

# 振動監視計バイブロコンバータ MODEL-2503



Monitoring System

本質安全防爆監視システム

低周波数振動監視システム

アンプ内蔵センサを使った安価なシステム

電荷出力型センサを使ったコージェネ用振動監視システム

非接触センサを使った振動監視システム

あらゆる検出器を使った振動監視ができます。

# 振動監視計 バイブロコンバータ MODEL-2503シリーズ

## System 1 汎用的な振動監視計

本仕様はセンサに頑丈な構造をもつアンプ内蔵加速度センサを使用するものです。センサは小型軽量、広帯域であり、種々の機械の振動監視に対応が可能です。また、786A、793Lを使って風力発電機用監視計としても最適です。

### システム構成

- ① アンプ内蔵加速度センサ／MODEL-786A .....(1台)
- ② 中継ボックス／MODEL-TBB .....(1台)
- ③ バイブロコンバータ／MODEL-2503 .....(1台)
- ④ デジタルモニタ／MODEL-2590B .....(1台)
- ⑤ 検出器ケーブル／CA2863-5(m) .....(1本) \*CA2863の5m以上は  
TBBを使用
- ⑥ 延長ケーブル／CA1532(m) .....(1本) TBBを使用
- ⑦ コンバータケーブル／CA-4442-5(m) .....(1本)



タイプ	低価格・汎用	汎用・EMC対策	汎用	低周波数・高感度
型式	784A	786A	2450	793L
感度m/s <sup>2</sup> (G)	10mV(100mV)	10mV(100mV)	5mV(50mV)	50mV(500mV)
周波数特性	5Hz～8kHz	5Hz～8kHz	5Hz～8kHz	1Hz～2.3kHz
使用温度範囲	-50～120°C	-50～120°C	-20～110°C	-50～120°C
寸法	18Hexx46	22Hexx53	17Hexx37.5	Dia25.4x61
外観				

\*784A、786A、793L、797Lは、ケーブル CA2863 との組合せで IP-68 となります。

## System 2 本質安全防爆型振動監視計

本システムは、本質安全防爆構造ExiallCT4に適合したアンプ内蔵加速度センサを使用したシステムです。小型で低価格の防爆システムができます。

### システム構成

- ① アンプ内蔵加速度センサ／MODEL-2450EX ... (1台)
- ② 安全保持器(パリア)／NZB2-26R430 .....(1台)
- ③ バイブロコンバータ／MODEL-2503 .....(1台)
- ④ デジタルモニタ／MODEL-2590B .....(1台)
- ⑤ 検出器ケーブル／CA1532(センサ用) .....(1本)
- ⑥ パリアケーブル／CA1532(パリア用) .....(1本)
- ⑦ コンバータケーブル／CA-4442-5(m) .....(1本)

### 主な仕様

タイプ	本質安全防爆
型式	2450EX
感度m/s <sup>2</sup> (G)	5mV(50mV)
周波数特性	2Hz～8kHz
使用温度範囲	-20～80°C
寸法・質量	21Hexx40/76g



### 外観



## System 3 低周波専用センサを使った振動監視計

本仕様は高感度で低域特性の良いアンプ内蔵加速度センサを使用した振動監視計です。2Hzからの変位測定ができます。

### システム構成

- ① アンプ内蔵加速度センサ／MODEL-2400A ... (1台)  
電圧駆動型、センサケーブル3m直出し
- ② バイブロコンバータ／MODEL-2503 .....(1台)
- ③ デジタルモニタ／MODEL-2590B .....(1台)
- ④ コンバータケーブル／CA-4442-5(m) .....(1本)

### 主な仕様

タイプ	低周波数・高感度
型式	2400A
感度m/s <sup>2</sup> (G)	100mV(1000mV)
周波数特性	1～500Hz
使用温度範囲	-20～70°C
質量	200g



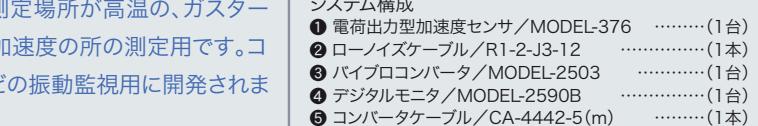
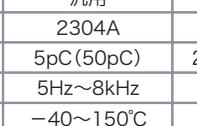
### 外観

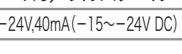


MODEL-2503振動監視システムは、種々のセンサに対応できる振動監視計です。

スタンダード製品でありながらお客様のニーズに合わせた仕様の作り込みが低価格で可能です。

センサ、周波数特性、測定フルスケール、フィルタの値、防水タイプなど指定できます。

System 4	高温・高加速度用センサを使った振動監視計	主な仕様																		
本仕様は、測定場所が高温の、ガスター ビンなど高加速度の所の測定用です。コ ージェネなどの振動監視用に開発されま した。	<p>システム構成</p> <p>① 電荷出力型加速度センサ／MODEL-376 .....(1台)      ② ローノイズケーブル／R1-2-J3-12 .....(1本)      ③ バイプロコンバータ／MODEL-2503 .....(1台)      ④ デジタルモニタ／MODEL-2590B .....(1台)      ⑤ コンバータケーブル／CA-4442-5(m) .....(1本)</p>	<table> <tr> <td>タイプ</td><td>汎用</td><td>高温用</td></tr> <tr> <td>型式</td><td>2304A</td><td>376</td></tr> <tr> <td>感度m/s<sup>2</sup>(G)</td><td>5pC(50pC)</td><td>2.5pC(25pC)</td></tr> <tr> <td>周波数特性</td><td>5Hz～8kHz</td><td>5Hz～8kHz</td></tr> <tr> <td>使用温度範囲</td><td>-40～150°C</td><td>-50～260°C</td></tr> <tr> <td>質量</td><td>25g</td><td>75g</td></tr> </table>	タイプ	汎用	高温用	型式	2304A	376	感度m/s <sup>2</sup> (G)	5pC(50pC)	2.5pC(25pC)	周波数特性	5Hz～8kHz	5Hz～8kHz	使用温度範囲	-40～150°C	-50～260°C	質量	25g	75g
タイプ	汎用	高温用																		
型式	2304A	376																		
感度m/s <sup>2</sup> (G)	5pC(50pC)	2.5pC(25pC)																		
周波数特性	5Hz～8kHz	5Hz～8kHz																		
使用温度範囲	-40～150°C	-50～260°C																		
質量	25g	75g																		
 <p>① MODEL-376</p> <p>② プリアンプ CC701HT (オプション)</p> <p>③ バイプロコンバータ MODEL-2503</p> <p>④ デジタルモニタ MODEL-2590B</p>																				
<p>外観</p> 																				

System 5	非接触センサを使った振動監視計	主な仕様
渦電流方式の非接触センサを使った振動監視システムです。振動変位およびスラスト変位の監視ができます。	システム構成 ① 非接触センサ/S-10A .....(1台) ② 変換器/SSC-7510 .....(1台) ③ バイプロコンバータ/MODEL-2503 .....(1台) ④ デジタルモニタ/MODEL-2590B .....(1台) ⑤ 検出器ケーブル/PC03YY .....(1本) ⑥ 変換器ケーブル/CA1532) .....(1本) ⑦ コンバータケーブル/CA-4442-5(m) .....(1本)	タイプ 非接触センサ 型式 S-10A 感度 -2~7V/0~4mm 周波数特性 DC~20kHz 使用温度範囲 -30~120°C 直線性 ±1% /フルスケール 電源 -24V,40mA(-15~-24V DC)
① 非接触センサ S-10A	② 変換器 SSC-7510	外観
③ バイプロコンバータ MODEL-2503	④ デジタルモニタ MODEL-2590B	

型名コード表

2503 □ - □□□ - □ - □ (例:2503V-003-2-3)



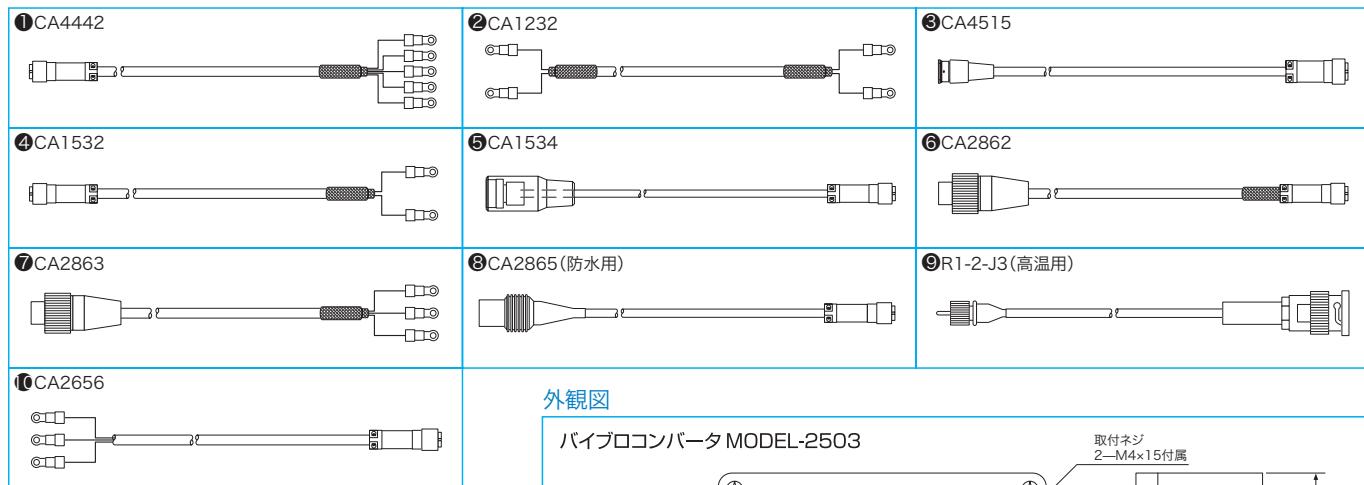
## MODEL-2503仕様

型式	2503*-00*-**-*	2503*-00*-**-*	2503*-03*-**-*	2503*-00*-**-*	2503*-02*-**-*	2503*-2*-**-*				
種類	汎用的なシステム アンプ内蔵加速度センサ仕様	本質安全防爆用	高温・高加速用 電荷出力センサ用	低周波数専用センサ用	低周波数専用センサ用 (電圧駆動)	非接触センサ用				
使用検出器	MODEL-784A	MODEL-2450EX	MODEL-376, 2304A	MODEL-793L, 797L	MODEL-2400A	S-10A SSC-7510(プリアンプ)				
測定モード	加速度(A)・速度(V)・変位(D)									
周波数範囲	加速度	5Hz~8kHz				1Hz~8kHz				
	速度	10Hz~1kHz				2Hz~1kHz				
	変位	10Hz~700Hz				2Hz~700Hz				
フィルタ	標準で、各モード最適なLPFを内蔵、オプションで任意のLPF、HPFを指定可能									
AC出力	±2V/フルスケール									
DC出力	4~20mA/0~フルスケール									
電源	DC24V(DC18V~30V)、50mA、15VA max									

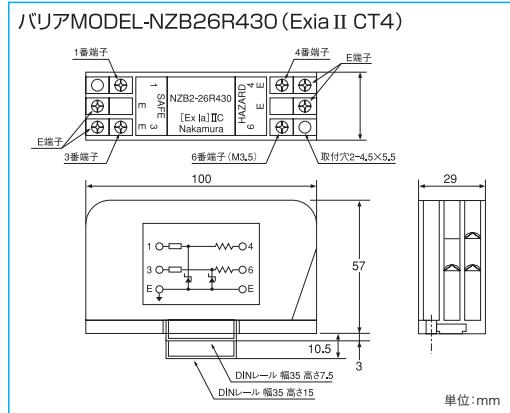
## ケーブルアッセンブリ

型式	名 称	入力コネクタ	ケーブル型式	出力用コネクタ	適応センサまたはアンプ	外観図
CA4442	コンバータケーブル	RO4-P5M	MVVS0.2×4	M3.5压着×5	2503	①
CA1232	中継ケーブル	M3.5压着×2	2.5D-2V	M3.5压着×2	NZB2-26R430, TBB	②
CA4515	センサ延長ケーブル	RO1-06J9-6F	4芯シールド	R01-01PQ-6M	2400A	③
CA1532	センサ用ケーブル	RO4-P2M	2.5D-2V	M3.5压着×2	2450EX, NZB2-26R430	④
	パリア用ケーブル	M3.5压着×2	2.5D-2V	R04-P2M	2450EX, NZB2-26R430	⑤
CA1534	センサ用ケーブル	TNC	2.5D-2V	R04-P2M	2450	⑥
CA2862	センサ用ケーブル	R6W(IP-64)	J96	R04-P2M	784A, 786A, 793L, 797L	⑦
CA2863	セソ用ケーブル	R6W(IP-64)	J96	M3.5压着×2	784A, 786A, 793L, 797L	⑧
CA2865(防水用)	センサ用ケーブル	R6Q(IP-68)	J96	R04-P2M	784A, 786A, 793L, 797L	⑨
R1-2-J3(高温用)	センサ用ケーブル	10-32UNF	ローノイズケーブル	BNC	376	⑩
CA2656	センサ延長ケーブル	M3.5压着端子	サンライトSX	R04-P2M	784A, 786A, 793L, 797L	⑪

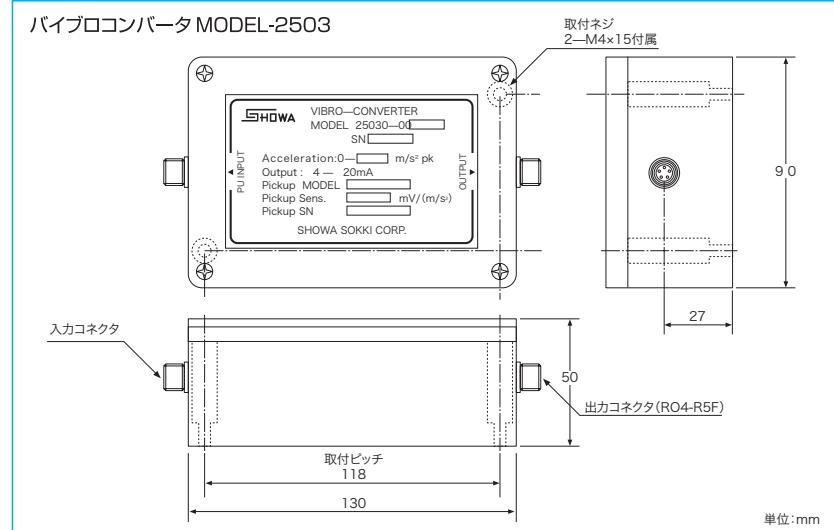
## ケーブルアッセンブリ外観図



## 外観図



## 外観図



**SHOWA**

“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和泉町1-5-9  
TEL.03-3866-3210(代) FAX.03-3866-3060

工場／〒193-0844 東京都八王子市高尾町1547-1  
TEL.042-664-3232(代) FAX.042-664-3276

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

代理店

※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。