

デジタルパネルメータ

DIGITAL PANEL METER

Henix

カタログNO.123a



model41 DIN24^H × 48^W mm

- HA41 スケーリングメータ
- HR41 タコメータ
- HJ41 通過時間計



model43 DIN36^H × 72^W mm

- HA43 スケーリングメータ
- HF43 温度計
- HR43 タコメータ
- HJ43 通過時間計



model45 DIN48^H × 96^W mm

- HA45 スケーリングメータ
- HF45 温度計
- HR45 タコメータ
- HJ45 通過時間計

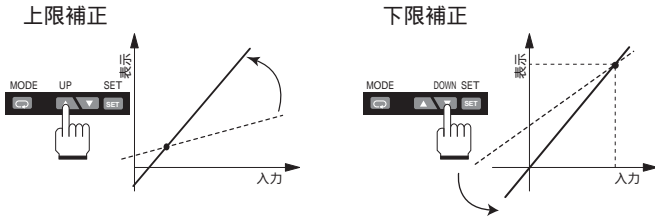


ヘニックス株式会社

機能説明

オートスケーリング

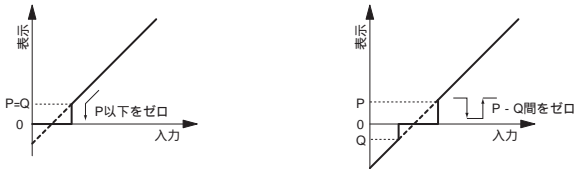
表示値を見ながら希望の数値に合せ込めます。



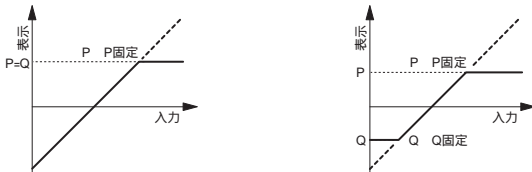
セットゼロ

2点の表示値を設定することにより強制的にゼロにする区間(エリアゼロ)を、または不要な領域を固定表示にする区間(リミット)を設定可能。

A: エリアゼロ (2区間をゼロ表示)

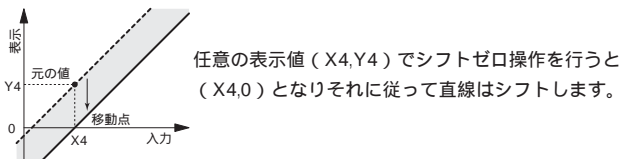


B: リミット (2区間をリニア表示)



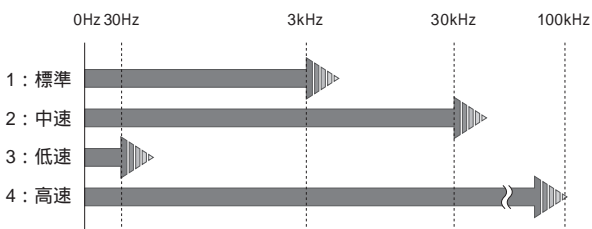
シフトゼロ

任意の表示値をゼロにシフトします。それに従って直線がシフトします。繰り返し操作が可能で温度ドリフト補正はもちろん、圧力、リニアセンサーなどのゼロ点をワンタッチでゼロ補正します。



入力スピードフィルタ

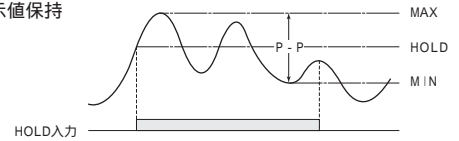
タコメータ・通過時間計で、使用するセンサーの最大出力周波数やノイズの影響に応じて入力スピード(感度)をパラメータで変更が可能。1~4段階に変更可能。



ホールド

HOLD ON状態で、ホールド機能(4タイプから何れか1つを選択)が動作します。

- HOLD: 動作時の表示値保持
- MAX: 最大値保持
- MIN: 最小値保持
- P-P: 変動幅保持



比較出力で出力対象がホールド表示値か内部データ(現在値)かを選択可能。また、必要な時にホールドデータ呼び出せるホールド記憶機能付。(ただし、H 45シリーズ。)

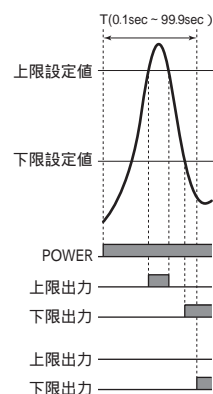
パワーON比較出力禁止

電源投入時の不要な比較出力を防ぐ機能です。内容は2タイプを選択できます。

下限出力禁止

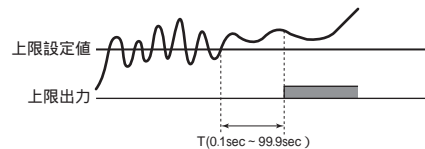
電源投入時の不要な下限出力を禁止します。電源投入後、最初に下限出力OFF領域になった地点より通常動作に戻ります。また、CNT端子ONで電源投入時と同様の効果が得られます。

SEC機能
電源投入から任意の時間 (T=0.1sec~99.9sec) 上下限出力を禁止します。設定時間後、通常動作に戻ります。比較出力のみ禁止で表示値は計測値を表示します。



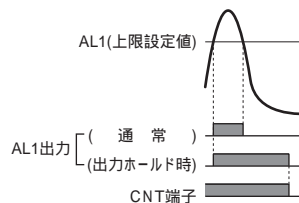
比較出力遅延

継続して設定時間 (0.1sec~99.9sec) 計測値が出力領域にある場合に出力します。出力のチャタリングを防ぎます。また、ヒステリシスとの併用可能。(AL1~AL4共通設定。)



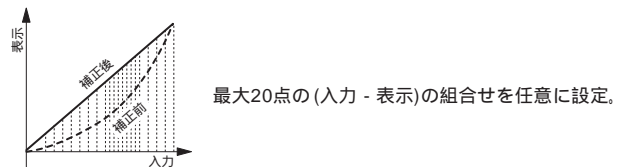
比較出力ホールド

1度でも出力領域に達した際、表示値が出力領域を外れても比較出力を継続します。異常があったことを見逃しません。CNT端子ON時に動作します。(AL1~AL4個別に設定可能。)



20点リニアライズ

20点の入力信号と表示値を設定することによりリニアリティのない曲線を1次折線補正します。表示値の調整はオートスケーリングでも可能。また、直線に補正した後、補正したリニア出力が可能。



特長

現在速度で製造した場合の通過(移動)時間を表示
通過時間計と速度計(タコメータ)の機能変更が可能

- ・実測した通過時間を設定するだけのオートスケーリング搭載
- ・方形波パルス、ACタコジェネ、マグネチックセンサー入力
- ・電源電圧 AC100V/AC200V/DC24V
- ・5桁赤色LED表示(文字高:8mm)
- ・サイズ: DIN24^H×48^Wmm
- ・安全面重視のコネクタ端子(6P)



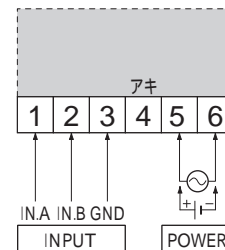
速度を時間表示 食品機械などに最適
交流電源可能 AC100V/AC200V

型式構成および入力仕様

HJ41 C 2

電源電圧		入力信号	
B	AC100V	1	方形波パルス
C	AC200V	2	ACタコジェネ
E	DC24V	3	マグネチックセンサー
		90	その他

端子配列



入力仕様

#	入力信号	応答速度	入力レベル	入力インピーダンス
1	方形波パルス	0.001Hz ~ 100kHz	HI: 4V ~ 30V LO: 0V ~ 1.5V	端子 : 約10k 端子 : 約1.5k
2	ACタコジェネ	10Hz ~ 3kHz	0.8 ~ 80VAC	300k 以上
3	マグネチックセンサ	0.3Hz ~ 30kHz	0.3 ~ 12V ^{PP}	200k 以上

精度: ±0.003%rdg ± 1digit ただし、23 ±5 とする。

・応答速度はduty50%の場合とする。

- 1 応答速度が50kHz以上についての入力信号レベルはTTLレベルとします。
- 2 端子 の入力にてNPNオープンコレクタ、2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(内部は約12V 約1.5k で接続されています)
O N時: 残留電圧3V以下 負荷容量8mA以上
OFF時: 漏れ電流1.4mA以下
- 3 OFF SET電圧は0V~7Vとします。

入力端子

端子NO	IN.A	IN.B	GND
1	①	②	③

方形波パルス
(型番: HJ41 1)

入力信号	端子NO	IN.A	IN.B	GND
出力パルス	OUT			0V
インバータ パルス出力	OUT			0V
NPNオープンコレクタ出力		OUT		0V
2線式センサー		OUT		0V
有接点				

入力信号に応じてIN.AまたはIN.Bに信号線を配線して下さい。

ACタコジェネ
(型番: HJ41 2)

IN.Aに配線

マグネチックセンサ
(型番: HJ41 3)

IN.Aに配線

仕様

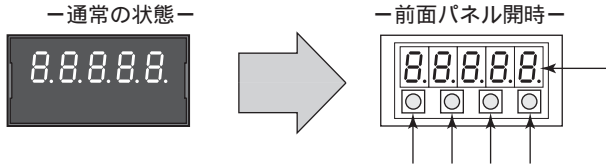
動作方式	CPU周期演算方式
表示周期	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5(秒) 表示周期時間の平均値表示
移動平均	1回~10回 表示周期平均データによる移動平均(1回の場合は移動平均無し)
表示範囲	0~99999 5桁表示
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ: 8mm ゼロサブレス表示
小数点表示	0/0.0/0.00/0.000/0.0000 (10進法) 99-59/9.59.59/999.59 (60進法) 通過時間計の場合
ゼロリセット時間	1sec ~ 1000sec
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
スケーリング機能	×0.0001 ² ~ 99999 ²

定格仕様

電源電圧	HJ41B : AC100V 50/60Hz共用 HJ41C : AC200V 50/60Hz共用 HJ41E : DC20V ~ 30V リップル率5%以内
許容電圧変動率	90% ~ 120% (AC電源タイプ)
絶縁抵抗	入力 - 電源間100M 以上 (DC500V)
消費電力	最大約2VA (AC電源) 最大約2W (DC電源)
耐電圧	入力 - 電源間 AC1200V 1分間(AC電源) AC1000V 1分間(DC電源)
耐ノイズ	電源端子間: ±2000V (AC電源) ±500V (DC電源) ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス巾: 1μs 立上り: 1ns)
使用周囲温度	0 ~ 50 (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	45 ~ 85%RH(ただし、結露しないこと)
外形寸法	24 ^H × 48 ^W × 85 ^D mm DINサイズ
質量	約50g

■ 前面各部の名称

前面パネルを開けてパラメータ設定およびオートスケールリングなどを行います。



表示部

表示部
小数点付5桁LED表示。文字高：8mm。

パラメータ設定キー

- モード (MODE)
3秒間押し続けるとパラメータ設定状態になります。
- アップ (UP)
パラメータ設定値の数値アップに使用します。
通常、押し続けると数値アップ速度が徐々に増します。
- ダウン (DOWN)
パラメータ設定値の数値ダウンに使用します。
通常、押し続けると数値ダウン速度が徐々に増します。
- セット (SET)
パラメータ設定値の内部記憶に使用します。

■ パラメータ設定

● 設定方法

1	MODE 3秒押す	パラメータ1を表示	-- 1 --
2	SET 1回押す	パラメータ1の設定状態	1 0
3	UP および DOWN	設定変更	1 5
4	SET 1回押す	パラメータ2を表示	-- 2 --
5	順次2、3、4の繰り返しで各パラメータを設定します。		

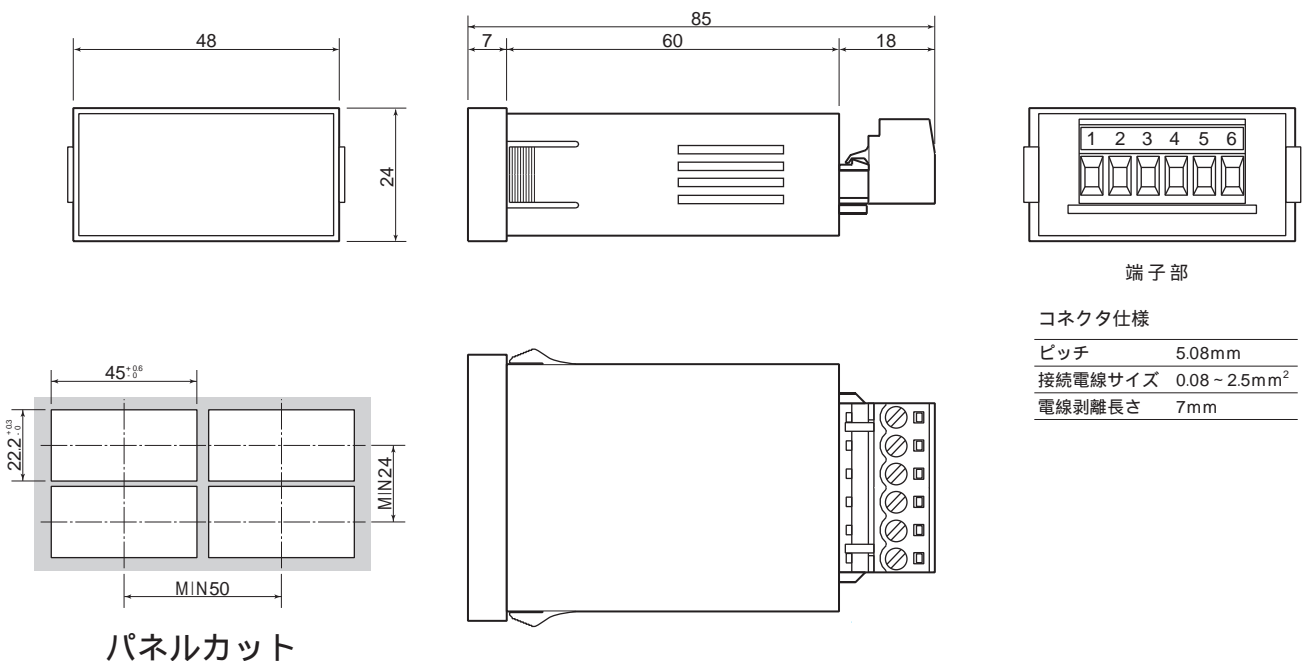
- 1 パラメータ設定は計測表示状態でを行います。
- 2 途中で MODE を押した場合、または、60秒間設定変更がない場合に計測表示に戻ります。この場合、SET を押した時点まで内部記憶します。

● 任意のパラメータを変更する場合

1	MODE 3秒押す	パラメータ1を表示	-- 1 --
2	UP および DOWN	任意のパラメータに変更	-- 4 --
3	SET 1回押す	上記パラメータの設定状態	2 3 4 5
4	設定変更を行い、順次、「基本操作」同様に設定を行う。		

- 1 任意のパラメータで操作可能です。
また、パラメータ5を設定した後にパラメータ2を設定するなど可能です。

■ 外形寸法図



◎ 好評 発売中



MA43 スケーリングメータ
MF43 温度計
MR43 タコメータ
MJ43 通過時間計

サイズ 36^H × 72^W mm

RoHS指令対応品

パネル前面部が保護構造IP65対応

端子カバー標準装備

電源電圧 ACフリー、DCフリー



MA45 スケーリングメータ
MF45 温度計
MR45 タコメータ
MJ45 通過時間計

サイズ 48^H × 96^W mm

上記シリーズは本カタログ記載のシリーズと、操作方法・パラメータ設定内容・パネルカットの完全互換があります。
詳細はお気軽に当社営業部までお問い合わせください。



安全にご使用していただくために製品付属の「取扱説明書」をよくお読みください。

1. 入力に最大許容値以上の電圧や電流を加えると機器の破損につながります。
2. 電源電圧は使用可能範囲内でご使用ください。使用可能範囲外で使用になりますと火災・感電・故障の原因となります。
また、頻繁な電源の入切は避けてください。

■ ご使用にあたっての注意事項

1 設置場所は下記の場所を避けて下さい。

- ・直射日光が当たる場所や周囲温度が0～50 の範囲を越える場所
- ・腐食性ガス（特に硝化ガス、アンモニアガスなど）や可燃性ガスのある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
- ・振動、衝撃の激しい場所
- ・相対湿度が45～85%の範囲を越える場所や温度変化が急激で結露するような場所
- ・水、油、薬品などの飛来がある場所
- ・ラジエーションノイズの影響が考えられる場所

2 各種アナログ出力機器との接続について

ノイズによる誤動作防止として次の対策をとって下さい。

- ・入力ラインに1芯シールド線を御使用下さい。
- ・入力ラインは高圧線や動力線との平行配線、同一電線管配線を避け、必ず単独配管とし、できるだけ短く配線して下さい。

3 供給電源について

電源に大きなノイズがのっている場合には、誤動作の原因になりますのでノイズカットトランスなどを御利用下さい。

4 取付角度はできる限り水平に取り付けてください。

最新の製品情報がホームページでご覧になれます。 <http://www.henix.co.jp>

本カタログの内容は、改良のため予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

Henix
ヘニックス株式会社

本 社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町1番25号

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445

E-mail sales@henix.co.jp