

デジタルスケールリング
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング
メータリレー

デジタル温度計

デジタル回転計

B/C/D表示器

デジタルコンバート
メータリレー

デジタルコンバート
メータ

アクセサリ



本器は、ロードセルからの検出信号を受けて、重量等の物理量として直読表示する、パネル取付形のデジタルメータです。ロードセル側とは電氣的に絶縁されノイズに強いアナログ信号を出力可能ですから、同時に信号変換器の役割を果たします。また、試運転時に威力を示す模擬信号を出力できます。

特長

- ロードセル信号を重量等として直読表示します。
例：5～30mVを0.0～100.0kgf/cm²にスケールリング
- 絶縁されたアナログ信号を出力可能。(オプション)
コンピュータへの伝送に便利な、ノイズに強い信号を出力できます。
- 模擬信号を出力可能。(アナログ出力と一体のオプション)
実際には入力信号が無くても、有ると同等の信号を出力させることができます。試運転時等に活躍します。
- ゼロブランキング表示で読みやすく表示されます。



- 数字表示色の標準は赤色ですが、緑色を指定できます。
- サンプリングレート可変 (標準は 2.5 回/秒)。(オプション)
表示の更新頻度を変え (1 回/秒～0.2 回/秒) 表示を一段と安定させる機能です。
- 10⁰桁 (右端桁) のゼロ固定。(オプション)
入力変動による表示のちらつき防止に有効です。
- 負表示範囲のゼロ固定が可能。(オプション)
- データホールド (表示保持) 端子を標準装備しています。
- 保護カバー付の端子台のため配線が容易です。

ご注文時指定事項

- ① 形式
- ② 表示スケール (例：0.0～100.0)
- ③ 小数点以下の桁数 (例：2桁)
- ④ 単位記号 (例：kgf/cm² 大文字、小文字の区別。)(Ⅲページの一覧参照)

形式

WDPT — 35 L C — [] [] [] [] [] [] X

表示桁数	
35	±3 1/2桁文字高 15mm ±1999
入力種別	
LC	ロードセル
表示文字色	
R	赤色 (標準)
G	緑色
電源電圧	
1	AC100V ±10%
2	AC200V ±10%
4	AC110V ±10%
5	AC220V ±10%
付加機能	
N	標準 (付加機能なし)
A	サンプリングレート可変
B	10 ⁰ 桁のゼロ固定表示
F	負表示範囲のゼロ固定表示

ロードセルの定格出力電圧	
1	1.0mV/V
2	1.25mV/V
3	1.5mV/V
4	2.0mV/V
5	3.0mV/V
6	20.0mV/V
9	上記以外 お問い合わせください

印加電圧 (駆動容量)	
1	DC5V・60mA ・350Ωロードセルを4台まで 並列接続可能 ・120Ωロードセルを2台まで 並列接続可能
2	DC10V・60mA ・350Ωロードセルを1台接続可能 ・120Ωロードセルは接続不可

出力信号	許容負荷抵抗
X	出力信号なし —
A	DC4～20mA 550Ω以下
B	DC1～5mA 2kΩ以下
C	DC2～10mA 1kΩ以下
D	DC0～1mA 10kΩ以下
E	DC0～10mA 1kΩ以下
F	DC0～16mA 600Ω以下
G	DC0～20mA 550Ω以下
H	DC1～5V 2.5kΩ以上
J	DC0～10mV 10kΩ以上
K	DC0～100mV 100kΩ以上
L	DC0～1V 500Ω以上
N	DC0～5V 2.5kΩ以上
P	DC0～10V 5kΩ以上
S	上記以外 お問い合わせください 電圧出力 10V以下 電流出力 20mA以下

仕様

基本仕様

適合ロードセル	ブリッジ抵抗 120Ω~350Ω 定各出力電圧 1mV/V~20mV/V ただし本器への入力信号が3mVfs 以上になる範囲 でご使用ください。
入力方式	シングルエンド
A/D変換方式	デュアルスロープ
スケールリング	スケールリングにより任意表示
ゼロブランキング	前面の DIP スイッチで任意に設定可能
小数点	前面の DIP スイッチで任意に設定可能
負表示範囲のゼロ固定	スケールリング後のマイナス領域の表示をゼロに固定
ゼロ・スパン調整	±80%fs マルチターントリマ実装
ホールド入力	負論理
範囲外入力	延長表示 最大表示を越える入力：最上位桁消灯、その他の行 は“0”点滅
極性	自動切替 負極性表示時のみ“-”表示
ノイズ除去比	40dB (NMRR)
ウォームアップタイム	5分
単位記号	ラベル貼付 (III ページ参照)
電源	AC100/110/200/220V ±10% (50/60Hz)
消費電力	約7VA (AC)
絶縁抵抗	入力-出力-電源-パネルの相互間 DC500V 100MΩ以上
耐電圧	入力-出力-電源-パネルの相互間 AC2000V 1分間
使用温湿度	-5~50℃、85%RH 以下 (非結露、非氷結)
外形寸法	48(H)×96(W)×144(D)mm
重量	約500g
パネルカット	45(H)×92(W)
ケース材質	難燃性 ABS 樹脂

アナログ出力仕様

許容差	±0.15%fs (23℃にて)
応答速度	25ms (0~90%)
温度ドリフト	±0.02%fs/℃
許容負荷抵抗	・電圧出力の場合は、負荷電流 2mA (出力 1Vfs 未満は 1μA) 以下 ・電流出力の場合は、出力端子間の電圧降下 10V 以下

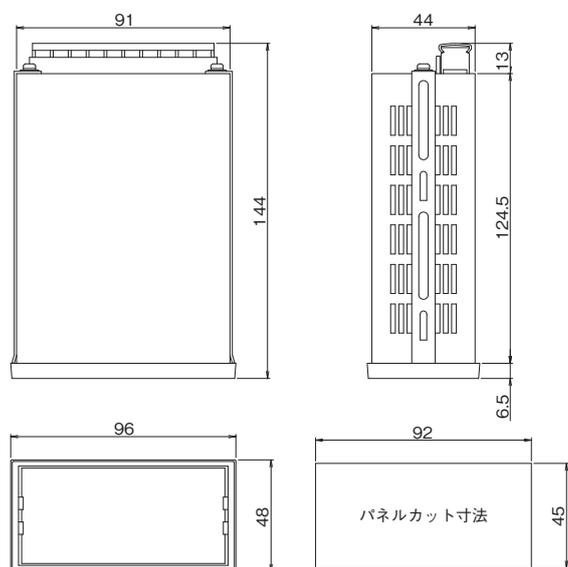
形別仕様

表示桁数	±3 1/2桁
最大表示	±1999
表示素子	LED 文字高 15mm
表示精度	±0.5%fs
サンプリングレート	約 2.5 回/秒
表示応答速度	約 500ms
温度ドリフト	±(0.005%fs + 0.1digit)/℃

模擬出力

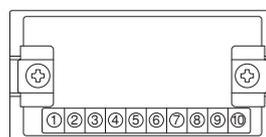
アナログ出力信号付きの製品には、表示フィルタ板をはずすと前面から操作できる位置に模擬出力切替スイッチが実装されております。このスイッチのセット状態を変えることによってアナログ出力端子から、実際の入力値に関係なく出力範囲の50%および100%相当のアナログ信号を模擬信号として出力させることができます。

外形寸法図



単位: mm

端子配列



●端子部分
端子カバー付属
(出荷時、端子部に付属)

No.	記号	内容
1	INPUT	+
2		-
3		+
4		-
5	HOLD	COM
6		
7	OUTPUT	+
8		-
9	POWER	U(+)
10		V(-)

デジタルスケールリング
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング
メータリレー

デジタル温度計

デジタル回転計

BCD表示器

デジタルコンバート
メータリレー

デジタルコンバート
メータ

アクセサリ