

特 長

- CT の 2 次側信号の直入力が可能。
AC5A までの入力信号に対して、1 次側換算値で直読できる数値でデジタル表示します。
例：0～5A を 0.00～150.0rpm にスケーリング
- 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、有るのと同様の信号を出力させることができます。試運転時に活躍します。
- センサ用電源を内蔵。(オプション)
- 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。
- 10° 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。
- 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。

本器は、CT (変流器) や PT (変圧器) をはじめとする交流計測信号を受けて、1 次側換算値等で直読表示する、パネル取付形のデジタルメータです。
入力側とは絶縁された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。
なお、試運転時に威力を示す模擬信号を出力できます。
また、外部のセンサに電源を供給することもできます。
※WDPT-45AC は生産中止機種です。

ご注文時指定事項

- ① 形式
- ② 表示スケール (例：0.00～150.00)
- ③ 小数点以下の桁数 (例：2 桁)
- ④ 単位記号 (例：rpm 大文字、小文字の区別。)(Ⅲページの一覧参照)

形 式

WDPT — [] — [] — [] — [] — [] — [] — []

※WDPT-45AC は生産中止機種

表示桁数		
35	3 1/2 桁文字高 15mm	0～1999
350	3 1/2 桁文字高 20mm	0～1999
45	4 1/2 桁文字高 15mm	0～19999

入力種別	
AC	整流形 (平均値)
EF	真の実効値形

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° 桁のゼロ固定表示

測定入力信号	入力抵抗
13 AC0～1V ※	1MΩ
14 AC0～10V	1MΩ
35 AC0～35V	1MΩ
20 AC0～1mA	100Ω
21 AC0～10mA	50Ω
22 AC0～20mA	50Ω
23 AC0～100mA	10Ω
24 AC0～1A	0.047Ω
25 AC0～5A	0.01kΩ
99	上記以外 お問い合わせください ※入力を 100V～750V の範囲でご使用される場合は、別売りの倍率器 (M-2) との組合せで製作できます。その場合、倍率器の出力に合わせた測定入力信号「13」をご指定ください。(倍率器 51 ページ参照)

センサ電源	
X	センサ電源なし
B	DC24V 80mA (LED20mm : 30mA)

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

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
スケーリング	スケー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
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：1999 の点滅 (WDPT-35/350) 最大表示を越える入力：最上位桁消灯、その他の桁 は“0”点滅 (WDPT-45)
周 波 数	20~1,000Hz (クレストファクタ=4)
波形・周波数成分	AC タイプ：正弦波 EF タイプ：DC~20kHz
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-センサ電源-パネルの相互間 DC500V 100MΩ 以上
耐 電 圧	入力-出力-電源-センサ電源-パネルの相互間 AC2000V 1 分間
センサ電源	DC12V ± 5%、100mA (電源 AC100V の場合) DC24V ± 5%、80mA (電源 AC100V の場合)
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	±0.2%fs (23℃にて)
応 答 速 度	500ms (0~90%)
温度ドリフト	±0.02%fs/℃
出力調整	ゼロスパン 各々 ±20%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

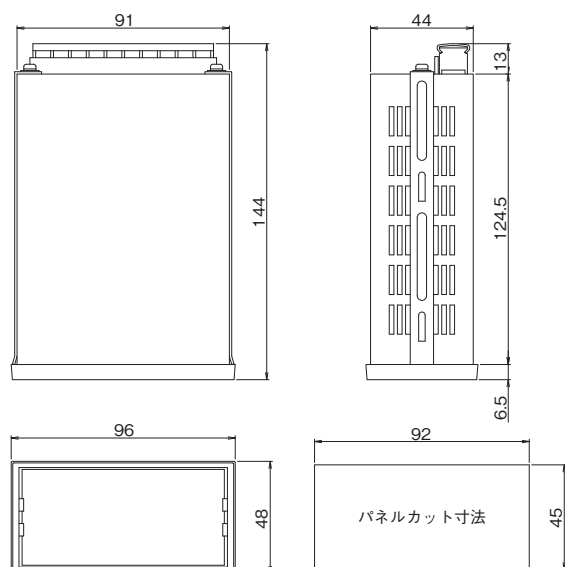
形別仕様

表 示 桁 数	WDPT-35□□/350□□：3 1/2 桁 WDPT-45EF：4 1/2 桁
最 大 表 示	WDPT-35□□/350□□：1999 WDPT-45EF：19999
表 示 素 子	WDPT-35□□/45EF：LED 文字高 15mm WDPT-350□□：LED 文字高 20mm
表 示 精 度	WDPT-35□□/350□□：±0.5%rdg ± 2digit WDPT-45EF：±0.5%rdg ± 5digit
サンプリングレート	約 2.5 回/秒
表示応答速度	約 1 秒
温度ドリフト	WDPT-35□□/350□□：±(0.005%rdg+0.1digit)/℃ WDPT-45EF：±(0.005%rdg+0.5digit)/℃

模擬出力

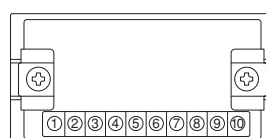
アナログ出力信号付きの製品には、表示フィルタ板をはずすと前面から操作できる位置に模擬出力切替スイッチが実装されております。このスイッチのセット状態を変えることによってアナログ出力端子から、実際の入力値に関係なく出力範囲の 50%および 100%相当のアナログ信号を模擬信号として出力させることができます。

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	Hi
2		Lo
3	SENSOR	+
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