

デジタルスケーリング
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケーリング
メータリレー

デジタル温度計

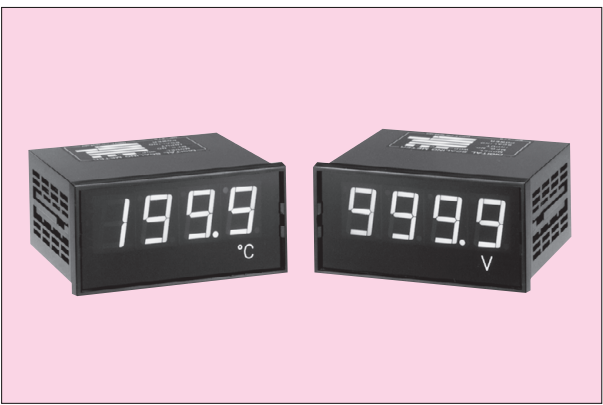
デジタル回路計

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、48×96のDINサイズでは最も大形の文字高20mm・高輝度LEDを採用したデジタルスケーリングメータです。
±3 1/2桁と±4桁表示の2種類が揃っています。

ご注文時指定事項

- ① 形式
 - ② 表示スケール (例: 0.0~120.0)
 - ③ 単位記号 (例: m 大文字、小文字の区別。)
(Ⅲページの一覧参照)
- ※ご指定いただきました表示桁数と実際にご使用になる桁数が異なる場合、表示精度が落ちる場合がございます。実際に使用される桁数に近い表示桁数をご指定されることをお勧めします。

形 式

WDP- HL -										内 容
表示桁数	パネル寸法	表示文字高	表示文字色	電源電圧	付加機能1	付加機能2	データ出力	センサ電源	測定入力レンジ	
35										±3 1/2桁 ±1999
40										±4桁 ±9999
	H									48(H)×96(W)mm
		L								20mm
			R							赤色LED (標準)
			G							緑色LED
				A						AC85~264V
				3						DC24V ±10%
					N					なし (標準)
					C					真の実効値回路内蔵
					D					周波数入力・タコジェネ
					P					周波数入力・電圧パルス
					T					周波数入力・オープンコレクタ
					G					負範囲0固定表示
					H					絶対値表示
						N				なし (標準)
					A					サンプリングレート可変
					K					サンプリングレート可変+10桁0固定表示
						N				なし (標準)
					E					アナログ出力 (mV/digit)
						X				なし (標準)
						A				DC12V 40mA
						B				DC24V 40mA
										右表よりレンジコードを選択

測定入力レンジ

●印は、WDP-35HL□形専用レンジです。WDP-40HL□形で製作できません。

電圧 入力レンジ	直流		交流	
	レンジコード	付属品	レンジコード	付属品
1~5V	2222		—	
0~20mV	12VD●		12VA●	
0~60mV	16VD●		16VA●	
0~100mV	21VD		21VA	
0~200mV	22VD		22VA	
0~1V※	31VD		31VA	
0~2V	32VD		32VA	
0~3V	33VD		33VA	
0~4V	34VD		34VA	
0~5V	35VD		35VA	
0~6V	36VD		36VA	
0~7V	37VD		37VA	
0~8V	38VD		38VA	
0~10V	41VD		41VA	
0~15V	4FVD		4FVA	
0~20V	42VD		42VA	
0~25V	4RVD		4RVA	
0~30V	43VD		43VA	
0~35V	4SVD		4SVA	
上記以外 (フルスケール範囲)				
《WDP-35HL》 20mV~100V 未満	99VD		99VA	
《WDP-40HL》 100mV~100V 未満				
※100V~750V	31VD	M-2(別売)	31VA	M-2(別売)
※倍率器との組合せ製作となります。(一次側の入力レンジをご明記ください。)				
・倍率器は 51 ページ参照				

電流 入力レンジ	直 流		交 流	
	レンジコード	付属品	レンジコード	付属品
4～20mA	1111		—	
0～100μA	21AE		21AJ	
0～1mA	31AE		31AJ	
0～5mA	35AE		35AJ	
0～10mA	41AE		41AJ	
0～20mA	42AE		42AJ	
0～100mA	51AF		51AK	
0～200mA	52AF		52AK	
0～1A	61AG■		61AL	
0～3A	63AG■		63AL	
0～5A	65AG■		65AL	
0～10A	71S2	WS-2	71C2	WCT-2CR WCT-2MR
0～30A	73S2		73C2	
0～50A	75S2		75C2	
0～100A	81S2		81C2	
0～150A	8FS2		8FC2	
0～200A	82S2		82C2	
0～250A	8RSR	WS-250	8RC2	WCT-2CR WCT-5MRN
0～300A	83S3	WS-300	83C5	
0～500A	85S5	WS-500	85C5	
0～600A	86S6	WS-600	86C5	
0～750A	8WSW	WS-750	8WC5	
上記以外（フルスケール範囲）				
《WDP-35HL》 20μA～50mA 未満	99AE		99AJ	
《WDP-40HL》 100μA～50mA 未満				
50mA～500mA 未満	99AF		99AK	
500mA～5A 未満	99AG		99AL	
5A～150A 未満	99S2	WS-2	—	
5A～250A 未満	—		99C2	WCT-2CR WCT-2MR

■…次頁「形別仕様・表示精度」参照

周波数入力			
入力周波数	レンジコード	入力周波数	レンジコード
0~200Hz	22HZ	0~10kHz	41HZ
0~1kHz	31HZ	0~20kHz	42HZ
0~2kHz	32HZ		
上記以外 (フルスケール範囲)			
200Hz~20kHz	99HZ		

・内部抵抗値は III ページの一覧表をご覧ください。

特 長

- 大形高輝度 LED (文字高 20mm) を採用しています。
- スケーリング機能により物理・化学量が直読できます。

例：4～20mA を 0.0～500.0ppm にスケーリング

入力 (mA)	4	8	12	16	20
表示 (ppm)	0.0	125.0	250.0	375.0	500.0

- 直流、交流の 5A まで直接入力できるレンジがあります。
- アナログ出力を装備できます (mV/digit)。
- ゼロブランピング表示で読みやすく表示されます。



- 桁下げシフト機能があります。
- データホールド (表示保持) 端子を標準装備しています。

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	最大表示の 10～100% 可能 ¹⁾ ¹⁾ ゼロ調整範囲は約±20%になります。これを超えて調整を行う場合はご注文時にご指示ください。
ゼロブランピング	本体前面内部の DIP スイッチで設定可能
小 数 点	本体前面内部の DIP スイッチで設定可能 (10 ¹ ～10 ³)
10 ⁰ 桁ゼロ固定表示	本体前面内部の DIP スイッチで設定可能
データホールド	HOLD 端子を短絡 (無電圧接点またはオープンコレクタ)
オーバーフロー	最大表示まで延長表示 最大表示を超える入力：WDP-35HL 形は 1999 の点滅 WDP-40HL 形は "0" にもどり延長表示
極 性	負極性のみ表示：WDP-35HL 形は "－" 表示 WDP-40HL 形は "●" 表示
ノイズ除去比	40dB (NMRR)
電 源	AC85～264V (50/60Hz) DC24V±10%
消 費 電 力	約 5.5VA (AC)、約 3.6W (DC)
絶 縁 抵 抗	入力－パネル－電源間相互 DC1000V 1000MΩ 以上
耐 電 圧	入力－パネル－電源間相互 AC1500V、1 分間
外 形 寸 法	48(H)×96(W)×105(D)mm
重 量	約 450g
使用温湿度範囲	－5～50℃、90%RH 以下 (非結露、非氷結)
単 位 記 号	ラベル貼付 (III ページ参照)

形別仕様

表 示 桁 数	WDP-35HL：±3 1/2 桁 WDP-40HL：±4 桁
表 示 可 能 範 囲	WDP-35HL：±1999 WDP-40HL：±9999
最大スケーリング幅	WDP-35HL：1999 カウント WDP-40HL：9999 カウント
表 示 素 子	LED 文字高 20mm
表 示 精 度	DC WDP-35HL：±0.1%rdg±1digit WDP-40HL：±0.05%rdg±1digit ±0.1%rdg±1digit (入力レンジ表内■コードの場合) AC WDP-35HL：±0.5%rdg±2digit (平均値・実効値) WDP-40HL：±0.5%rdg±5digit 周波数 WDP-35HL：±0.5%rdg±1digit WDP-40HL：±0.5%rdg±2digit
サンプリングレート	約 2.5 回/秒 (サンプリングレート可変仕様は 1～0.2 回/秒)
表示応答速度	直流入力 約 500ms、その他 約 1 秒
温度ドリフト	WDP-35HL：±(0.005%rdg+0.1digit)/℃ WDP-40HL：±(0.005%rdg+0.3digit)/℃

※表示精度は付属品 (変流器、倍率器、分流器) 精度除く。

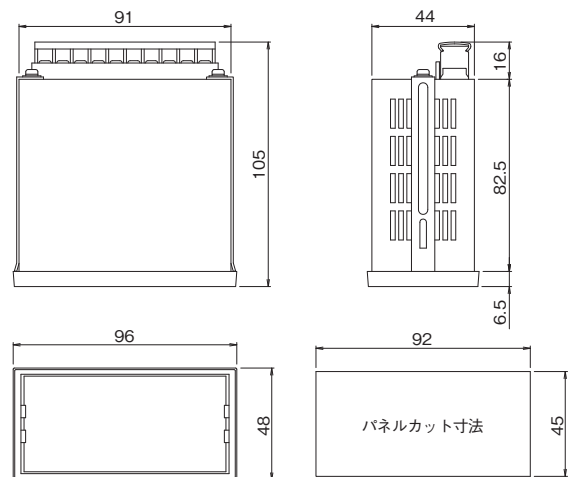
オプション

- サンプリングレート可変
前面から表示の更新回数を毎秒 1～0.2 回の間で可変できます。表示の安定に有効です。
- 真の実効値回路内蔵
位相制御波などの歪み波形の計測に有効です。
・周波数 20～1000Hz (クレストファクタ=4)
- 周波数入力
※入力信号のフルスケールが 200Hz 未満、または 20kHz を越える場合は製作不可です。
パルスセンサからの出力を流量や回転速度に表示できます。
・タコジェネ・パルス入力 200mVp-p～100Vp-p
※200mVp-p から測定する仕様となっておりますが、低レベルのため環境によっては、ノイズにตอบสนอง場合があります。ご注文時に入力レベルしきい値をご指定いただくことが可能です。
(この場合有償となります。)
- ・電圧パルス入力 [1] 5V 以上、[0] 1.5V 以下 矩形波
- ・オープンコレクタ入力 OFF 時 5V、ON 時 1mA
- アナログ出力 (内部回路と絶縁されていません)

	WDP-35HL			WDP-40HL		
表示	0	±1999		0	±9999	
出力	0V	±2V	1mV/digit	0V	±1V	0.1mV/digit

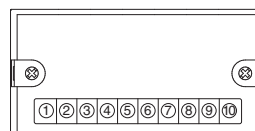
- 負範囲の 0 固定表示
負表示になる入力が入力されても表示を 0 のままにします。
- 絶対値表示
負の表示範囲で正の値を表示します。(負極性の表示なし)

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	ANALOG OUTPUT	+
4		-
5	HOLD	
6		COM
7	SENSOR	+
8		-
9	POWER	U(+)
10		V(-)