



本器は、パルス信号を入力すると、その周波数を検出し流量や回転速度などとして直読できる数値にスケールリングして表示する、パネル取付形のデジタルメータです。
入力信号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。
また、外部のセンサに電源を供給することもできます。

特長

- 物理量・化学量にスケールリングして直読表示ができます。
例：0～200Hz を 0.0～120.0ℓ/min 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、有るのと同様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。
- 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。



ご注文時指定事項

- ① 形式
- ② 測定周波数 200Hz・fs～100kHz・fs の範囲からご指定ください。
- ③ 表示スケール (例：0.0～120.0)
- ④ 小数点以下の桁数 (例：2 桁)
- ⑤ 単位記号 (例：ℓ/min 大文字、小文字の区別。)(Ⅲページの一覧参照)

形 式

WDPT — F V —		入力周波数 0～ Hz・fs	
		◎200Hz・fs～100kHz・fs の範囲でご指定ください。	
表示桁数		センサ電源	
35	3 1/2 桁文字高 15mm 1999	X	センサ電源なし
350	3 1/2 桁文字高 20mm 1999	B	DC24V 80mA (LED20mm : 30mA)
入力種別		測定入力信号	
FV	パルス周波数	11	ON-OFF パルス (無電圧接点・オープンコレクタ対応タイプ) OFF 時 5V、ON 時 1mA
表示文字色		12	電圧パルス (PEAK TO PEAK 電圧検出タイプ) 0V を中心に 200mVp-p～50Vp-p
R	赤色 (標準)	13	電圧パルス (近接スイッチ、光電スイッチ対応タイプ) 「1」: 5V 以上、「0」: 1.5V 以下
G	緑色	99	上記以外 お問い合わせください
電源電圧		出力信号	
1	AC100V ±10%	X	出力信号なし
2	AC200V ±10%	A	DC4～20mA 550Ω 以下
4	AC110V ±10%	B	DC1～5mA 2kΩ 以下
5	AC220V ±10%	C	DC2～10mA 1kΩ 以下
付加機能		D	DC0～1mA 10kΩ 以下
N	標準 (付加機能なし)	E	DC0～10mA 1kΩ 以下
A	サンプリングレート可変	F	DC0～16mA 600Ω 以下
B	10° 桁のゼロ固定表示	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 信 号	ON-OFF パルス周波数信号 または電圧パルス周波数信号
測 定 周 波 数	200Hzfs~100kHzfs (DUTY25~75%)
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
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、非水結)
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) ただし 1%fs 以下、10Hz 以下の入力は対象外
応 答 速 度	入力周波数 200Hzfs : 約 1 秒
(0~90%)	201Hzfs~500Hzfs : 約 0.5 秒
	501Hzfs~100kHzfs : 約 0.2 秒
出力リップル	0.25% (p-p) fs 以下
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

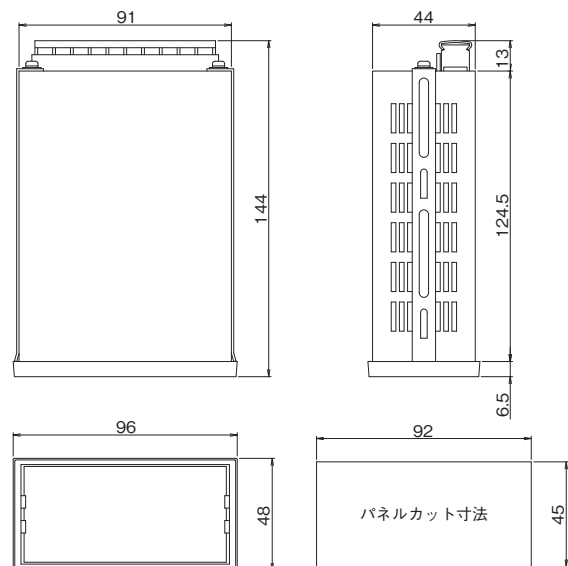
形別仕様

表 示 桁 数	3 1/2 桁
最 大 表 示	1999
表 示 素 子	WDPT-35FV : LED 文字高 15mm WDPT-350FV : LED 文字高 20mm
表 示 精 度	±0.3%rdg ± 1digit
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%rdg + 0.1digit)/℃

模擬出力

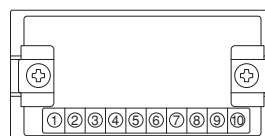
アナログ出力信号付きの製品には、表示フィルタ板をはずすと前面から操作できる位置に模擬出力切替スイッチが実装されております。このスイッチのセット状態を変えることによってアナログ出力端子から、実際の入力値に関係なく出力範囲の 50%および 100%相当のアナログ信号を模擬信号として出力させることができます。

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	Hi
2		Lo
3	SENSOR	+
4		-
5	HOLD	
6		COM
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