

デジタルスケールレンジ  
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケールレンジ  
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



本器は、文字高15mm・高輝度LEDを採用し、経済性を重視したデジタルスケールメータです。  
±3 1/2桁と±4 1/2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-BT--

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	測定入力レンジ	内容
35								±3 1/2桁 ±1999	
45								±4 1/2桁 ±19999	
	B							60(H)×100(W)mm	
	T							15mm	
		R						赤色LED (標準)	
		G						緑色LED	
				1				AC100V ±10%	
				2				AC200V ±10%	
				3				DC24V ±10%	
				4				AC110V ±10%	
				5				AC220V ±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	
					B			10 <sup>0</sup> 桁0固定表示	
					K			サンプリングレート可変+10 <sup>0</sup> 桁0固定表示	
					N			なし	
					A			並列BCD オープンコレクタ	
					B			並列BCD TTLレベル	
					C			時分割BCD WDP-45BT形専用※1	
					E			アナログ出力 (mV/digit)※2	
								右表よりレンジコードを選択	

※1 対応コンパレータは「WEU-4□□BCシリーズ」(P11) 参照  
※2 対応コンパレータは「WEU-3□□Bシリーズ」(P18) 参照

### 測定入力レンジ

●印は、WDP-35BT□形専用レンジです。WDP-45BT□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	
0~50V	45VD		45VA	
上記以外 (フルスケール範囲)				
《WDP-35BT》 20mV~100V 未満	99VD		99VA	
《WDP-45BT》 200mV~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	
0~300A	83S3	WS-300	83C5	
0~500A	85S5	WS-500	85C5	WCT-2CR WCT-5MRN
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-35BT》 (DC)20μA~50mA 未満 (AC)50μA~50mA 未満	99AE		99AJ	
《WDP-45BT》 200μA~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		

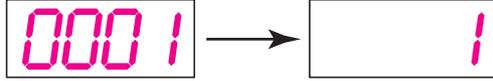
・内部抵抗値は III ページの一覧表をご覧ください。

特長

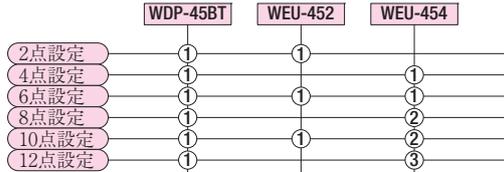
- スケーリング機能により物理・化学量が直読できます。  
例：1～5Vを0.0～120.0mにスケーリング

入力 (V)	1	2	3	4	5
表示 (m)	0.0	30.0	60.0	90.0	120.0

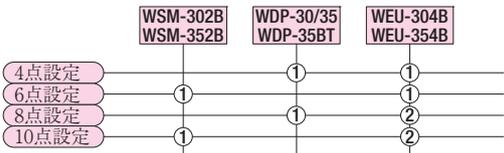
- 直流、交流の5Aまで直接入力できるレンジがあります。
- BCD出力とアナログ出力 (mV/digit) を装備できます。
- ゼロブランキング表示で読みやすく表示されます。



- データホールド (表示保持) 端子を標準装備しています。
- 多点設定が可能 (WDP-45BTのみ、時分割BCD出力付の場合) (それ以外は、アナログ出力付の場合)



WEU-304/354B形設定拡張ユニットと組み合わせて、接点の増設ができます。WDP-30/35形、WDP-35BT形との組み合わせも可能です。



10点を越える多点設定も可能です。(WEU最大接続台数：5台) 組合せは表示と設定の桁数が同じ形式をご指定ください。

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%で可能 <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> 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。
ゼロブランキング	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 <sup>1</sup> ～10 <sup>3</sup> )
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ervol	最大表示まで延長表示 最大表示を越える入力：WDP-35BT形は1999の点滅 WDP-45BT形は0の点滅
極性	負極性のみ表示
並列BCD出力 (フローティング)	オープンコレクタ 負論理：DC40V、50mA (Max.)
ノイズ除去	TTLレベル 正論理：FO=3
電圧	40dB (NMRR) AC100/110/200/220V ±10% (50/60Hz) DC24V ±10%
消費電力	約3VA (AC)、約1.7W (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	60(H)×100(W)×131(D)mm 60(H)×100(W)×140(D)mm (BCD出力付の場合)
重量	約500g
使用温度範囲	-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-35BT：±3 1/2桁 WDP-45BT：±4 1/2桁
表示可能範囲	WDP-35BT：±1999 WDP-45BT：±19999
最大スケーリング幅	WDP-35BT：1999 カウント WDP-45BT：19999 カウント
表示素子	LED 文字高15mm
表示精度	DC WDP-35BT：±0.1%rdg±1digit WDP-45BT：±0.03%rdg±1digit (±0.1%rdg±1digit (入力レンジ表内■コードの場合)) AC (平均値・実効値) WDP-35BT：±0.5%rdg±2digit WDP-45BT：±0.5%rdg±5digit 周波数 WDP-35BT：±0.5%rdg±1digit WDP-45BT：±0.5%rdg±1digit
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-35BT：±(0.005%rdg+0.1digit)/℃ WDP-45BT：±(0.005%rdg+0.3digit)/℃

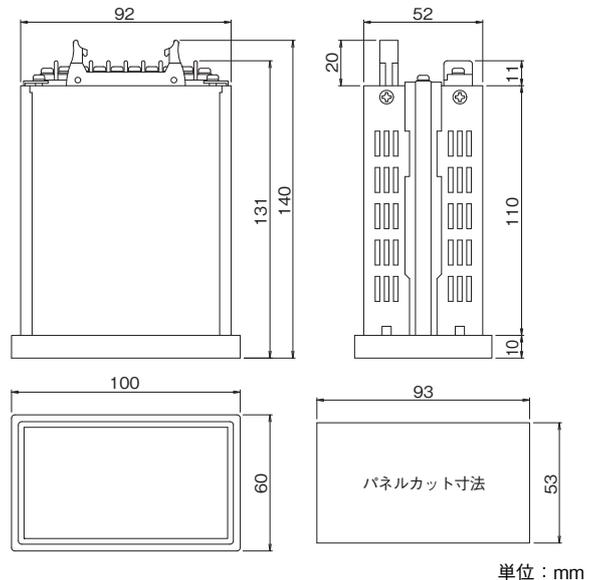
※表示精度は付属品 (変流器、倍率器、分流器) 精度除く。

オプション

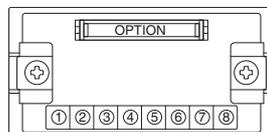
- サンプリングレート可変  
前面から表示の更新回数を毎秒1～0.2回の間で可変できます。表示の安定に有効です。
- 真の実効値回路内蔵  
位相制御波などの歪み波形の計測に有効です。  
・周波数 20～1000Hz (クレストファクタ=4)
- 周波数入力  
※入力信号のフルスケールが200Hz未満、または20kHzを越える場合は製作不可です。  
パルスセンサからの出力を流量や回転速度に表示できます。  
・タコジェネ・パルス入力 200mVp-p～100Vp-p  
※200mVp-pから測定する仕様となっておりますが、低レベルのため環境によっては、ノイズにตอบสนอง場合があります。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
- 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)
- 並列BCD出力  
測定データ (数値)、極性、オーバースケール、変換終了の各信号を出力します。他回路から絶縁されています。  
26Pコネクタ付ケーブル (片側) が付属されます。(標準1m、5mまで製作可能 (有償))
- 時分割BCD出力 (WDP-45BT形のみ)  
WEU-452/454BC形設定拡張ユニットと組み合わせて、多点警報システムが構成できます。  
16Pコネクタ付ケーブル (両側) が付属されます。(標準1m、5mまで製作可能 (有償))  
・詳細はVIページをご参照ください。
- アナログ出力 (内部回路と絶縁されていません)

	WDP-35BT		WDP-45BT	
表示	0	±1999	0	±19999
出力	0V	±2V	1mV/digit	0V ±2V 0.1mV/digit

外形寸法図



端子配列



※端子カバーは付属されておりません。

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

デジタルスケールリング

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング

デジタル温度計

デジタル回転計

BCD表示器

デジタルコンバータ

デジタルコンバータ

アクセサリ