



# デジタルパネルメータ

DIGITAL PANEL METER

Henix

カタログNO.128A

● model M55 DIN48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup> mm  
18P ねじ端子

- MP55 瞬時積算メータ (パルス入力)
- ME55 瞬時積算メータ (アナログ入力)
- MR55 高速タコメータ



ヘニックス株式会社

# MP55

# 瞬時積算メータ (パルス入力)

## ■ 特 長

多機能タイプでパルス出力の流量センサーに対応

- ・瞬時流量と積算流量を同時計測 (表示切替式)
- ・サンプリング周期 10msec
- ・不均等周期出力の流量センサーに対応
- ・サンプリング周期計測と1周期計測の選択可能
- ・瞬時側/積算側共に6桁赤色LED表示 文字高:14.2mm
- ・積算同期出力 標準装備 (絶縁NPNオープンコレクタ出力)
- ・パネル前面部が保護構造IP65対応
- ・RoHS指令対応品
- ・電源電圧 ACフリー/DCフリー対応
- ・センサー供給用電源 DC12V 100mA 標準装備
- ・DINサイズ: 48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup>×92<sup>D</sup>mm 短胴タイプ



2点比較出力付

比較出力無

6桁表示 瞬時・積算 切替表示  
パルス出力の流量センサーに最適

## ■ 型式構成・入力仕様およびリニア出力仕様

MP55 ① A ② 1 - ③ 1 ④ C ⑤ T - ⑥ H

※ ⑤通信出力付の場合は、選択不可。

① 電源電圧	② 入力信号	③ 比較出力	④ リニア出力	⑤ 通信出力	⑥ オプション
A AC85V~264V E DC11V~48V	1 方形波パルス 90 その他	(無) 比較出力無 1 2点出力(リレー-a接点)	(無) リニア出力無 A 0-5VDC B 1-5VDC C 4-20mADC D 0-10VDC	(無) 通信出力無 T RS485通信出力	(無) 無 E DC24Vセンサー供給用電源 ※ F DC5Vセンサー供給用電源 H リニア出力高速応答

## ● 入力仕様

#	入力信号	応答速度 ※1	入力レベル	入力インピーダンス ※2
1	方形波パルス	max10kHz (瞬時側: min 0.001Hz)	HI: 4V~30V LO: 0V~1.5V	端子①: 約10kΩ 端子②: 約1.5kΩ
90	その他			

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

- ・瞬時側のものとする。
- ・1周期演算は、有効数値4桁の場合とする。
- ・応答速度はduty50%の場合とする。

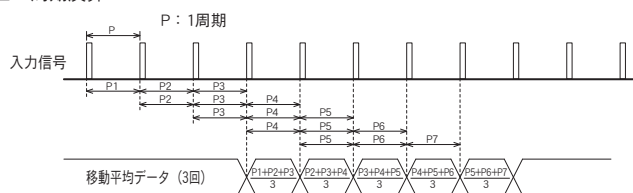
(注) 積算側の最下位桁は、切捨て処理したものとする。

※1 duty50%の場合とする。 (注) 1周期演算の場合はmax1kHzとする。

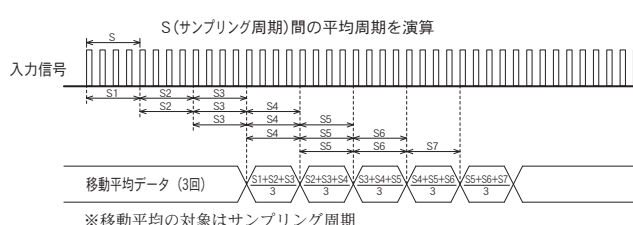
※2 端子②の入力でNPNオープンコレクタ、2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(内部は約12V 約1.5kΩで接続されています)

- N時: 残留電圧3V以下 負荷容量7mA以上
- OFF時: 漏れ電流2mA以下

### □ 1 周期演算

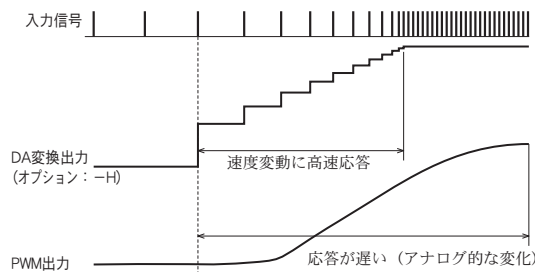


### □ サンプリング周期演算



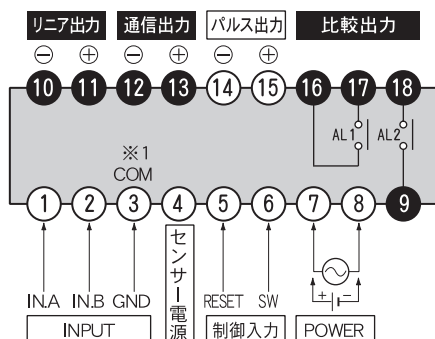
## ● リニア出力仕様

出力信号	入力信号/電源/各出力と絶縁			
出力信号	0-5VDC	1-5VDC	0-10VDC	4-20mA
負荷抵抗	5kΩ以上			500Ω以下
出力応答速度 (0%→90%の場合)	約500msec		PWM出力	
	22msec以下		※オプション: -H 選択時 DA変換出力	
分解能	約1/40,000			
	約1/10,000 (1-5VDCの場合は1/8,000) ※オプション: -H 選択時			
変換対象	瞬時側(サンプリングデータまたは表示値)/積算側 選択可			
出力精度	±0.5%FS ただし、23°C ±5°Cの場合とする。			



## 端子配列

9 ~ 13、16 ~ 18 は、各出力付の場合のみ付きます。



※1：RESET端子およびSW端子のコモン。

## 仕様

表示切替	瞬時側・積算側 切替表示 ※前面Sキーまたは外部入力(SW端子)で表示切替
表示範囲	0~999999 6桁表示
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ:14.2mm ゼロサブレス表示
小数点表示	0/0.0/0.00/0.000/0.0000/0.00000 (瞬時側・積算側 個別)
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
外部制御	負論理入力 最小ON巾：20msec 内部抵抗1.5kΩ
①RESET端子	積算カウント値リセット (ワンショットリセット) 完全リセットと表示値リセット(端数未リセット) の選択可能
②SW端子	以下の3つの機能の何れかを選択 ①表示切替：ON(積算) OFF(瞬時) ②禁止入力：入力信号無状態になる ③ホールド：表示値の保持

□瞬時側

動作方式	CPU周期演算方式
サンプリング周期	10msec
計測種類	サンプリング周期演算：max10kHz 1周期演算：max1kHz 1周期移動平均1~20回
表示単位	/h、/min、/sec 選択
予測演算	減速予測 (対象は最終サンプリングデータまたは最終周期)
表示切替周期	0.1/0.2/0.5/1~10(秒) ※サンプリング周期演算は表示周期ごとの平均値表示
表示移動平均	1回~20回 (対象は表示周期データ)
ゼロリセット時間	0.01sec~1000.00sec (最大値に対する%設定)
スケール機能	$\times 10^9 \times 999999^1 \sim \times 10^9 \times 999999$ (対象は入力周波数)

□積算側

カウント機能	加算カウント
積算初期値	0~999999 リセット時の数値を任意設定
計数値メモリー	EEPROMによる (10年/回) 電源リセット 選択可
オーバー表示	999999点減または0から再カウントアップ
スケール機能	$\times 10^9 \times 999999^1 \sim \times 999999$ (対象は1パルス)
リセット	外部リセット(RESET端子) または前面キー操作

## 入力端子

端子NO	IN.A	IN.B	GND	+12V
入力信号	①	②	③	④
電圧出力パルス	OUT		0V	●
インバータパルス出力	OUT		0V	
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。

●：必要に応じて配線して下さい。

## 定格仕様

電源電圧	MP55A□：AC85V~264V 50/60Hz共用 MP55E□：DC11V~48V リップル率5%以内
センサー供給用電源	DC12V 100mA (標準装備) DC24V 80mA(オプション-E)、DC5V 80mA(オプション-F) ※DC3.3V~24Vの範囲内のセンサー供給用電源 製造可能
絶縁抵抗	入カ-出カ-電源間 100MΩ以上 (DC500V)
消費電力	約10VA (AC電源) 約6W (DC電源)
耐電圧	入カ-比較出カ-電源間 AC2000V 1分間
使用周囲温度	-10~50°C(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	25~85%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	前面パネル部 IP65
外形寸法	48 <sup>H</sup> ×96 <sup>W</sup> ×92 <sup>D</sup> mm DINサイズ
質量	約300g

## パルス出力仕様

出力信号	オープンコレクタ(NPN)出力 入力信号/電源/各出力と絶縁 最大印加電圧：30V 最大コレクタ電流：20mA
単位パルス出力	積算カウントアップに同期した出力 出力ON巾：1msec~2sec (出力誤差：1msec以内) 出力対象桁：10 <sup>0</sup> ~10 <sup>5</sup> 桁 (最下位桁を10 <sup>0</sup> 桁とする。) 10 <sup>9</sup> ~10 <sup>9</sup> 桁 (退避して表示していない桁)
出力追従速度	max400P/sec (ON巾:1msec) (対象桁のカウントアップ速度)

## 比較出力仕様

出力形態	常時比較/保持/ワンショット(ON巾0.01~9.99sec) AL1/AL2について上下限出力と出力の対象(瞬時・積算) を任意に設定可能。 (上限出力:計測値 $\geq$ 設定値 下限出力:計測値 $\leq$ 設定値)
機能	(瞬時側) 遅延時間(0.1~99.9秒)、ヒステリシス、パワーON禁止など (積算側) 最大値または任意の設定値(AL1)でオートリセットなど
出力応答時間	32msec以下
リレー出力	接点容量(抵抗負荷) AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A

## 通信出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
通信方式	2線式半二重、調歩同期、EIA RS-485に準拠
伝送コード	ASCII
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19.2k/38.4k (bps)
その他	データ長:7bit/8bit ストップビット:2bit/1bit パリティ:偶数/奇数/なし
通信内容	表示値の読み込み、比較設定値読み書き換え など。

# ME55

## 瞬時積算メータ（アナログ入力）

### ■ 特 長

- 多機能タイプでアナログ出力の流量センサーに対応
- ・瞬時流量と積算流量を同時計測（表示切替式）
- ・瞬時側/積算側共に6桁赤色LED表示 文字高:14.2mm
- ・積算同期出力 標準装備（絶縁NPNオープンコレクタ出力）
- ・パネル前面部が保護構造IP65対応
- ・RoHS指令対応品
- ・電源電圧 ACフリー/DCフリー対応
- ・センサー供給用電源 DC12V 100mA 標準装備
- ・DINサイズ：48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup>×92<sup>D</sup>mm 短胴タイプ



2点比較出力付

比較出力無

6桁表示 瞬時・積算 切替表示  
アナログ出力の流量センサーに最適

### ■ 型式構成・入力仕様およびリニア出力仕様

ME55 ① A ② 2 - ③ 1 ④ C ⑤ T - ⑥ E

※ ⑤通信出力付の場合は、選択不可。

① 電源電圧	② 入力信号	③ 比較出力	④ リニア出力	⑤ 通信出力	⑥ オプション
<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">A</span> AC85V~264V	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> 直流電圧 (0-5V/1-5V/0-10V)	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">無</span> 比較出力無	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">無</span> リニア出力無	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">無</span> 通信出力無	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">無</span> 無
<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">E</span> DC11V~48V	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> 直流電流 (0-20mA/4-20mA)	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> 2点出力(リレー a 接点)	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">A</span> 0-5VDC	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">T</span> RS485通信出力	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">E</span> DC24Vセンサー供給用電源 ※
	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">90</span> その他		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">B</span> 1-5VDC		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F</span> DC5Vセンサー供給用電源
			<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">C</span> 4-20mADC		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">H</span> リニア出力高速応答
			<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">D</span> 0-10VDC		

### ● 入力仕様

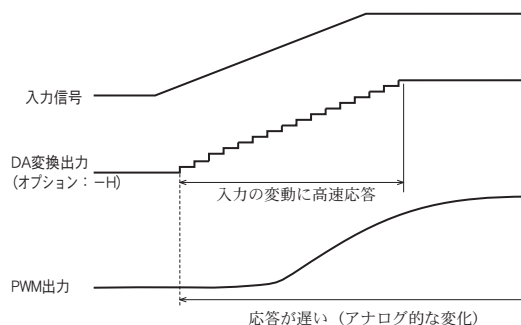
#	入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
1	0-10V/0-5V/1-5V	1MΩ	250V
2	0-20mA/4-20mA	10Ω	100mA
90	その他		

※オフセット入力時、ゼロ固定表示。

確 度：±0.2%FS±1digit（ただし、23℃±5℃とする。）  
・温度ドリフト：±150ppm/℃

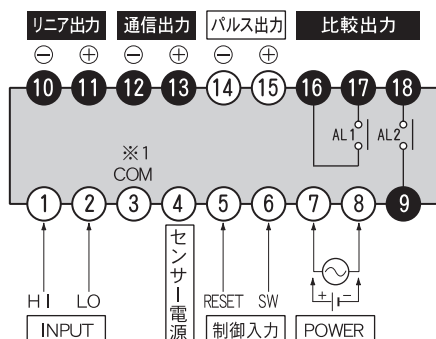
### ● リニア出力仕様

出力信号	入力信号/電源/各出力と絶縁		
		0-5VDC	1-5VDC
負荷抵抗	5kΩ以上		500Ω以下
出力応答速度 (0%→90%の場合)	約500msec		PWM出力
	42msec以下 ※オプション：-H 選択時		DA変換出力
分解能	約1/40,000		
変換対象	約1/10,000 (1-5VDCの場合は1/8,000) ※オプション：-H 選択時		
変換対象	瞬時側(サンプリングデータまたは表示値)/積算側 選択可		
出力精度	±0.5%FS ただし、23℃±5℃の場合とする。		



## 端子配列

9 ～ 13、16 ～ 18 は、各出力付の場合のみ付きます。

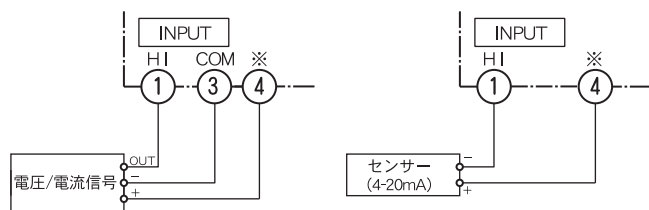


※1: RESET端子およびSW端子のコモン。

## 仕様

動作方式	V-F変換方式
入力方式	シングルエンド形
サンプリング周期	20msec
表示切替機能	瞬時側・積算側 切替表示 ※前面Sキーまたは外部入力(SW端子)で表示切替
表示範囲	0～999999 6桁表示
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ:14.2mm ゼロサブレス表示
小数点表示	0/0.0/0.00/0.000/0.0000/0.00000 (瞬時側・積算側 個別設定)
入力カットオフ	フルスパンの0.01～50.00% (瞬時側・積算側共通)
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
外部制御	負論理入力 最小ON巾: 20msec 内部抵抗1.5kΩ
①RESET端子	積算カウント値リセット (ワンショットリセット) 完全リセットと表示値リセット(端数未リセット) の選択可能
②SW端子	以下の3つの機能の何れかを選択 ①表示切替: ON(積算) OFF(瞬時) ②禁止入力: 入力信号無状態になる ③ホールド: 表示値の保持
□瞬時側	
表示単位	/h、/min、/sec 選択
表示切替周期	0.1/0.2/0.5/1～10(秒) 表示周期ごとの平均値表示
表示移動平均	1回～20回 (対象は表示周期データ)
スケーリング機能	パラメータ設定によるデジタル演算
□積算側	
カウント機能	加算カウント
積算初期値	0～999999 リセット時の数値を任意設定
計数値メモリー	EEPROMによる (10年/回) 電源リセット選択可
オーバー表示	999999点減または0から再カウントアップ
スケーリング機能	1時間フルスパン入力時のカウント数を設定
リセット	外部リセット(RESET端子) または前面キー操作

## 入力端子



(注) 上記のような4-20mA出力2線式センサーは、ME55□2(4-20mA入力)をご指定ください。

※+24V電源のセンサーを使用する場合は+24Vセンサー供給電源付(OP:-E)付を選択してください。(DC24V 80mA)

## 定格仕様

電源電圧	ME55A□: AC85V～264V 50/60Hz共用 ME55E□: DC11V～48V リップル率5%以内
センサー供給用電源	DC12V 100mA (標準装備) DC24V 80mA(オプション-E)、DC5V 80mA(オプション-F) ※DC3.3V～24Vの範囲内のセンサー供給用電源 製造可能
絶縁抵抗	入カ-出カ-電源間 100MΩ以上 (DC500V)
消費電力	約10VA (AC電源) 約6W (DC電源)
耐電圧	入カ-比較出カ-電源間 AC2000V 1分間
使用周囲温度	-10～50°C(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	25～85%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	前面パネル部 IP65
外形寸法	48 <sup>H</sup> ×96 <sup>H</sup> ×92 <sup>D</sup> mm DINサイズ
質量	約300g

## パルス出力仕様

出力信号	オープンコレクタ(NPN)出力 入力信号/電源/各出力と絶縁 最大印加電圧: 30V 最大コレクタ電流: 20mA
単位パルス出力	積算カウントアップに同期した出力 ON巾: 10msec～2sec (出力誤差: 10msec以内) 出力対象桁: 10 <sup>0</sup> ～10 <sup>5</sup> 桁 (最下位桁を10 <sup>0</sup> 桁とする)
出力追従速度	max25P/sec (ON巾:10msec) (対象桁のカウントアップ速度)

## 比較出力仕様

出力形態	常時比較/保持/ワンショット(ON巾0.01～9.99sec) AL1/AL2について上下限出力と出力の対象(瞬時・積算)を任意に設定可能。 (上限出力: 計測値≥設定値 下限出力: 計測値≤設定値)
機能 (瞬時側)	遅延時間(0.1～99.9秒)、ヒステリシス、パワーON禁止など
機能 (積算側)	最大値または任意の設定値(AL1)でオートリセットなど
出力応答時間	52msec以下
リレー出力	接点容量(抵抗負荷) AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A

## 通信出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
通信方式	2線式半二重、調歩同期、EIA RS-485に準拠
伝送コード	ASCII
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19.2k/38.4k (bps)
その他	データ長: 7bit/8bit ストップビット: 2bit/1bit パリティ: 偶数/奇数/なし
通信内容	表示値の読み込み、比較設定値読み書き換え など。

# MR55

# 高速デジタルタコメータ

## 特長

瞬時流量やライン速度・回転数等の多機能周波数計測におすすめ

- ・リニア出力高速タイプの分解能 40,000に向上 (Ver.1)
- ・MODBUS-RTUプロトコルに対応 (Ver.1)
- ・耐電圧 入力側各種出力側電源間 AC2000V (Ver.1)
- ・サンプリング周期最大1msec
- ・1周期ごとの計測が可能 (移動平均最大100回)
- ・不均等周期出力の流量センサーに対応
- ・パネル前面部が保護構造IP65対応
- ・RoHS指令対応品
- ・20点折線補正(リニアライズ) 選定可能 (オプション)
- ・電源電圧 ACフリー/DCフリー対応
- ・センサー供給用電源 DC12V 100mA 標準装備
- ・6桁赤色LED表示(0~999999) 文字高:14.2mm
- ・DINサイズ: 48<sup>H</sup>×96<sup>W</sup>×92<sup>D</sup>mm 短胴タイプ



6桁表示 最高サンプリング速度1msec

## 型式構成・入力仕様およびリニア出力仕様

MR55 **A** **1** - **3** **C** **T** - **HL**

(注1) リニア出力高速応答(-H)の場合のみ選択可。

① 電源電圧	② 入力信号	③ 比較出力	④ リニア出力	⑤ 通信出力	⑥ オプション
A AC85V~264V E DC11V~48V	1 方形波パルス 2 ACタコジェネ 3 マグネチックセンサー 4 ラインドライバ 90 その他	(無) 比較出力無 2 2点出力(リレー-c接点) 3 4点出力+GO出力(フォトモスリレー) 4 4点出力+GO出力(トランジスタ) 5 4点出力(フォトモスリレー) 6 4点出力(トランジスタ)	(無) リニア出力無 A 0-5VDC B 1-5VDC C 4-20mA DC D 0-10VDC D1 ±10V (注1)	(無) 通信出力無 T RS485通信出力	(無) 無 E DC24Vセンサー供給用電源 F DC5Vセンサー供給用電源 H リニア出力高速応答 L 20点折線補正(リニアライズ)

## 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 ※1	端子①:約10kΩ 端子②:約1.5kΩ ※2
2	ACタコジェネ	10Hz~ 3kHz	0.8~80VAC	450kΩ
3	マグネチックセンサ ※3	0.3Hz~ 30kHz	0.3~12V <sup>PP</sup>	210kΩ
4	ラインドライバ	0.001Hz~100kHz	HI:2V~5V LO:0V~0.8V	470Ω (ターミネイト抵抗)

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

- ・1周期演算は、有効数値4桁の場合とする。
- ・応答速度はduty50%の場合とする。

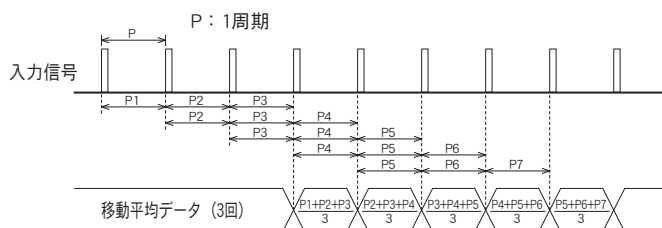
※1 応答速度が50kHz以上についての入力信号レベルはTTLレベルとする。  
(注) 1周期演算の場合はmax1kHzとする。

※2 端子②の入力で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1.5kΩで接続されています)  
O N時: 残留電圧3V以下 負荷容量7mA以上  
OFF時: 漏れ電流2mA以下

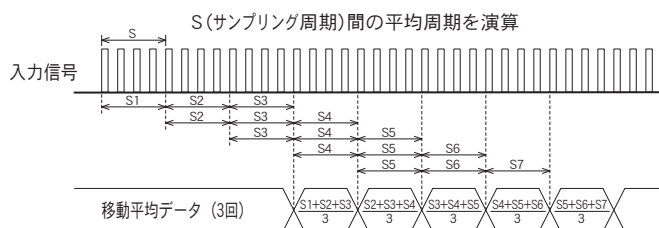
※3 OFF SET電圧は0V~7Vとする。

## 計測モード

### ●1周期演算



### ●サンプリング周期演算



※移動平均の対象はサンプリング周期

## 仕様

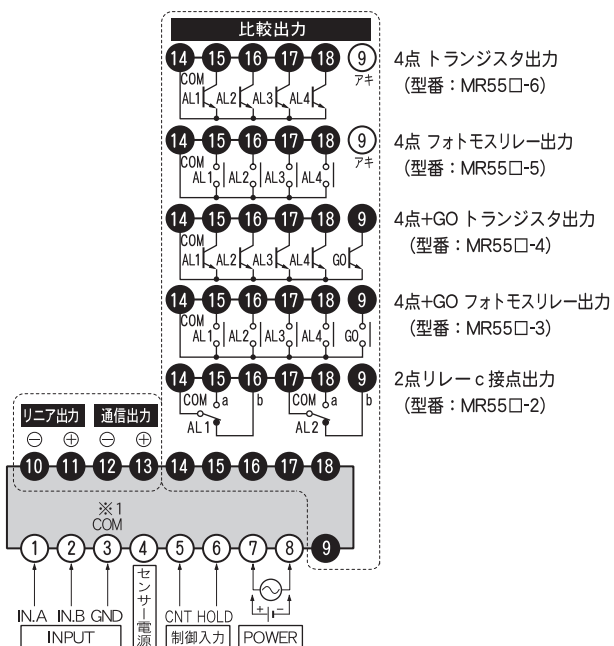
動作方式	CPU周期演算方式
サンプリング周期	1/10/20/50/100msec 選択可
計測種類	サンプリング周期演算/1周期演算 選択可
移動平均	1回~100回 (対象はサンプリングデータまたは1周期)
予測演算	減速予測 (対象は最終サンプリングデータまたは最終周期)
表示切替周期	0.1/0.2/0.5/1~10(秒)
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ:1.42mm 表示範囲: 0~999999 6桁表示 ゼロサブレス表示
小数点表示	0/0.0/0.00/0.000/0.0000/0.00000
ゼロリセット時間	1sec~1000sec
設定値メモリー	内部フラッシュメモリーによる (5年/回、10万回)
スケーリング機能	10 <sup>3</sup> ×0.00001 <sup>2</sup> ~10 <sup>3</sup> ×999999 <sup>2</sup> (対象は入力周波数) /h、/min、/sec等の表示単位換算設定あり
外部制御端子	負論理入力 最小ON中: 20msec 内部抵抗1.5kΩ
①CNT端子	ゼロリセット/比較出力保持
②HOLD端子	HOLD/MAX/MIN/P-Pの各ホールド機能選択可能。

## 定格仕様

電源電圧	MR55A□: AC85V~264V 50/60Hz共用 MR55E□: DC11V~48V リップル率5%以内
センサー供給用電源	DC12V 100mA (標準装備) DC24V 80mA(オプション-E)、DC5V 80mA(オプション-F) ※DC3.3V~24Vの範囲内のセンサー供給用電源 製造可能
絶縁抵抗	入カ-出カ-電源間 100MΩ以上 (DC500V) (センサー電源、制御入力は"入力"と0V共通)
消費電力	約10VA (AC電源) 約6W (DC電源)
耐電圧	入カ-出カ-電源間 AC2000V 1分間
使用周囲温度	-10~50℃(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	25~85%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	前面パネル部 IP65
外形寸法	48 <sup>W</sup> ×96 <sup>H</sup> ×92 <sup>D</sup> mm DINサイズ
質量	約300g

## 端子配列

9 ~ 18 は、各出力付の場合のみ付きます。



※1: CNT端子およびHOLD端子の共通。

## 比較出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
設定範囲	0~999999
比較方式	常時比較/保持/ワンショット (ON中0.001~9.999sec) AL1~AL4について上下限出力任意に設定可能。 (上限出力: 計測値≥設定値 下限出力: 計測値≤設定値) GO出力: AL1~AL4出力OFF時 (オープン出力時を除く)
出力機能設定	遅延時間、ヒステリシス、パワーON禁止機能 (全出力共通設定)
出力応答時間	2msec以下 ※但し、リレー出力は+10msec
出力形態	リレー接点出力 接点容量(抵抗負荷): AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A フォトモスリレー出力 定格負荷AC/DC250V 100mA オン抵抗25Ω トランジスタ出力 NPNオープンコレクタ出力 残留電圧:1.5V以下 最大負荷電圧:30V 最大負荷電流:50mA

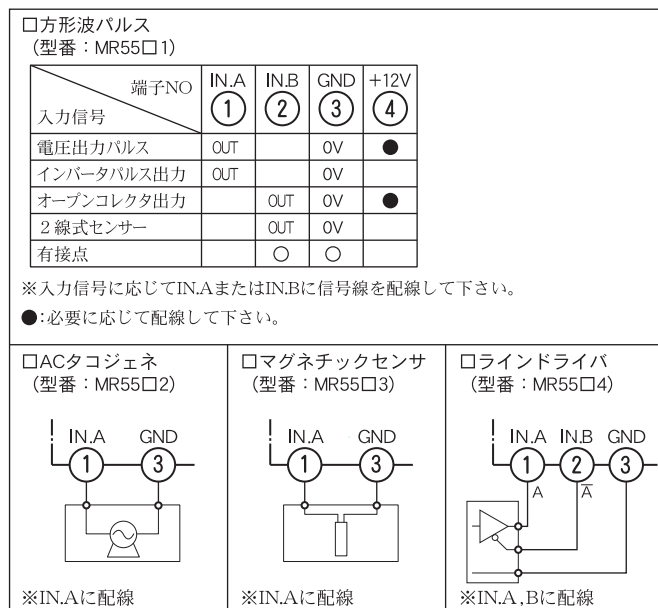
## リニア出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
出力信号	0~5VDC 1~5VDC 0~10VDC ±10V 4~20mA
許容負荷抵抗	5kΩ以上 500Ω以下
分解能	約1/40,000
変換対象	サンプリングデータまたは表示値。スケーリング可能。
出力応答速度	約500msec PWM出力 2msec以下 DA変換出力 (0%→90%の場合) ※オプション: -H選択時
出力精度	±0.5%FS PWM出力 (23℃±5℃の場合) ±0.15%FS ※オプション: -H選択時 DA変換出力

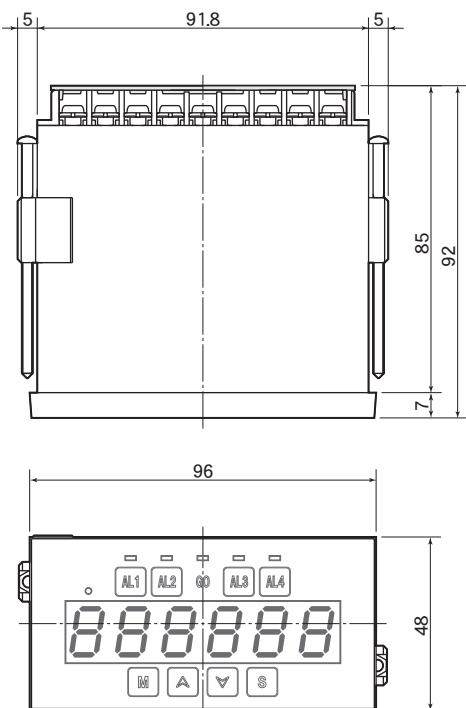
## 通信出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
通信方式	2線式半二重、調歩同期、EIA RS-485に準拠
通信プロトコル	HENIX標準(伝送コード:ASCII)またはMODBUS-RTU
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 (bps)
その他	データ長:7bit/8bit ストップビット:2bit/1bit パリティ:偶数/奇数/なし
通信内容	表示値の読み込み、比較設定値読み書き換え など。

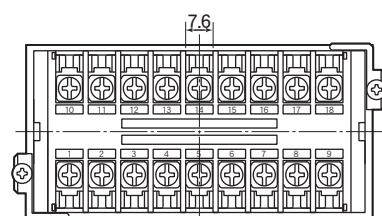
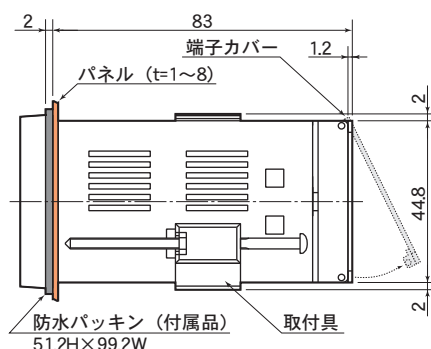
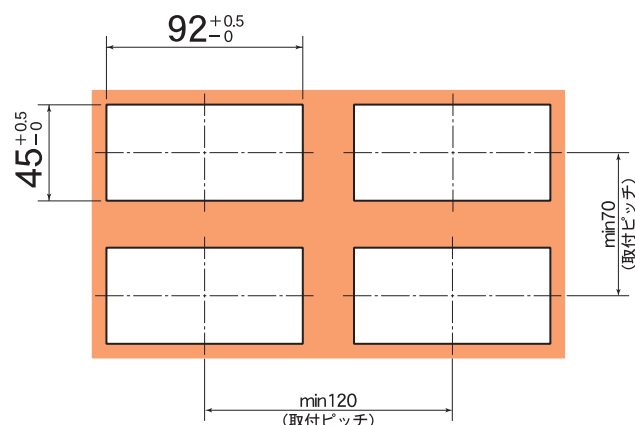
## 入力端子



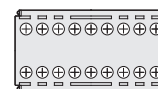
## 外形寸法図



## ●パネルカット



端子部 ※端子ねじM3.5

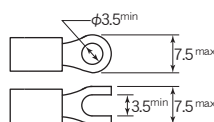


- 端子カバー付属 (脱着可能)
- ・上側又は下側に開閉可能。
- ・カバー装着後の配線が可能。

## ●単位シール (付属)

rpm	m/min	rps	kHz	Hz	s <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>	h <sup>-1</sup>	r/s	r/h
r/min	m/sec	cm/min	cm/sec	%	m/h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	g/s	L/h
Pa	kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /min	mmHg	mmH <sub>2</sub> O	L/s	mL/s	kg/min	kg/h	kPa
A	mA	μA	kV	V	MPa	m	cm	mm	kg
mV	kW	W	°C	°F	g	t	L	m <sup>3</sup>	mL
min	sec	l/min	ml/min	g/min	h	×10	×100	N	min·sec

## ●適合圧着端子



(単位: mm)



安全にご使用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-10~50℃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25~85%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。

※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。

<https://www.henix.co.jp>

**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