

DIN96×96デジタルメータ



デジタル最高最低指示計
MV-96
(96×96×162mm/1 kg)

デジタル最大需要指示計
MDA-96
(96×96×162mm/1 kg)



D
I
N
9
6
デ
ジ
タ
ル
指
示
計

■用途

近年、変電所や工場などでは受配電設備のデジタル化・高機能化が進められています。M-96シリーズはこのような動きに対応するために電力計測の経験をベースに、従来のアナログ指示計を高精度・高機能化させたDIN96×96mmサイズのトランスデューサ内蔵形デジタル指示計です。

デジタル最高最低指示計

■特長

- 最高値・最低値の保持および更新を行ないます。
- 最高値・最低値が停電保証されます。
- 前面スイッチまたは外部端子より最高値と最低値のリセットが可能です。
- 最高値・最低値・瞬時値のアナログ出力が可能です。(オプション)
- 警報出力の設定・出力が可能です。(オプション1点)

デジタル最大需要指示計

■特長

- 最大需要値の保持および更新を行ないます。
- 最大需要値が停電保証されます。
- 前面スイッチまたは外部端子より最大需要値のリセットが可能です。
- 最大需要値・需要値・瞬時値のアナログ出力が可能です。(オプション)
- 警報出力の設定・出力が可能です。(オプション1点)

標準仕様・性能

項目		最高最低指示計	最大需要指示計
形名	電流計	MA-96	MDA-96
	電圧計	MV-96	MDV-96
入力	入力	AC6A、5A、1A 1VA以下	AC6A、5A、1A 1VA以下
	電流計	AC300V、150V 1VA以下	AC300V、150V 1VA以下
定格周波数		50/60Hz	50/60Hz
許容差		±0.5% ±1 digit	±0.5% ±1 digit
温度の影響		23℃±20℃で許容差内	23℃±20℃で許容差内
応答時間(最終定常値の90%に達する時間)	瞬時計	0.5秒以下	—
	最高計	0.1秒以下	—
	最低計	0.1秒以下	—
時限(最終定常値の95%に達する時間)	瞬時計	—	1秒以下
	需要計	—	30秒、2、5、10、15、30分
動作方式		平均値方式 ※1	実効値方式
表示	表示の種類	橙色7セグメントLED	
	表示文字高	10mm	
	表示桁数	4桁(ご指定)	
表示の種類	瞬時値表示	○	○
	最高値表示	○	—
	最低値表示	○	—
	需要値表示	—	○
	最大需要値表示	—	○
リセット入力	前面	プッシュスイッチ連続3秒間ONでリセット	
	外部	AC100、AC110V(±15%) 約10mA 20ms以上 DC100V、DC110V、DC24V(±15%) 約10mA 20ms以上	
制御電源		AC100V/AC110V(±15%) 10VA	
		DC100V/DC110V(±15%) 10W	
		DC24V(±15%) 10W	
過負荷強度	電流計	定格の40倍1秒、1.2倍連続	
	電圧計	定格の2倍10秒、1.2倍連続	
	電源	定格の1.5倍10秒、1.2倍連続	
絶縁抵抗	入力、制御電源、出力、外箱(アース)相互間	DC500V	50MΩ以上
耐電圧	入力、制御電源、出力、外箱(アース)相互間	AC2000V	50/60Hz 1分間
インパルス耐電圧	電気回路一括 外箱(アース)間(アナログ出力を除く)	5kV±1.2/50μs	
使用温湿度範囲		-10~+55℃、30~85%RH(結露しないこと)	
保存温度範囲		-25~+70℃	

※1 入力に高調波が含まれる場合はご相談下さい。

オプション仕様

●アナログ出力

種類	最高最低指示計	最大需要指示計
瞬時値出力	○	○
最高値出力	○	
最低値出力	○	
需要値出力		○
最大需要値出力		○

○:出力可能

No	出力	負荷抵抗
1	DC0~5V	1kΩ以上
2	DC1~5V	1kΩ以上
3	DC0~1mA	10kΩ以下
4	DC4~20mA	525kΩ以下
0	上記以外	—

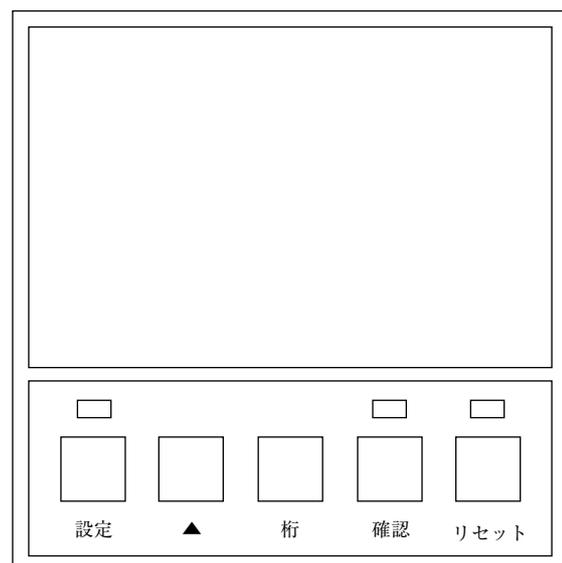
項目	仕様
許容差	±0.5%
温度の影響	±0.5%(23℃±20℃)
応答時間	0.5秒以下(最終定常値の90%に納まる時間)
出力リップル	P-P1%以下(出力スパンに対する%)

●警報出力接点

種類	仕様
整定値設定方法	前面スイッチにて設定
検出値の許容差	1%以下(フルスケールに対する%)
整定範囲	10~100%(フルスケールに対する%)
不感帯幅	±5%
出力信号	持続出力
接点・構成	1a
最大開閉能力	AC250V/2A (cosφ=1) AC250V/0.5A (cosφ=0.4)、DC24V/2A
最小開閉能力	DC5V/10mA
寿命	電氣的:10万回、機械的:5000万回
使用リレー	OMROM G6B-1174P-US

デジタル指示計

■スイッチ機能



- ・最高値、最低値、最大需要値の計測リセットスイッチ。
3秒連続ONでリセット。
- ・警報出力整定値、1次定格値の確認スイッチ。
- ・警報出力整定値設定時の桁移動スイッチ。
- ・警報出力整定値変更スイッチ。
変更可能な桁は点滅表示。
- ・計測表示／警報出力整定値変更のモード切替スイッチ。
警報出力整定値変更モード時に再度このスイッチを押すと内部メモリに警報出力整定値が書き込まれます。

オプション

D1N96X96
デジタル指示計

■デジタル最高最低指示計

M (1) - 96 - (2) (3) (4) (5) (6)

(1) 入力別

(1)	入力別
V	電圧計
A	電流計

(2) 表示仕様別

(2)	瞬時値	最高値	最低値
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○

(3) 制御電源仕様

(3)	制御電源
1	AC100/110V
2	DC100/110V
3	DC24V

(4) アナログ出力仕様別 (オプション)

(4)	瞬時値	最高値	最低値
0		なし	
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○

(5) アナログ出力形式 (オプション)

(5)	出力	負荷抵抗
0	なし	—
1	DC0~5V	1kΩ以上
2	DC1~5V	1kΩ以上
3	DC0~1mA	10kΩ以下
4	DC4~20mA	525Ω以下
X	上記以外	—

(6) 警報出力接点の有無 (オプション)

(6)	警報出力
0	なし
H	上限出力
L	下限出力

※電圧は0~10V、電源は0~20mAの範囲で製作可能です。

■デジタル最大需要指示計

MD (1) - 96 - (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) 入力別

(1)	入力別
V	電圧計
A	電流計

(2) 表示仕様別

(2)	瞬時値	最大需要値	需要値
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○

(3) 時限

(3)	時限
1	30秒
2	2分
3	5分
4	10分
5	15分
6	30分

(4) 制御電源仕様

(4)	制御電源
1	AC100/110V
2	DC100/110V
3	DC24V

(5) アナログ出力仕様別 (オプション)

(5)	瞬時値	最大需要値	需要値
0		なし	
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○

(6) アナログ出力形式 (オプション)

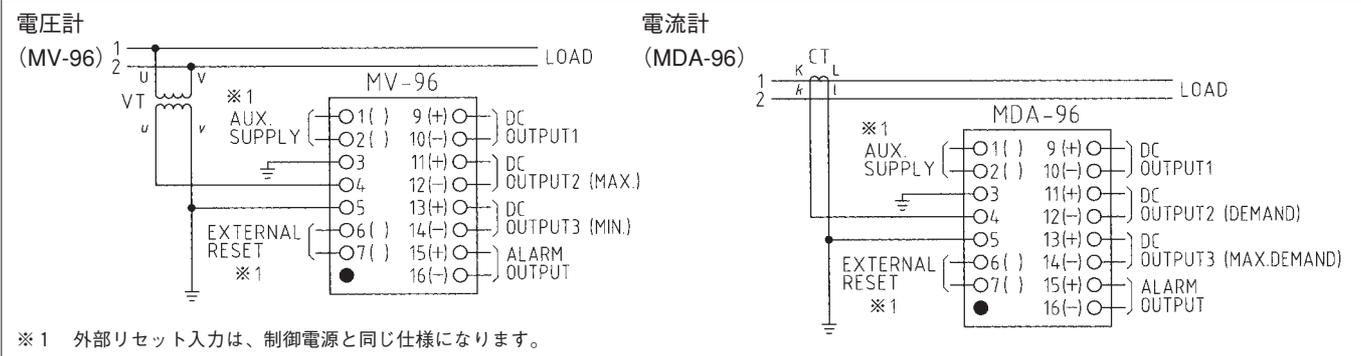
(6)	出力	負荷抵抗
0	なし	—
1	DC0~5V	1kΩ以上
2	DC1~5V	1kΩ以上
3	DC0~1mA	10kΩ以下
4	DC4~20mA	525Ω以下
X	上記以外	—

※電圧は0~10V、電源は0~20mAの範囲で製作可能です。

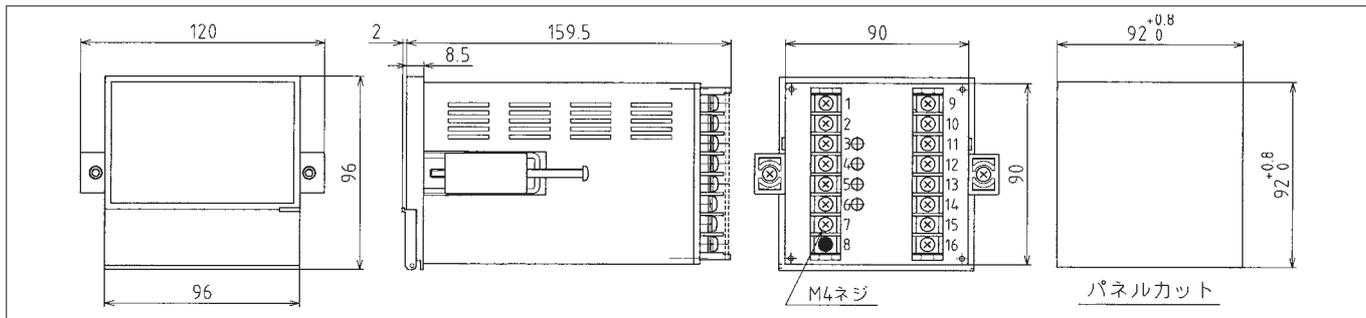
(7) 警報出力接点の有無 (オプション)

(7)	警報出力
0	なし
H	上限出力

■結線図



■外形図



— ご注文時のご指定事項 —

1. 形名
2. 入力定格
3. フルスケール値
4. 数量

■取付時のご注意

右図のとおり上下左右に50mmずつ間隔をあけて取付けて下さい。

