

デジタルパネルメータ 40 シリーズ		
取扱説明書	4 桁、指示専用、スケーリング機能付 直流入力デジタルパネルメータ	形 式
		40DV1

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・デジタルパネルメータ（本体+取付具 2 個）.....1 台
- ・単位シール..... 1 シート

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

詳細は、取扱説明書詳細編（NM-9539-B）をご参照下さい。弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

ご注意事項

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は測定カテゴリ I（入力、過渡電圧：1500 V）、設置カテゴリ II（過渡電圧：2500 V）、汚染度 2 での使用に適合しています。また、入力-電源間の絶縁クラスは強化絶縁（300 V）です。設置に先立ち、本器の絶縁クラスがご使用の要求を満足していることを確認して下さい。
- ・高度 2000 m 以下でご使用下さい。
- ・適切な空間・沿面距離を確保して下さい。適切な配線がされていない場合、本器の CE 適合が無効になる恐れがあります。
- ・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。
- ・作業者がすぐ電源を OFF にできるよう、IEC 60947-2 の該当要求事項に適したスイッチまたはサーキットブレーカを設置し、適切に表示して下さい。

●供給電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
交流電源：定格電圧 100 ~ 240 V AC、50 ~ 60Hz の場合
85 ~ 264 V AC、47 ~ 66 Hz、2.7 VA 以下
直流電源：定格電圧 24 V DC の場合
24 V DC ± 20 %、約 0.5 W

●取扱いについて

- ・本体の取外し、または取付けを行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。
- ・通電時は必ず端子カバーを装着して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ~ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- ・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意下さい。

●配線について

- ・安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門の技術を有する人が行って下さい。
- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●オプション仕様 出荷時設定（/ SET）について

- ・表示設定モードの「設定値の初期化」を実行すると、出荷時設定された各パラメータは破棄され、初期化後の値になります。ご指定いただいた設定値には戻りませんのでご注意下さい。

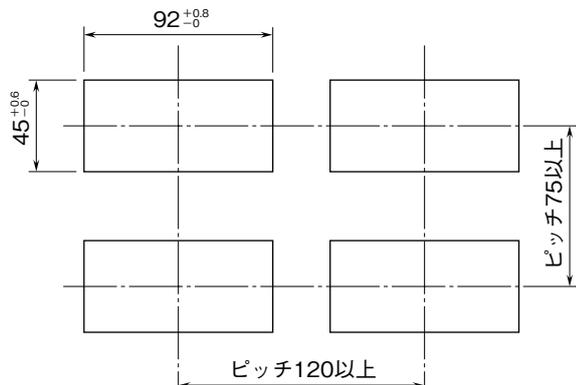
●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法

■パネルカット寸法

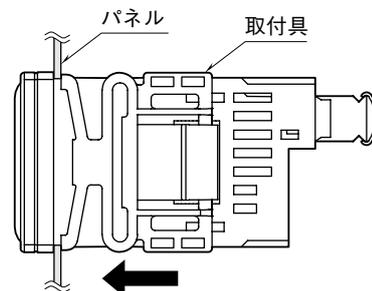
取付寸法図 (単位: mm)



取付板厚: 1.6~8.0

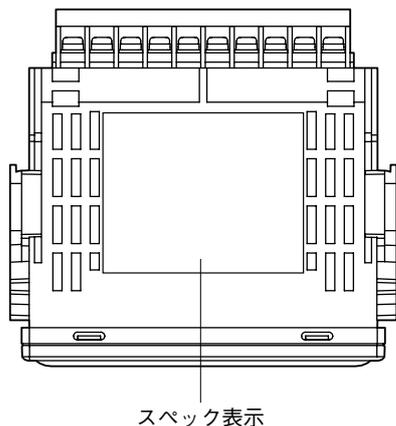
■パネル取付図

取付具をリアケース左右面の固定溝にはめ込み、パネルにあたるまで押込んで下さい。

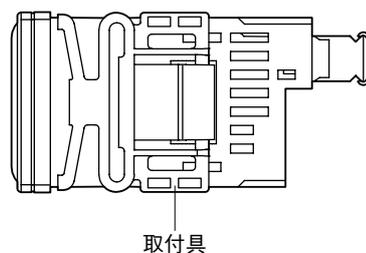


各部の名称

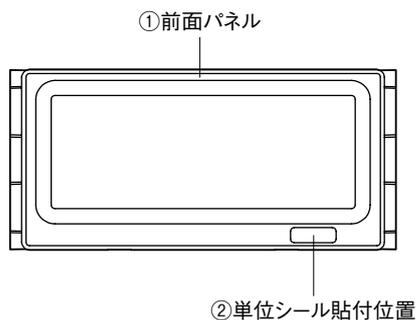
■上面図



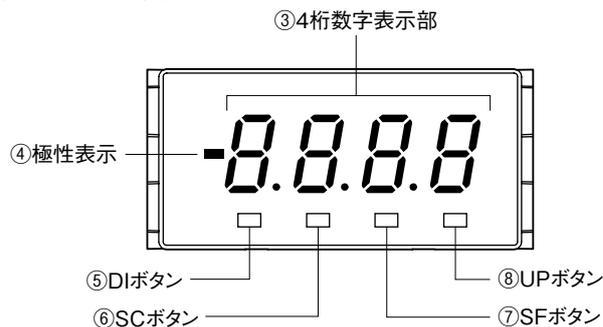
■側面図



■前面図



・前面パネル取外時

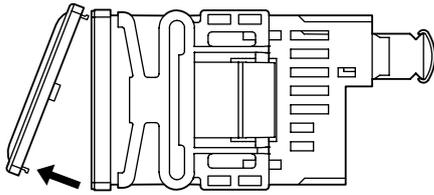


■機能名称

No.	名称	機能
①	前面パネル	設定変更の際に取外して設定します。
②	単位シール貼付位置	単位シールを貼付します。
③	4桁数字表示部	4桁の数字表示 LED です。数値表示範囲は 0 ~ 9999 です。(小数点表示除く)
④	極性表示	表示値が負の場合に点灯します。
⑤	DI ボタン	表示設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑥	SC ボタン	スケール設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑦	SF ボタン	設定変更可能状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
⑧	UP ボタン	設定値の変更に使用します。

■各種設定時の前面パネルの取外し方

前面パネルを上持ち上げるようにして、下部から取外します。



■前面パネルの取付け方

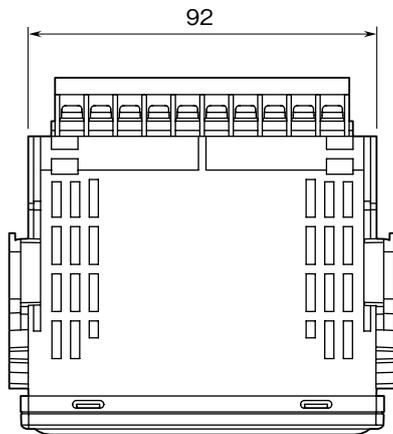
ケース本体上部の穴に、前面パネルのフックを引っ掛けてから、ケース本体下部の穴に前面パネルのフックをはめ込んで取付けます。

接 続

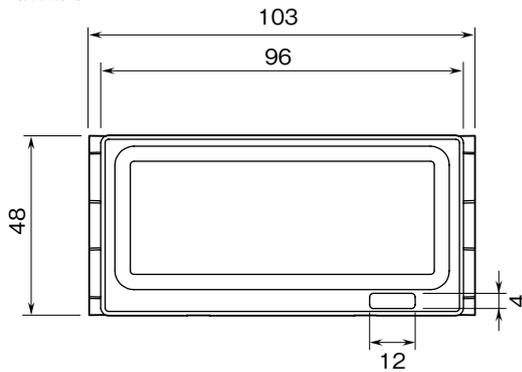
各端子の接続は端子接続図もしくは本体上面の結線表示を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位: mm)

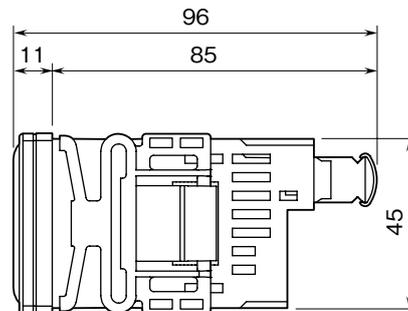
■上面図



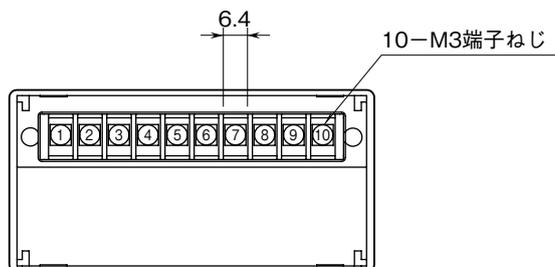
■前面図



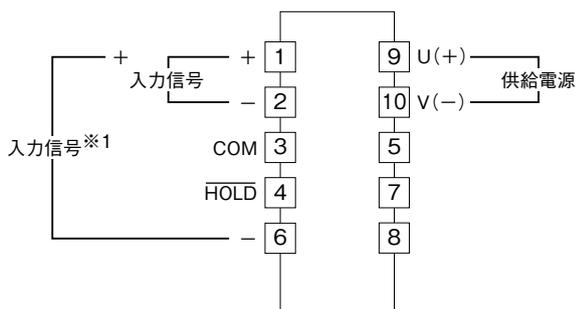
■側面図



■背面図



端子接続図



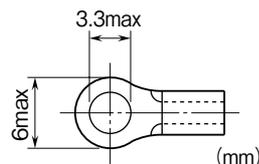
※1、A4 (±199.9mA DC)、V4 (±199.9V DC)、V5 (±600V DC) レンジで使用。

配線

■端子ねじ
締付トルク：0.6 N・m

■圧着端子
圧着端子は、下図の寸法範囲のものを使用して下さい。また、Y形端子を使用される場合も適用寸法は下図に準じます。

推奨圧着端子
適用電線：0.25 ～ 1.65 mm² (AWG22 ～ 16)
推奨メーカー：日本圧着端子製造、ニチフ

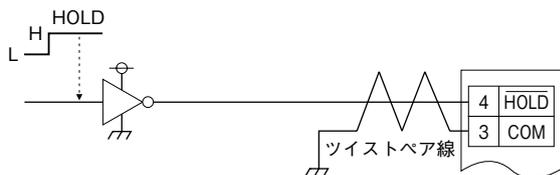


表示ホールド

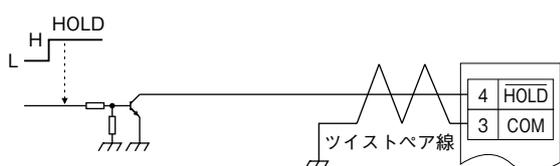
ホールド信号を加えると、表示内容が保持されます。
接点入力の場合は下図に示すように接点を HOLD - COM 間に接続して下さい。
接点が閉じるとホールド状態になります。

●接続例

(a) TTL、5V-CMOS

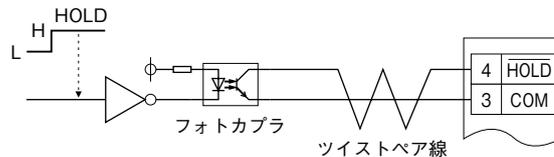


(b) トランジスタ

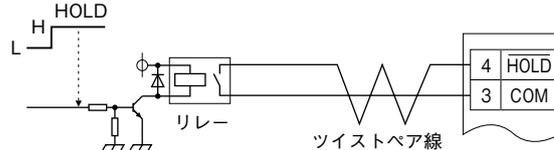


注、3-4端子は内部回路とは絶縁されていません。

(c) フォトカプラ



(d) リレー



雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意しております。併せてご利用下さい。

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。