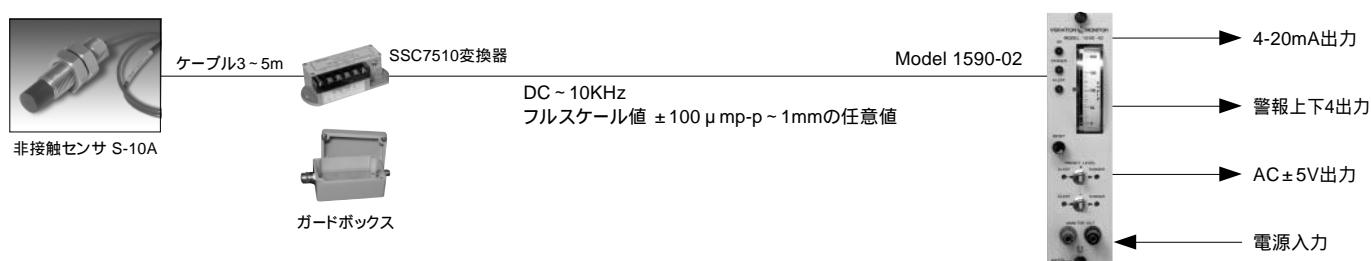
振動変位モニタ(接触式センサ使用) 1590 41、33A、21、-51



振動変位モニタ(非接触センサ使用) 1590 01、03(2入力型)



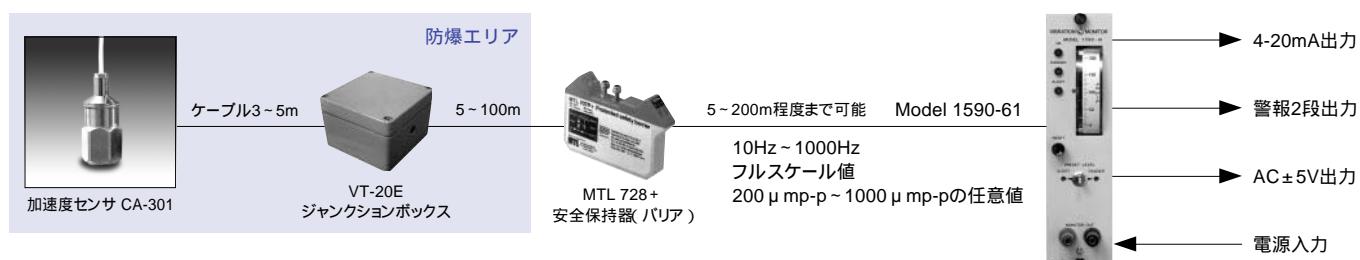
振動変位モニタ 1590 02(軸移動用)



振動加速度モニタ 1590 10、11(圧電型加速度センサ使用)



防爆仕様振動モニタ 1590 61(本質安全防爆構造システム)



検出器仕様

方式	速度出力型検出器				加速度出力型検出器		
型式	2008	2004、2005	CEC 4 137	2401	2450	2300A/2304A	2400A
外観							
外形寸法							
感度	80mV / cm/s	120mV / cm/s	145mV / in./s	100mV / cm/s	5mV / m/s ²	5pC / m/s ²	100mV / m/s ²
周波数範囲	15 ~ 500Hz	10 ~ 500Hz	45 ~ 1500Hz	5 ~ 1000Hz	5 ~ 8000Hz	1 ~ 10000Hz	1 ~ 500Hz
温度範囲()	~ 80	~ 80	- 53 ~ 371	- 10 ~ 70	- 20 ~ 110	- 50 ~ 140	- 10 ~ 70
ケース材質	AI	AI	SUS	AI	SUS	SUS	AI
質量(g)	140	350	227	200	49	32	200
特長	水平垂直用	水平又は垂直	ガスターイン用	速度出力型	アンプ内蔵型	電荷出力型	高感度低域用

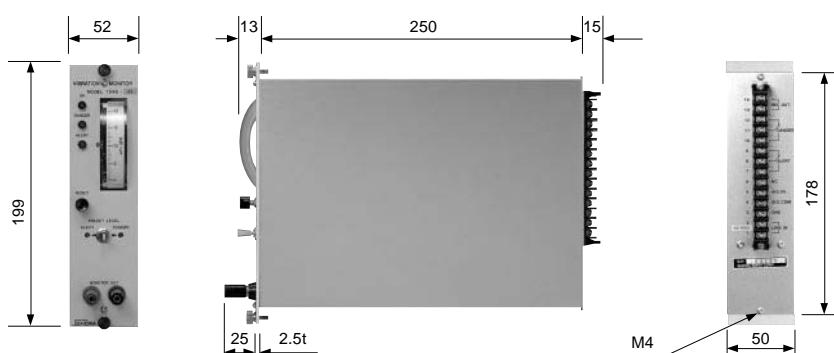
非接触変位検出器

非接触センサ	変換器 MODEL SSC-7510 センサ MODEL S-10A センサ・ケーブル PC-03YY	
測定範囲	0.0 ~ 4.0mm	
測定物	アルミ・ステンレス・銅などの場合は特性が異	
設定 GAP	2.0mm	
分解能	60dB以上	
出力電圧	- 2.0 ~ - 7.0V/0 ~ 4mm	
周波数特性	DC ~ 20kHz	
直線性	±1.0%以内(フル・スケールに対し)	
使用温度範囲	変換器 - 10 ~ 55 センサ - 30 ~ 120	
温度ドリフト	変換器 ± 0.1% / (フル・スケールに対し) センサ ± 0.04% / (- 10 ~ 100)	
電源	- 24V _{DC} 40mA(- 15 ~ 24V _{DC} で使用可)	

本質安全防爆検出器

	仕様
	感度 10mV/m/s ² ± 10% at 100Hz, 25
	測定範囲 500m/s ²
	直線性 ± 2% of F.S.
	周波数応答 2 ~ 5,000Hz ± 10%
	1 ~ 10,000Hz ± 3dB
	固有周波数 30kHz
	グラウンド ケース絶縁
	使用温度範囲 - 20 ~ 80
	耐振性 500g pk
	保護等級 IP66
	質量 約110g
	ケース材質 ステンレス・スチール
	ケーブル 2芯シールド・ケーブル(約5m)

外観図(MODEL 1590シリーズ)



質量 : 約2kg
単位 : mm

振動変換器(簡易振動監視計)

バイブロコンバータ MODEL-2501



回転機などの振動の監視に適する振動変換器です。

振動の値に対応する4~20mAの信号を出力し、センサは、小型で多様な圧電型検出器が使えます。

デジタルモニタ・シーケンス回路等と接続が容易なうえ、波形出力をもっておりFFTアナライザ等とも接続できます。

バイブロコンバータ MODEL-2502

振動監視と制御用

振動センサとコンバータの一体型

特長

低コストの振動監視ができます。

センサを取り付けるだけで、振動レベルが得られます。

デジタルモニタやパソコンにデータを転送できます。
2線式で4~20mAを出力します。

仕様

加速度測定用:0.1~100m/s²(PEAK)

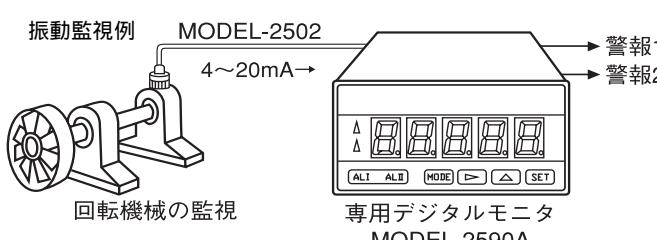
速度測定用 :0.1~50mm/s(RMS)

変位測定用 :1~200 μ m(P-P)

周波数範囲 :5~1000Hz

出 力 :DC 4~20mA

寸法・質量 : 46×H45mm, 105g



本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

HOWA “安全と快適”そのニーズにこたえる

昭和測器株式会社

本社 / 〒101-0024 東京都千代田区神田と泉町1-5-9

TEL.03-3866-3210(代) FAX.03-3866-3060

工場 / 〒193-0832 東京都八王子市散田町5-1-8

TEL.0426-64-3232(代) FAX.0426-64-3276

<http://www.showasokki.co.jp/> E-mail:eigyo@showasokki.co.jp

仕様

変位測定範囲:1 μ m ~ 2000 μ m(P-P)

速度測定範囲:0.1mm/s ~ 200mm/s(ピーク)

加速度測定範囲:0.01G ~ 20G(ピーク)又は0.1m/s² ~ 200m/s²

出力:DC4~20mA / フルスケール AC±2V / フルスケール

フルスケール値:測定範囲内で任意設定可能

但し200 μ m, 20mm/s, 2G, 20m/s²以上



デジタルモニタ MODEL-2590A

バイブロコンバータ2500シリーズと組合せて振動の計測・監視を簡単に行なえるデジタルモニタです。

特長

4~20mAの信号を受けて、振動値にスケーリングできます。

バイブロコンバータ用電源が内蔵されています。

上限2段の警報リレーが内蔵されています。

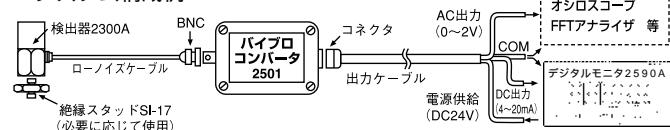
警報リレーは自動復帰、自己保持を選択できます。

警報リレーは遅延タイマーを内蔵して、誤動作を防いでいます。

低価格の振動監視システムが構成できます。

電源はAC85 ~ 264V 50/60Hz, 5VA(OPでDC24V可)

システム構成例



バイブロスイッチ MODEL-1500A



異常振動をすばやく検知してアラーム動作する振動スイッチです。

センサ・警報設定・アラーム接点、すべて一体化で取扱いが容易です。

振動モードは加速度・速度・変位が内部スイッチで選べます。

アラームレベルの設定は1~99%の範囲で行えます。上限2段の設定ができます。

最大60秒までのアラーム遅延が設定可能なので誤動作を防止できます。
防爆仕様のMODEL-1500EXがあります。

仕様

警報設定範囲 : ①加速度 1~99m/s²(p)
: ②速 度 1~99mm/s(p)
: ③変 位 0.01~0.99mm(p-p)

周波数範囲 : 加速度 5~500Hz

(+5%、-10%) 速度、変位 10~500Hz

確 度 : 5%以内(25°、80Hz, 10m/s²、正弦波)

直 線 性 : フルスケールの1%以内

ドライバ電源 : DC24V±0.5V, 12mA(Typ) 20mA(max)

H, HHリレー出力 : 動作遅延0~約60秒

自動復帰と自己保持動作、MOS FETによるメーク接点
接点定格 AC/DC 125V, 0.5A

寸法・質量 :(W 90×(H)66×(D)70mm 約700g

代理店