



■ model M33 DIN36^H×72^W mm

前面パネル IP65 タイプ

MK33-V6 カウンタ・タイマ

MT33-V6 パルス比率計

ML33-V6 ショットタイムメータ

MP33-V6 パルス瞬時積算メータ

ME33-V6 アナログ瞬時積算メータ

MG33-V6 通信表示器

MZ33-V6 デジタル設定器



omodel M36 DIN48H×96W mm

前面パネル IP65タイプ

MK36-V6 カウンタ・タイマ

MT36-V6 パルス比率計

ML36-V6 ショットタイムメータ

MP36-V6 パルス瞬時積算メータ

ME36-V6 アナログ瞬時積算メータ

MG36-V6 通信表示器

MZ36-V6 デジタル設定器



个三四三人称号会社

サイズ 48^H×96^W

MG36-V6

通信表示器

特

●異なった2つの機能

①通信表示器

RS485通信入出力対応で上位PCからのデータを表示する通信入力表示器です。 通信手順は当社通信プロトコルとMODBUS-RTUを標準装備しています。 パソコンやシーケンサーなどからの数値データ表示やそれに対する比較出力や 表示値に対するアナログ出力など用途が広がります。

②メータ間通信

RS485出力付の当社メータからの表示データを大型表示器やメータへプログラム 不要で表示します。さらに、配線は2本 (RS485) だけの省配線。 離れた場所に同じ表示を出すことはもちろん、その表示値についての警報出力 やアナログ出力も可能です。

通信表示器

MGシリーズはModbus-RTU対応の機器/ネットワークの表示モニタとして 活用できます。

任意の英数字メッセージを1つのコマンドで簡単表示。

(7セグLEDによる簡易文字)

さらに、各桁個別に点滅の指定や小数点有無も桁毎に指定できます。



Modbus-RTU対応のPLC等では 複雑な通信プログラム (ラダー) を 実装する必要がありません。

Modbus-RTU対応機器 (マスタ)

・ファンクションコード 10H ・対象レジスタ 40001 (表示データ) ・6文字までの任意の表示データを指定

[表示データ書き込みコマンド]

ユニットNo.01 234000 MGシリーズ(スレーブ) E.92-85 MGシリーズ(スレーブ) ユニット№.03 CU-off MGシリーズ(スレーブ)

- ・ユニットNo.(アドレス)でコマンドを振り分け、 複数のMGシリーズに個別のメッセージを表示可能です。
- ・ブロードキャストに対応していますので同じメッセージを 一斉表示させることもできます。

※HENIX手順の場合でもModbus-RTUと同等の機能が利用可能ですが、 通信用プログラムの作成が必要となります。



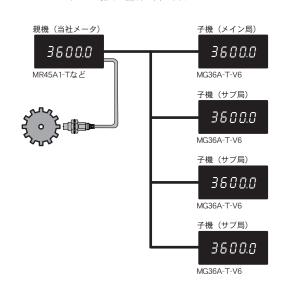
通信表示器 **RS485** MODBUS-RTUプロトコルで通信可能

型式構成



メータ間通信

当社メータの表示値などをプログラム不要で本メータに表示します。 センサとメータ1組で、最大4箇所に同じ表示ができます。



■ 仕 様

機能	通信表示器・メータ間通信			
表示部	7セグメント赤色LED表示 文字高さ:14.2mm			
数值表示	6桁ゼロサプレス数値表示、マイナス表示、小数点固定表示数値:1234587880 ※メータ間通信の場合は上位メータ表示に依存します。			
英字表示	英字、記号表示、消灯指示、小数点任意桁点灯表示 英字: Rb[~ \ Y] (ABC~XYZ)、 8 bc~\ Y] (abc~xyz)			
設定値メモリー	内部フラッシュメモリによる (5年/回、10万回)			
表示値メモリー	内部フラッシュメモリによる (5年/回、10万回) 電源リセット選択可			
外部制御端子	負論理入力 (内部は約12Vを1.5kΩでプルアップ) 応答遅れ時間:30msec以下 最小ON巾:20msec			
①INH端子	通信禁止 (通信遮断し表示値は点滅します)			
②HOLD端子	表示値保持(内部は通信継続状態)			

● 定格仕様

<u> </u>			
電源電圧	MG36A□-V6:AC85V~264V 50/60Hz共用		
	MG36E□-V6: 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)		
絶縁抵抗 制御入力-出力-電源間 100MΩ以上 (DC500V) ("制御入力"とセンサー電源は0V共通)			
消費電力	約10VA (ACタイプ) 約6W (DCタイプ)		
耐電圧	制御入力-出力-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 ^H ×96 ^W ×92 ^D mm DINサイズ		
質量	240g以下		

● 比較出力仕様

絶縁性 制御入力/電源/各出力と絶縁			
	常時比較出力 上下限出力は任意に選択可能		
出力方式	(上限出力:計測値≥設定値 下限出力:計測値≦設定値)		
	│ GO出力:AL1/AL2/AL3/AL4出力OFF時		
出力応答時間	22msec以下 (リレー出力は+10msec)		
出リレー接点出力	接点容量(抵抗負荷): AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A		
カフォトモスリレー出力	定格負荷AC/DC250V 100mA オン抵抗25Ω		
形しついジスクリカ	NPNオープンコレクタ出力 残留電圧:1.5V以下		
態トランジスタ出力	最大負荷電圧:30V 最大負荷電流:50mA		

● リニア出力仕様

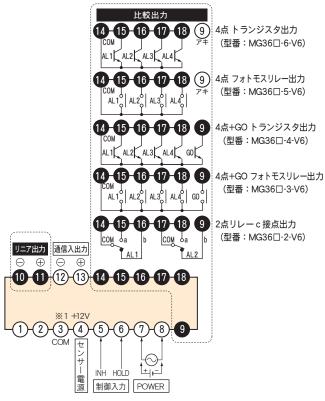
絶縁性	制御入力/電源/各出力と絶縁				
出力信号	0~5VDC	1~5VDC	0~10VDC	$\pm 10V$	4~20mA
許容負荷抵抗	1kΩ以上		2kΩ以上	5kΩ以上	500Ω以下
出力応答速度	22msec以下 (0%→90%の場合) DA変換出力				
分解能	約1/40,000				
変換対象	表示値				
出力確度	±0.15%F3	S (23℃:	±5℃の場合)	D.	A変換出力

● 通信仕様

絶縁性	制御入力/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	上位PCなどからのデータ受信 HENIXメータからプログラム不要でデータ受信など		

端子配列

9~11、14~18: 出力付の場合のみ付きます。



※1:INH端子およびHOLD端子のコモン。

● 外部制御入力端子

動作は端子③(COM)との短絡(ON/OFF)で行い、 短絡ONしている間動作します。

(最小ON巾:20msec 応答遅れ時間:30msec以下)



INH (インヒビット) 端子

信号ON間、データ送受信を行わず現在表示値を保持します。 その際、表示値は点滅します。(通信禁止状態) 通信による表示値の書き換えを一時的に受け付けなくします。

HOLD(ホールド)端子

信号ON間、表示値保持します。

単に操作時の表示値を見かけ上保持するものでデータ入出力は継続しているため 比較出力やリニア出力など内部更新データで継続して動作します。 動作時、ホールドランプが点灯します。

MG33/MG36

● 通信表示器

*	NO	名 称	設定範囲
	}-	通信内容	PC/H1/H2
			PC:通信表示器
			H1:メータ間通信メイン局
			H2:メータ間通信サブ局
			※「H1」の場合のみ[1]~[4]を設定
	[1]	本器の表示	A/b/C/d
	(2)	Aデータ送信先	oFF/00~99
	(3)	Bデータ送信先	oFF/00~99
	(4)	Cデータ送信先	oFF/00~99
	2-	小数点位置	oFF/0/0.0/0.00/0.000/0.0000/0.00000
			999-59/99.59.59/9999.59
	3-	通信断線エラー	oFF/on
L	-L]-	リニア出力上限値	-199999~999999
L	-F5-	リニア出力下限値	-199999~999999
	-03-	プロトコル切替	A:HENIX方式/b:MODBUS-RTU
	-61-	ユニットNO	00~99
	-65-	通信遅延時間	oFF/on (on→10~500)
	-03-	通信速度	1200/2400/4800/9600/19.2/38.4
	-64-	データ長	7/8
	-25-	ストップビット	1/2
	-63-	パリティチェック	oFF/1:奇数/2:偶数
	-[7-	BCCチェック	oFF/on
	-83-	連続出力	oFF:応答式/on:連続送信
	-Pr-	キープロテクト	oFF/on (on→A/P)

※ 出力内容により表示されない項目 L:リニア出力付でのみ設定

MZ33/MZ36

● デジタル設定器

*	NO	名 称	設定範囲
	}-	小数点位置	0/0.0/0.00/0.000/0.0000/0.00000
			999-59/99.59.59/9999.59
	2-	出力時間	oFF/on (on→ 0.2~60.0sec)
	3-	電源リセット	oFF/on (on→ -199999~999999)
	4-	設定値制限	oFF/on (on→ -199999~999999)
	5-	Mキー操作	oFF/on
	6-	出力更新モード	A/b
	-L1-	リニア出力上限値	-199999~999999
	-F5-	リニア出力下限値	-199999~999999
С	-00-	プロトコル切替	A:HENIX方式/b:MODBUS-RTU
>	>	(C0~C8 全機種共通)	※詳細、MG33/MG36の記載参照。
С	-08-	連続出力	oFF:応答式/on:連続送信
	-Pr-	キープロテクト	oFF/on (on→A/P)

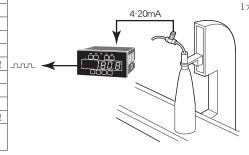
※ 出力内容により表示されない項目 C:通信出力付でのみ設定

● アナログ 瞬時積算表示 (ME33/ME36)

4-20mA出力の流量センサー (200L/min)で瞬時流量「0.0L/min」表示および 積算流量 「0.0L」表示を行う。

単位パルス出力は積算1L単位でON巾0.01secで出力する。

ΝO	設定値	備考
3-	20.0	20.0mA
4-	2000	200.0L/min
5-	4.0	4.0mA
8-	0	0L/min
7-	0.0	瞬時側小数点位置
-12-	2000	200.0L
-13-	60	60秒間
-14-	0	積算側指数
-15-	0.0	積算側小数点位置
-51-	1→0.01	対象桁10¹桁
		ON巾0.01sec



<積算側演算式>

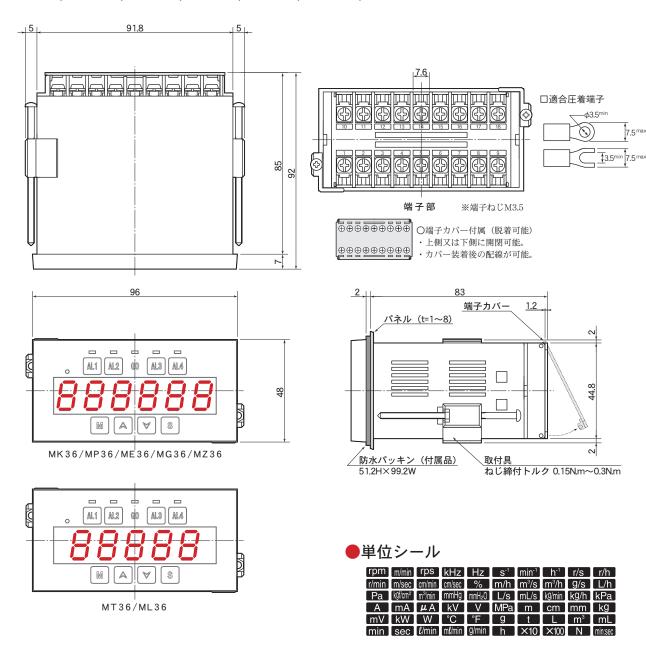
100%の入力スパンでT秒間入力した時の積算流量Cをパラメータに設定します。 左記例の場合、100%の入力スパン20mAを60秒間 (=T) 積算すると200.0L(=C) になった。

パラメータ12、13、14が初期値 (C=T=1、L=0)の状態で100%入力で1秒間に1カウントアップします。よって、1分後の実パルス数は60カウントになります。

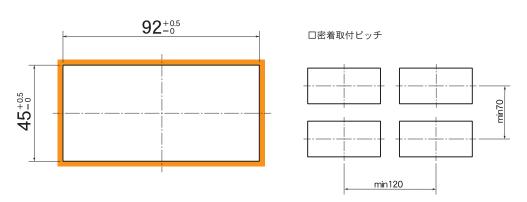
積算側表示値= $\frac{(C)}{(T)} \times 10^{L} \times (パルス数)$ = $\frac{2000}{60} \times 60$ = $2000 \rightarrow 200.0(L)$

パラメータ12	積算側掛算係数	(C)
パラメータ13	積算側割算係数	(T)
パラメータ14	積算側補助指数	(L)

MK36/MT36/ML36/MP36/ME36/MG36/MZ36



●パネルカット



(単位:mm)

● 好評 発売中



500回/秒の高速サンプリング 2入力スケーリングメータ・比率計

MD65 高速アナログ比率計

- ●2入力の直流電圧電流(1~5V・4~20mA・0~10Vなど)に対応
- ●各種ホールド機能搭載でローコスト・高性能
- ●2入力演算機能搭載
- ●DINサイズ 48^H×96^W×92^Dmm



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。
 - ・直射日光があ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。

https://www.henix.co.jp





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

※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。