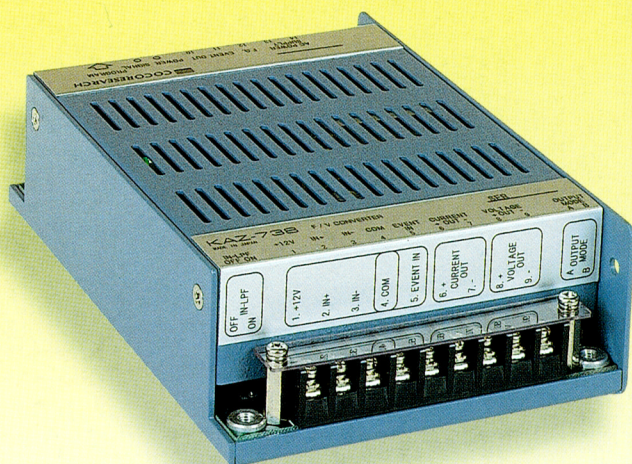


好評ロングラン製品 KAZ-737 をしのぐ高性能 0.000002Hz ~ 500kHz 入力 1ms 更新高速アナログ出力 プログラマブル F/V コンバータ **KAZ-738**



KAZ-738は、0.000002Hzのスローパルスから500kHzまでの高速パルス信号に対し、1ms毎にアナログ出力を更新するプログラマブルF/Vコンバータ(周波数/電圧・電流変換器)です。

外部設定器PL-1A(別売)またはパソコン用インタフェースIFC-232CKを使用することにより、アナログ出力のフルスケールをはじめ、各種パラメータや演算機能の設定変更が可能です。

【用途】

- ◆ 流量センサのパルス信号→アナログ信号変換
- ◆ ロータリエンコーダのパルス信号→アナログ信号変換
- ◆ モータ、エンジンの回転速度変動計測
- ◆ 回転機器の回転速度偏差計測
- ◆ 減速機・変速機の負荷回転変動計測
- ◆ 油圧機器の移動速度計測

広範囲測定レンジ

入力周波数0.000002Hz~500kHzの広範囲速度計測。アナログ出力のフルスケールとスプレッド機能の上下限値はフル5桁で任意設定可能です。

高速・高精度アナログ出力

アナログ出力は1ms毎(最速の設定時)に更新されます(入力周波数が1kHz以上では1ms間毎の入力パルスの平均周波数を出力)。±0.1%の高速で高精度なアナログ出力が得られます。

ペリオマチック™方式

定評あるペリオマチック™方式はダイナミック予測™を含む予測演算を導入した周波数計測技術で、周期方式での周波数計測の先駆けとしてコリサーチから始まり、最も理想的な周波数計測技術として定着しています。

スプレッド機能

任意の周波数範囲を拡大して計測する機能です。計測周波数の上限値と下限値を設定して、その間の周波数変動をアナログ出力します。例えば上限値を1000Hz=10V、下限値を990Hz=0Vと設定して、周波数変動や回転ムラの計測に利用できます。

各種演算機能

流量センサからのギクシャク回転パルスを応答よく平均化出力できる移動平均機能、1~999個(任意設定)のパルス分周機能、接点信号入力などに起因するチャタリングを除去するチャタサブレス、各種ホールド機能など、速度計測をサポートする様々な演算機能を搭載しています。

各種電圧・電流出力

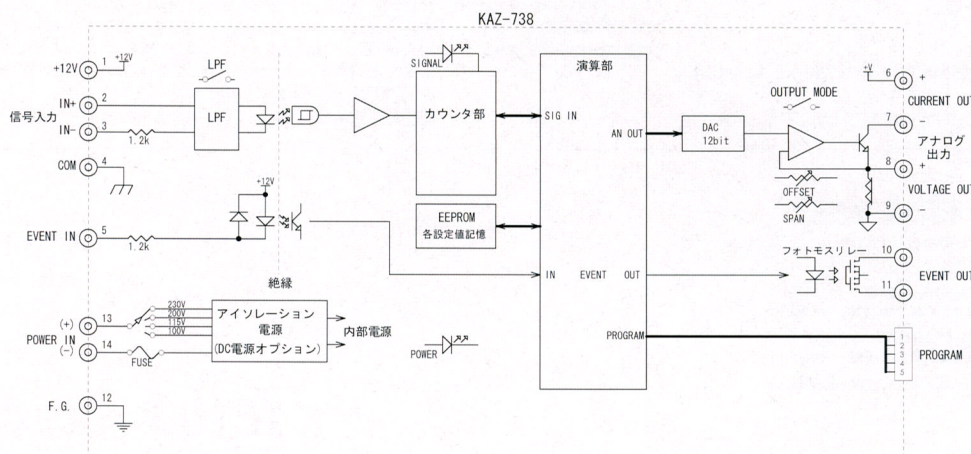
スイッチの切替とプログラム設定により、0~10V/0~5V/1~5V/4~20mA/0~10mAなど、様々なアナログ出力が使用できます。

デュアルレンジ機能

アナログ出力のフルスケール値を2点設定可能。外部制御(端子短絡)により瞬時に切替えることができます。

アイソレーション

入力ー出力ー電源間が電氣的に絶縁されていますので、別途アイソレータを使用する必要がありません。



■ 型式一覧

※注文時にご指定下さい。

- KAZ-738-A10 (AC100V電源)
- KAZ-738-A11 (AC115V電源)
- KAZ-738-A20 (AC200V電源)
- KAZ-738-A23 (AC230V電源)
- KAZ-738-DF (DC9V~30V電源)

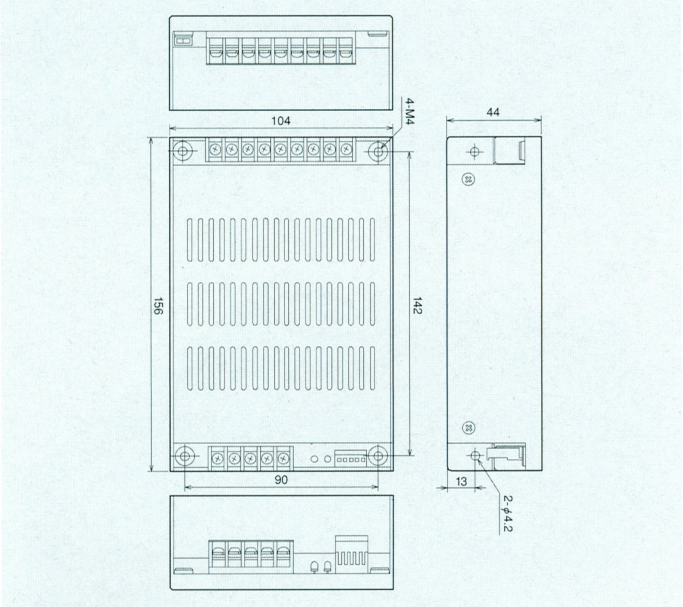
■主な仕様

	型式 名称 測定方式	KAZ-738 プログラマブルF/Vコンバータ ペリオマチック™方式
信号入力部	入力回路 入力信号 入力波高値 入力パルス幅 ローパスフィルタ 入力信号インジケータ イベント入力回路 センサ用電源	フォトカプラ 直列抵抗 1.2kΩ IN+～IN-間 ロジック信号 Lレベル:1.2V以下、Hレベル:3V以上 最大±30V 1.2μs以上 無し/50kHz (-3dB) LPFスイッチによる切り替え 赤色LED 信号入力カトリガ時点滅、連続パルス入力で点灯 フォトカプラ 直列抵抗 1.2kΩ +12Vにプルアップ +12V 40mA (最大)
演算部	周波数演算範囲 測定分解能 〔設定可能な機能〕 測定モード フルスケール設定範囲 バイアス設定 出力更新時間 分周比 (パルス平均) 移動平均数 チャタサプレッス機能 ステップレスの機能 ダイナミック予測™の設定 イベントイン機能の選択 デュアルレンジ機能 第2フルスケール スプレッド/対数出力機能 上限スケール 下限スケール イベントアウト機能の選択 停止検出/コンパレータ機能 設定値 設定値記憶 プログラム入力端子	2μHz (0.000002Hz)～500 kHz (デューティ比50% ±5%) 約8000 (出力更新時間 1ms、移動平均1、スプレッド機能OFF時) 周波数計/周期計 0.2mHz (0.0002Hz)～500kHz 0～50% 1ms～99.999s 1～999 (注) (注) 256を超える素因数を含む分周比は設定できません。 例: 514=2×257 (256を超えている素因数) 1～16 ON/OFF ON/OFF 8種類 周期保持、連続予測含む データホールド、ピークホールド、バレーホールド、デュアルレンジ スプレッド、対数出力 0.2mHz～500kHz 0.2mHz～500kHz 2μHz～500kHz 停止検出 コンパレータ出力 2μHz～500kHz 不揮発性メモリ (EEPROM) PL-1A/IFC-232C用5ピンマイクロコネクタ
アナログ出力部	アナログ出力 出力分解能 精度 リニアリティ 温度変動 負荷抵抗	A:0～10V or 0～10mA B:0～5V or 0～20mA OUTPUT MODEスイッチによりA,B切り替え プログラムにより1～5V、4～20mA等バイアス出力も可能 約3800 (100%出力時) ±0.1%フルスケール以内@23℃ ±0.1%フルスケール以内 ±200ppm/℃以内 20mA出力時 560Ω以下 10V出力時 4.7kΩ以上
イベント出力部	出力形態 定格 ON抵抗	絶縁型無接点出力 (フォトモスリレー) DC350V 80mA最大 (抵抗負荷) 50Ω以下
通信部	通信内容 通信レベル 通信方式 ポートレート	設定値または測定値 TTLまたはCMOSレベル 調歩同期式 9600bpsまたは1200bps
一般事項	使用温度範囲 保存温度範囲 耐振動性 耐衝撃性 絶縁耐圧 アイソレーション 電源入力 AC電源仕様 DC電源仕様 消費電力 AC電源仕様 DC電源仕様 電源インジケータ 寸法 質量	0～40℃ -5～50℃ 10～55Hz 片振幅0.35mm X,Y,Z各方向 45分10サイクル 15G X,Y,Z±6方向 各3回 AC500V (1分間) センサ電源・入力回路/電源/アナログ出力/イベント出力/筐体 AC100V ±10% 50/60Hz (KAZ-738-A10) AC115V ±10% 50/60Hz (KAZ-738-A11) AC200V ±10% 50/60Hz (KAZ-738-A20) AC230V ±10% 50/60Hz (KAZ-738-A23) DC9～30V (KAZ-738-DF) 10VA以下 5VA以下 緑色LED 104×156×44mm 約700g

●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下さい。
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。

■外形寸法図

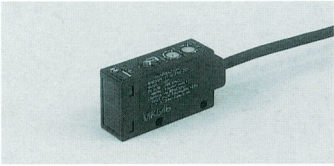


■端子説明図

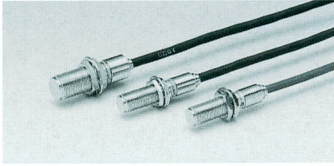
1	2	3	4	5	6	7	8	9
+12	IN+	IN-	COM	EVENT IN	+	-	+	-
SIGNAL IN					CURRENT OUT		VOLTAGE OUT	
信号入力端子				イベント 入力端子	アナログ出力端子			

10	11	12	13	14	PROGRAM
EVENT OUT	F.G.	AC POWER SUPPLY			
		(+)	(-)		
		電源端子 (DC電源オプション)			
イベント出力端子	フレーム グラウンド端子				プログラム コネクタ

■適合センサ

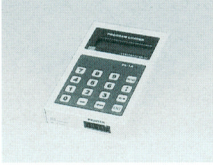


光電センサ PS-102
測定対象物に付属の反射テープを貼って検出する拡散反射型センサです。

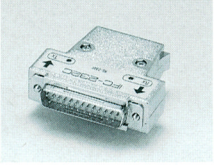


磁気式ギア速度センサ FP/FDPシリーズ
磁性体の歯車等の回転を検出するセンサで、防水・防油構造で耐環境性が向上しています。FPシリーズは、ノイズの影響を受けにくい平衡差動出力になっています。

■外部設定器



プログラムローダ PL-1A
KAZ-738に接続し、アナログ出力や各種演算機能などのパラメータの設定を行う仕様変更用外部設定器です。



パソコン用 RS-232C インタフェース IFC-232CK
RS-232Cレベルの信号としてパソコンへの入出力を行うためのインタフェースで、設定値と測定値の入出力が可能です。設定ソフトは弊社ホームページよりダウンロードできます。

■関連製品



ゼロクロスインタフェース CPA-1/CPA-4
ゼロクロス信号をロジック信号に変換するインタフェースです。CPA-1はオープンコレクタ出力仕様です。CPA-4は微小信号用のため感度が高くなっています。



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

東京 / 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

大阪 / TEL 06-6538-1981 FAX 06-6538-8481
〒550-0012 大阪市西区立売堀4-7-15 奥内立売堀ビル10F

ホームページ <http://www.cocores.co.jp/> E-mail sales@cocores.co.jp