F325

高速ピークホールド対応型デジタルインジケータ

DIGITAL INDICATOR WITH FAST PEAK HOLD FUNCTION



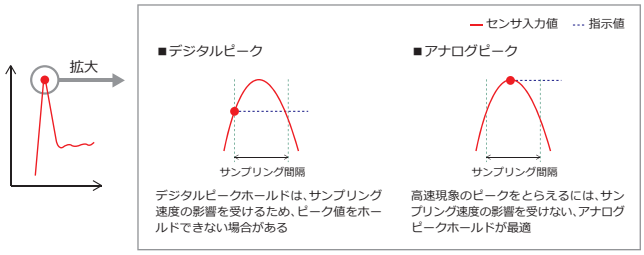
DIN 96×48 RoHS2

- 3000回/秒の高速処理(分解能24 bit)
- アナログ・デジタル技術を駆使した高機能フィルタ
- 高速応答が不可欠なアプリケーションから高精度な計量まで対応
- 設定がパソコンで行える専用ソフトを用意

アナログピークホールド

ピークホールド回路によりアナログ信号のピークをホールド
サンプル速度などの影響を受けないため、より高速なピークをとらえることが可能

高速現象でのピークホールド動作例



■高速応答

アナログピークホールドによりホールドしたピーク値を3000回/秒で高速処理し、判定出力が可能
タクトタイムが短いアプリケーションに最適

■高精度

A/D変換速度やフィルタ効果の設定を変更することにより高精度な計量用途に最適



仕　様

アナログ部	印加電圧	DC 10 V, 2.5 V±10%(設定により切換可)　出力電流:30 mA 以下
	信号入力範囲	−3.0 ～ +3.0 mV/V
	精度	非直線性　0.02% FS±1 digit(3 mV/V 入力時) ゼロドリフト　0.5 μV/℃ RTI 以内, ゲインドリフト:25 ppm/℃ 以内
	A/D変換器	速度:30, 300, 3000回/秒(設定により切換可)　分解能:24 bit(バイナリ)
	アナログフィルタ	1次ローパスフィルタ fc = 10, 30, 100, 300, 1k, 3k, 10k, 30k Hz(設定により切換可)
	デジタルフィルタ	フィルタ1　ベッセル特性2次ローパスフィルタ　カットオフ周波数はサンプル速度の1/300 以上, 1/10 以下で任意に設定可(フィルタなしも選択可) 3000回/秒:10 ～ 300 Hz, 300回/秒:1 ～ 30 Hz, 30回/秒:0.1 ～ 3 Hz フィルタ2　移動平均　OFF, 2 ～ 999回で任意に設定可
	分解能	1/30000(3.0 mV/V 入力時)
	アナログモニタ出力	センサ入力1 mV/V当り 約 2 V　負荷抵抗 2 kΩ 以上
	ホールド機能	サンプル, ピーク(アナログピーク:応答性1 kHz または デジタルピークを設定による切換可)
表示部	表示器	文字高　15 mm　7セグメント緑色LEDによる数字表示(5桁) 数値　指示値:5桁　−19999 ～ +99999 小数点　表示位置は選択可(0.000, 0.00, 0.0, 0)
	表示項目	状態表示　赤色LED:HI, LO, PEAK, HOLD　緑色LED:OK 表示回数　3、6、13、25回/秒より選択
外部信号	外部入力 (3点)	DZ／HOLD／H.RESET <無電圧接点入力> リレー, スイッチ, トランジスタなどが接続可能。入力端子とCOM端子の短絡・開放によって信号を入力。トランジスタを接続する場合シンクタイプを接続 内部電源電圧:DC 12 V　短絡時電流:約 4 mA <プラスコモン/マイナスコモン共用 電圧入力>(注文時指定) リレー, スイッチ, トランジスタなどが接続可能。入力端子とCOM端子間に電圧を印加することによって信号を入力。トランジスタを接続する場合プラスコモン時にはシンクタイプを、マイナスコモン時にはソースタイプを接続 定格電圧:DC 27.6 V max ON条件:DC 9 V 以上(DC 24 V時 負荷電流約 10 mA)　OFF条件:DC 3 V 以下
	外部出力 (5点)	HI／OK／LO／選択出力1／選択出力2 (選択出力は、上上限, 下下限, 警報, RUN, HOLD, ゼロ付近, DZ応答を設定により選択可) シンク/ソース共用 フォトモスリレー出力 定格電圧:DC 30 V max　定格電流:100 mA max　動作時間:約 1 msec
一般性能	電源電圧	AC仕様　AC 100 ～ 240 V(+10%−15%)(フリー電源 50/60 Hz) DC仕様　DC 12 ～ 24 V(±15%)(注文時指定)
	消費電力	AC仕様　3 W typ.　DC仕様 4 W typ.
	突入電流 typ.	AC仕様　2 A, 1 msec:AC 100 V平均負荷状態、 4 A, 1 msec:AC 200 V平均負荷状態(常温, コールドスタート時) DC仕様　2 A, 20 msec:DC 12 V平均負荷状態、 1 A, 50 msec:DC 24 V平均負荷状態(常温, コールドスタート時)
	使用条件	使用温度範囲:−10 ～ +40℃　保存温度範囲:−40 ～ +80℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)
	外形寸法	96(W)×48(H)×132.5(D) mm(突起部含まず)
	重量	約 600 g
付属品	AC入力コード 3 m(AC電源選択時)……1 3P-2P変換アダプタ(AC電源選択時)……1 I/O入出力コネクタ端子台(下から配線、本体に装着済)……1 I/O入出力コネクタ端子台(上から配線、本体に装着済)……1	取扱説明書 ……1 終端抵抗(RS-485選択時)……1 BCD出力用コネクタ (BCD出力オプション搭載時)……1
別売品	CA325AC3P-B3:　AC入力コード 3 m(付属品と同じ) CA325AC3P-CEE7/7-B2:　AC入力コード(250 V 耐圧)2 m CN3P-2P:　AC入力コード用3P-2P変換プラグ(付属品と同じ) CN51:　BCD出力用コネクタ CN82:　I/O入出力コネクタ端子台(正面から配線)	CN83:　I/O入出力コネクタ端子台(下から配線)(付属品と同じ) CN84:　I/O入出力コネクタ端子台(上から配線)(付属品と同じ)

LED、蛍光表示管、液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のばらつきが生じる恐れがあります。予めご了承ください。

型式構成

F325 □ □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤

①基本型式

②I/O入力

記号	入力タイプ
無記号	無電圧接点入力
DCI	電圧入力

③電源

記号	電源
無記号	AC 100 ～ 240 V(フリー)
DC	DC 12 ～ 24 V

④インターフェイス(標準)

記号	インターフェイス
無記号	RS-485 (Modbus-RTU, UNI-Format選択)
SIF	SI/F

⑤インターフェイス(オプション)

記号	インターフェイス
BCO	BCD出力(シンクタイプ)
DAV	D/Aコンバータ(電圧)
DAI	D/Aコンバータ(電流)
232	RS-232C

1機能追加可能

外形寸法

単位:mm

