



デジタル比較★LED文字高15mm★スケーリング可能

概要

WSM-35DNは、測定入力を、デジタルスイッチで設定した上下限値と比較し、リレー接点信号を出力します。比較誤差ゼロのデジタルコンパレータを採用しています。また、スケーリング機能を標準装備し、任意の物理量、化学量に換算表示できます。

特長

- 文字高15mmの高輝度LED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. 1～5Vを±120.0mにスケーリング
- | | | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-----|------|-------|
| 入力 (V) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 表示 (m) | -180.0 | -120.0 | -60.0 | 0.0 | 60.0 | 120.0 |
- ゼロブランキング表示で読みやすく表示します。
 - データホールド(表示保持)端子を標準装備しています。

形別仕様

形名	WSM-35DN
表示桁数	±3 1/2桁
最大表示	±1999
表示素子・文字高	赤色・高輝度LED・文字高15mm
表示精度	D C ±0.1%rdg±1digit
(オートゼロ動作時)	A C ±0.5%rdg±2digit
23°C±5°C	周波数 ±0.5%rdg±1digit
温度ドリフト	±(0.005%rdg+0.1digit)/°C
A/D変換サイクル	約2.5回/秒(御指定により約15回/秒迄可能)
比較設定範囲	±1999

スケーリング時の精度 = $\frac{\text{最大表示}}{\text{スケーリング最大値}} \times \text{表示精度}$

仕様

A/D変換・表示部	入力方式 A/D変換方式 スケーリング ゼロブランキング 小数点 データホールド オーバーフロー	シングルエンド デュアルスロープ 最大表示の10～100%で可能*1 本体前面内部のDIPスイッチで設定 本体前面内部のDIPスイッチで設定(10 ⁻¹ ～10 ⁻³) HOLD端子を短絡(無電圧接点またはオープンコレクタ) 最大表示まで延長表示 最大表示を越える入力: 1999の点滅 負極性 "—" のみ表示 40dB(NMRR)
コンパレータ部	比較方式 設定数 比較精度 比較表示 比較出力	デジタル比較方式 2点(上限、下限各1点) 比較誤差ゼロ LEDによりHI、IN、LOを表示 リレー接点一単極双投(1ab) 容量125VA 250VAC(Max.), 90W 30VDC(Max.) オープンコレクタ(入力、電源より絶縁) 容量24V 50mA(Max.)
リレー動作時間	5msec	
共通部	電源 消費電力 絶縁抵抗 耐電圧 外形寸法 重量 単位記号	AC100, 110, 200, 220V±10%(50/60Hz) 約5VA 入力-パネル-出力-電源間相互 DC1000V 1000MΩ以上 入力-パネル-出力-電源間相互 AC1500V、1分間 60(H)×100(W)×132(D)mm 約550g シール貼付(3ページの一覧)

*1 ゼロ調整範囲は約±20%になります。これを越えて調整を行う場合は御注文時に御指示下さい。

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。
・定格周波数 20～1000Hz
- 周波数入力
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。
・電圧パルス入力 200mVp-p～100Vp-p
・オープンコレクタ入力 OFF時5V、ON時1mA
- 負範囲ゼロ固定表示
負表示になる入力がされても、表示をゼロのままにします。ただし、負入力を表す "—" は点灯します。
- 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)

測定入力レンジ

電圧入力				電流入力				周波数入力	
入力レンジ	直流電圧	付属品	交流電圧	付属品	入力レンジ	直流電流	付属品	交流電流	付属品
DC1~5V	2222	—	—	—	DC4~20mA	1111	—	—	—
0~20mV	12ED	—	—	—	0~20μA	12AE	—	—	—
0~50mV	15ED	—	—	—	0~50μA	15AE	—	—	—
0~60mV	16ED	—	—	—	0~100μA	21AE	—	—	—
0~100mV	21ED	—	—	—	0~200μA	22AE	—	—	—
0~200mV	22ED	—	—	—	0~500μA	25AE	—	—	—
0~1V	31VD	—	—	—	0~1mA	31AE	—	—	—
0~2V	32VD	—	32VA	—	0~2mA	32AE	—	32AJ	—
0~3V	33VD	—	33VA	—	0~5mA	35AE	—	35AJ	—
0~4V	34VD	—	34VA	—	0~10mA	41AE	—	41AJ	—
0~5V	35VD	—	35VA	—	0~20mA	42AE	—	42AJ	—
0~6V	36VD	—	36VA	—	0~50mA	45AE	—	45AJ	—
0~7V	37VD	—	37VA	—	0~100mA	51AF	—	51AK	—
0~8V	38VD	—	38VA	—	0~200mA	52AF	—	52AK	—
0~10V	41VD	—	41VA	—	0~500mA	55S1	WS-1	55C6	WCT-6A
0~15V	4FVD	—	4FVA	—	0~1A	61S1	WS-1	61C6	WCT-6A
0~20V	42VD	—	42VA	—	0~2A	62S1	WS-1	62C6	WCT-6A
0~25V	4RVD	—	4RVA	—	0~3A	63S1	WS-2	63C6	WCT-6A
0~30V	43VD	—	43VA	—	0~5A	65S2	WS-2	65C6	WCT-6A
0~35V	4SVD	—	4SVA	—	0~10A	71S2	WS-2	71C1	WCT-1
0~50V	45VD	—	45VA	—	0~30A	73S2	WS-2	73C1	WCT-1
0~100V	51VD	—	51VA	—	0~50A	75S2	WS-2	75C1	WCT-1
0~150V	5FVD	—	5FVA	—	0~100A	81S2	WS-2	81C1	WCT-1
0~200V	52VD	—	52VA	—	0~150A	8FS2	WS-2	8FC1	WCT-1
0~250V	5RVD	—	5RVA	—	0~200A	82S2	WS-2	82C8	*1
0~500V	55M2	M-2	55B2	M-2	0~250A	8RSR	WS-250	8RC8	*1
0~1kV	61M3	M-3	61B3	M-3	0~300A	83S3	WS-300	83C9	*2
0~2kV	62M3	M-3	—	—	0~500A	85S5	WS-500	85C9	*2
0~5kV	65M5	M-5	—	—	0~600A	86S6	WS-600	86C9	*2
0~750A	—	—	—	—	0~750A	8WSW	WS-750	8WC9	*2
上記以外	—	—	—	—	上記以外	—	—	—	—
20mV以上1Vまで	99ED	—	—	—	20μA以上50mAまで	99AE	—	—	—
1V以上250Vまで	99VD	—	—	—	2mA以上50mAまで	—	—	99AJ	—
2V以上250Vまで	—	—	99VA	—	50mA以上500mAまで	99AF	—	99AK	—
250V以上750Vまで	99M2	M-2	99B2	M-2	DC500mA以上3Aまで	99S1	WS-1	—	—
750V以上1kVまで	—	—	99B3	M-3	500mA以上5Aまで	—	—	99C6	WCT-6A
750V以上3kVまで	99M3	M-3	—	—	3A以上150Aまで	99S2	WS-2	—	—
3kV以上5kVまで	99M5	M-5	—	—	5A以上150Aまで	—	—	99C1	WCT-1

・内部抵抗値は4ページの一覧表をご覧ください。

*1 WCT-6A+WCT-2MR *2 WCT-6A+WCT-5MR

御注文要領(下記の(1)~(3)を必ず御指定下さい)

(1) 形式

WSM - 3 5 D N - [] [] [] N - [] [] [] []

表示桁数	3 ½桁	35
外形寸法	60(H)×100(W)×132(D)mm	DN
比較出力	リレー接点出力	R
オープンコレクタ出力	オープンコレクタ出力	T
電源電圧	AC100V±10%	1
	AC200V±10%	2
	AC110V±10%	4
	AC220V±10%	5

付加機能	標準(付加機能なし)	N
	真の実効値回路内蔵	C
	周波数入力・電圧パルス	P
	周波数入力・オープンコレクタ	T
データ出力	標準(出力なし)	N

レンジ番号	上記の測定入力レンジ欄より選定の上必ずご指定ください。
-------	-----------------------------

(2) 表示スケール <例> 0.0~120.0

(3) 単位記号、大文字小文字の区別 <例> m

(3ページに一覧があります。)

外形寸法図

