

0.04Hz～200kHz入力 1パルス応答

究極理想 ペリオマチック™方式

偏差出力機能付F/Vコンバータ

KAZ-723A

広範囲測定レンジ0.04Hz～200kHz

入力周波数0.04Hz～200kHzの広範囲速度計測。電圧出力のフルスケールとΔFの中心周波数は1Hz単位、rpm表示の場合1rpm単位で設定できます。

偏差出力機能(ΔFモード)

任意設定の中心周波数に対し、±0.5%/±1%/±2%/±5%/±10%/±20%/±50%/±100%フルスケールの測定レンジで±10V(±5V可)出力できます。モータやエンジンの回転ムラ計測のほか、ワウ・フラッタの原因究明のように微小な回転速度変動の計測に最適な機能です。

Hz、rpm表示

Hzとrpmで任意に選べます。rpm表示では、1回転あたりのパルス数を入力すると自動でrpm換算します。

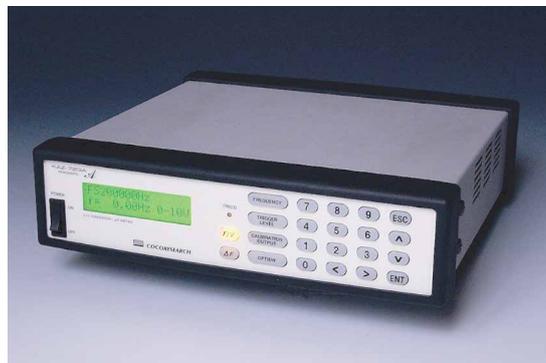
各種信号対応入力

ロジック信号、ゼロクロス信号、NPNオープンコレクタおよびラインドライブ信号に対応しています。

ロータリーエンコーダ、回転センサ、電磁ピックアップ、モータコントローラなどの様々なパルス信号を直接入力できます。

キーロック

キーロックをかけることで、誤操作などによる設定の変更を防止できるので、耐久試験などの際に安心してお使いいただけます。



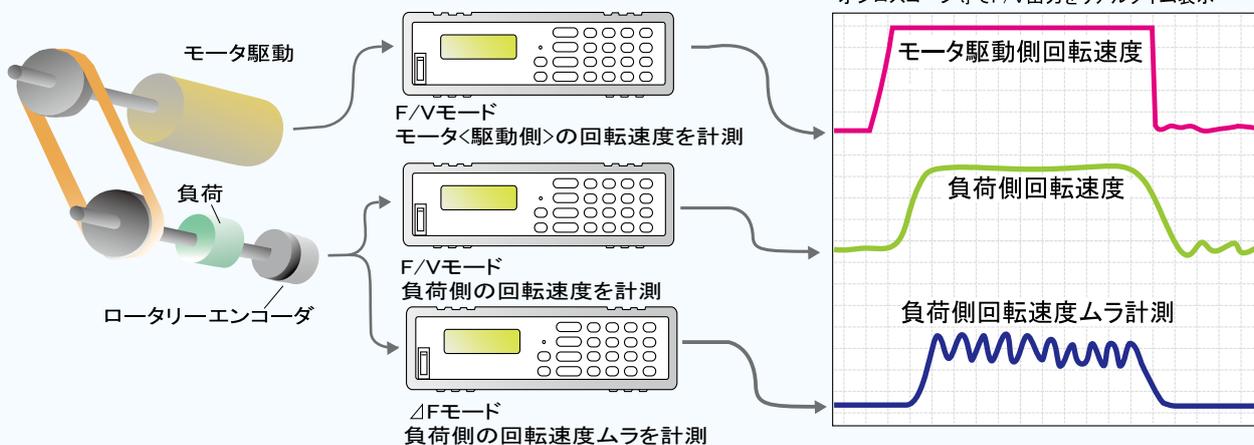
高分解能・高速応答5μs(max)

KAZ-723Aの演算速度は3μs以内です。パルス入力から、アイソレーション、速度演算、D/A変換、アナログ出力までの全ての時間を合計しても5μs以内の高速応答です。

アイソレーション

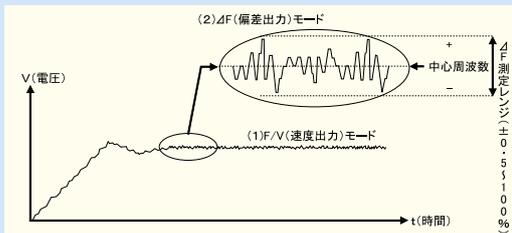
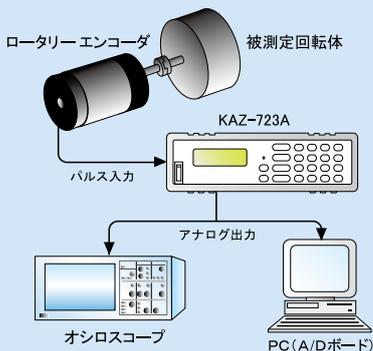
KAZ-723Aは研究・実験用としての性能を有しながらも設備への組み込みにも対応しているため、入力ー出力ー電源一筐体は電氣的に絶縁されています。組み込みの際は別売のパネル取付金具ATC-2が必要です。

モータと負荷の速度・速度ムラ計測



KAZ-723Aは、速度や速度ムラを高速でアナログ電圧に変換するので、駆動側モータの回転速度に対して負荷側の回転速度が遅れている様子を容易にとらえることができます。

KAZ-723Aには、測定レンジの広いF/V(速度出力)モードと、微小な速度変動を計測するΔF(偏差出力)モードがあります。



- (1) F/Vモードでは入力パルスの周波数・回転速度に比例した電圧を出力します。
- (2) ΔFモードでは中心周波数・回転速度に対する偏差に比例した電圧を出力します。ΔF測定レンジは、±0.5%/±1%/±2%/±5%/±10%/±20%/±50%/±100%の8段階から選択できます。

用途例

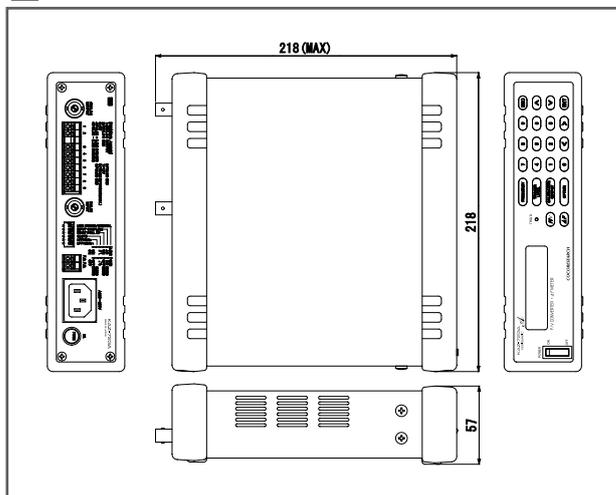
- モータ、エンジンの回転速度変動計測
- 回転機器の速度偏差(回転ムラ)計測
- 減速機、変速機の負荷回転変動計測
- パルス出力型センサの周波数-電圧変換
- パルスモータの制御信号の周波数計測
- 油圧機器の移動速度計測
- 周波数出力型トルクセンサ情報の詳細計測

複写機・ロボット・成型機・半導体製造装置
リニアアクチュエータ・攪拌機
ブレーキ・自動車・自動車部品
船用エンジン・回転試験機 ...

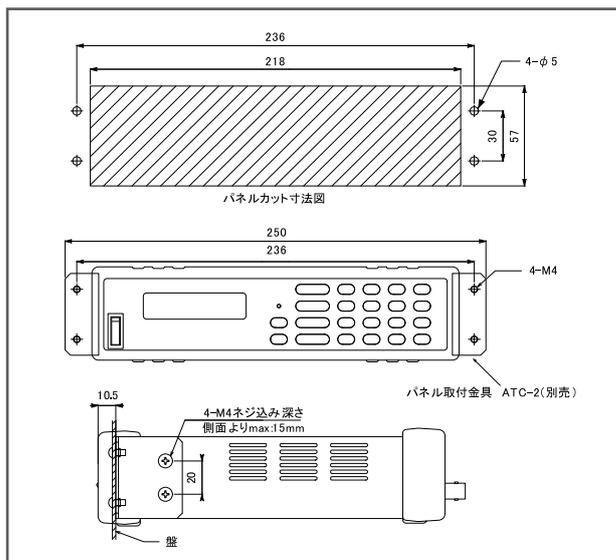
■ 主な仕様

名称 型式 測定方式	F/Vコンバータ KAZ-723A ペリオマチック A™方式
入力部 ①汎用入力信号 ②ラインドライバ入力 入力パルス幅 トリガ方向 入力インジケータ センサ電源	1点 0.04Hz~200kHz 6.25ns(160MHz) 入力信号 ロジック、ゼロクロス(AC) トリガレベル 0.0V~9.9V(精度±0.1V以下) 入力感度 0.2Vp以上 入力耐電圧 ±80V 入力抵抗 プルダウン時10kΩ / +5Vへプルアップ時6kΩ 入力結合 DC/AC AC結合周波数特性 35Hz(-3dB, 6dB/oct.) ローパスフィルタ 無し / 15kHz(-3dB, -6dB/oct.) / 1.5kHz(-3dB, -6dB/oct.) 入カコネクタ BNCコネクタ/スクリューレス端子台(内部短絡) 入力信号 ラインドライバ信号 入力感度 1V以上(差動電圧) 入力耐電圧 ±25V(PULSE GNDに対して) 推奨ラインドライバ AM26LS31相当 入力抵抗 340Ω 入カコネクタ スクリューレス端子台 1.5μs以上(HレベルLレベル共に) 立ち上がり/立ち下がり TRIG'D LED パルス入力時点滅(高速パルスで連続点灯) +5V 150mA max +12V 120mA max
表示部	表示器 16×2文字ドットキャラクタLCD(LEDバックライト照光) 周波数表示桁数 6桁 ゼロ表示 リーディングゼロサプレス 表示更新時間 0.3s 周波数表示精度 ±100ppm/°C ±1 digit @23°C 表示単位 Hz/rpm
演算部	測定モード F/V(速度出力)/∠F(偏差出力) 演算時間 3μs以下 パルス分周 1~64(ソフトウェア分周) パルス移動平均 1~32 オートゼロ 5段階(ダイナミック予測™) 設定値記憶 不揮発性メモリ(EEPROM)
アナログ出力	出力点数 1点 ①F/Vモード 周波数設定範囲 1Hz~200kHz 出力電圧レンジ 0~10V/0~5V/1~5V ②∠F(偏差出力)モード 周波数設定範囲 1Hz~100kHz 出力電圧レンジ ±10V/±5V ∠F測定レンジ ±0.5%/±1%/±2%/±5%/±10%/±20%/±50%/±100% 出力分解能 16bit(約±10.8V) キャリブレーション出力 +100%/0%/−100%(−100%は∠Fモードのみ) 出力応答時間 5μs以下(出力90%応答) 温度変動 ±200ppm/°C以下 出力精度 ±0.1%フルスケール以下 @23°C(F/Vモード、レンジ0~10V) リニアリティ ±0.1%以下 負荷抵抗 4.7kΩ以上 出力ゼロ調整範囲 ±200mV 出カコネクタ BNCコネクタ/スクリューレス端子台(内部短絡)
一般事項	定格電源電圧 AC100V~240V (50Hz/60Hz) 許容電源電圧 AC85V~264V (50Hz/60Hz) 消費電力 30VA以下 アイソレーション センサ電源・信号入力/アナログ出力/電源入力/筐体 外形寸法 218mm(W)×218mm(D)×57mm(H)(突起物含む) 質量 約1.8kg 使用温湿度範囲 0°C~+40°C/85%RH以下(但し、結露無き事) 保存温湿度範囲 -10°C~+60°C/85%RH以下(但し、結露無き事) 使用周囲雰囲気 腐食性ガス無き事

■ 外形寸法図



■ パネル取付図



■ 端子説明図

BNCコネクタ		スクリューレス端子台									
ANALOG OUTPUT	PULSE INPUT (GENERAL)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	F, G
		ANALOG OUTPUT	ANALOG GND	+5V	PULSE+ INPUT	PULSE- INPUT	PULSE GND	+12V	PULSE INPUT	PULSE GND	F, G
		ANALOG OUTPUT	PULSE INPUT (LINE DRIVER)				PULSE INPUT (GENERAL)				
アナログ出力	汎用入力	アナログ出力		ラインドライバ入力			汎用入力				

●重要/ご注意!
本品の不調あるいは本品自体に起因する二次的災害発生の可能性のあるときは、必ず別の技術手段による保全対策を併用してください。改良などの理由により、予告なく仕様変更することがありますのであらかじめご了承ください。

■ ベーシックタイプKAZ-723との比較(太字部分の機能・仕様が向上しました)

	KAZ-723A	KAZ-723
入力周波数	0.04Hz~ 200kHz	0.03Hz~120kHz
測定分解能	160MHz	120MHz
偏差出力レンジ ∠Fモード	±0.5%/±1%/±2%/±5%/±10%/ ±20%/±50%/±100%	±0.5%/±1%/±2%/±5%/±10%/ ±20%
表示単位	Hz、rpm表示	Hz表示のみ
その他機能	キーロック機能搭載	キーロック機能なし



ココリサーチ株式会社

世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

本社 / TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200
〒164-0011 東京都中野区中央3-40-4 新中野ココリサーチビル
愛知 / TEL.0533-87-0301 FAX.0533-87-0302
〒442-0855 愛知県豊川市新栄町2-3 パークスビル3F
大阪 / TEL.06-6538-1981 FAX.06-6538-8481
〒550-0012 大阪府西区立売堀4-7-15 奥内立売堀ビル10F
東関東 / TEL.047-375-8811 FAX.047-375-8812
〒270-0034 千葉県松戸市新松戸4-65-1 アイビスビル4F
ホームページ http://www.cocores.co.jp/ E-mail sales@cocores.co.jp

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

