



■特長

- 調整が簡単なスケーリング機能付
- 比較出力はリレー接点またはオープンコレクタ
- ピークメモリ、ボトムメモリ、振れ幅計機能標準装備
- 平均演算機能で安定した計測が可能
- 電源はAC、DC共にフリー電源

■形名 **4256** -  -  -  -  -  -

1      2      3      4      5      6

■1 測定入力

●直流入力

形名	測定範囲	入力抵抗	確度※	過負荷
4256-01	± 9.999mV	100M Ω	± (0.1% of rdg + 2 digit)	DC ± 50 V
4256-02	± 99.99mV	100M Ω	± (0.05% of rdg + 1 digit)	DC ± 250 V
4256-03	± 999.9mV	100M Ω	± (0.05% of rdg + 1 digit)	DC ± 250 V
4256-04	± 9.999 V	10M Ω	± (0.05% of rdg + 1 digit)	DC ± 250 V
4256-05	± 99.99 V	10M Ω	± (0.05% of rdg + 1 digit)	DC ± 500 V
4256-06	± 699.9 V	10M Ω	± (0.1% of rdg + 2 digit)	DC ± 750 V
4256-09	1 ~ 5 V	1M Ω	± (0.05% of rdg + 2 digit)	DC ± 250 V
4256-V2	0 ~ 5 V	1M Ω	± (0.05% of rdg + 2 digit)	DC ± 250 V
4256-11	± 9.999 μA	10 k Ω	± (0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 2mA
4256-12	± 99.99 μA	1 k Ω	± (0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 20mA
4256-13	± 999.9 μA	100 Ω	± (0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 50mA
4256-14	± 9.999mA	10 Ω	± (0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 150mA
4256-15	± 99.99mA	1 Ω	± (0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 500mA
4256-16	± 999.9mA	0.1 Ω	± (0.2% of rdg + 2 digit)	DC ± 2 A
4256-19	4 ~ 20mA	12.5 Ω	± (0.1% of rdg + 2 digit)	DC ± 150mA

※ 確 度：23℃ ± 5℃、45 ~ 75% RH で規定  
 温度係数：4256-01, 04 ~ 06, 09, V2, 11 ~ 15, 19... ± 150ppm/℃  
 4256-02 ~ 03... ± 100ppm/℃, 4256-16... ± 200ppm/℃  
 0 ~ 50℃の範囲で規定

●交流入力※ 2

形名	測定範囲	入力抵抗	確度※ 1	過負荷
4256-22	99.99mVrms	10M Ω	± (0.2% of rdg + 5 digit)	AC 10V
4256-23	999.9mVrms	10M Ω	± (0.2% of rdg + 5 digit)	AC 100V
4256-24	9.999 Vrms	10M Ω	± (0.2% of rdg + 5 digit)	AC 700V
4256-25	99.99 Vrms	10M Ω	± (0.2% of rdg + 5 digit)	AC 700V
4256-26	699.9 Vrms	10M Ω	± (0.3% of rdg + 5 digit)	AC 700V
4256-32	99.99 μArms	1 k Ω	± (0.3% of rdg + 5 digit)	AC 20mA
4256-33	999.9 μArms	100 Ω	± (0.3% of rdg + 5 digit)	AC 50mA
4256-34	9.999mA rms	10 Ω	± (0.3% of rdg + 5 digit)	AC 150mA
4256-35	99.99mA rms	1 Ω	± (0.3% of rdg + 5 digit)	AC 500mA
4256-36	999.9mA rms	0.1 Ω	± (0.5% of rdg + 10 digit)	AC 2 A
4256-37	5.000 Arms	0.01 Ω	± (0.5% of rdg + 10 digit)	AC 10 A

※ 1 確 度：23℃ ± 5℃、45 ~ 75% RH で規定  
 入力周波数 40Hz ~ 1kHz の正弦波入力に対して規定  
 測定範囲の10%以下は ± 0.15% of FS

※ 2 測定範囲の0.1%未満の入力に対しては“0”表示します。  
 クレフトファクタ：4 (4256-26 はピーク 1000V まで)  
 温度係数：± 300ppm/℃ 0 ~ 50℃の範囲で規定

■2 供給電源

番号	電源電圧
A	AC100 ~ 240V
B	DC 12 ~ 24V

■3 比較出力

記号	仕様
ブランク	リレー接点出力
TN	オープンコレクタ出力 (NPN)

■4 比較方式

記号	仕様
ブランク	HI, GO, LO ※
H	HI, GO,
L	GO, LO

※：HI2点またはLO2点出力に設定変更可能

■5 表示色

記号	内容
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

■6 GO オープンコレクタ出力

記号	機能
ブランク	なし
A01	あり

注) 6 がリレー接点出力品の場合に限る

■一般仕様

表示：0 ~ 9999 赤色または緑色LED (文字高さ15mm)  
 負極性入力時 (-) 表示、ゼロサプレス機能付  
 現在値、ピークメモリ値、ボトムメモリ値、振れ幅の内、何れか一つを表示  
 ピークメモリ値表示の時“PM”点灯、ボトムメモリ値表示の時“BM”点灯  
 振れ幅表示の時“PM”と“BM”点灯  
 小数点表示：任意設定 (前面設定および裏面端子設定)  
 オーバー表示：130%表示で点滅 ただし、9999を越えると0000で点滅表示  
 4256-06,-26は、入力が669.9Vを越えるとフルスケール値で点滅表示  
 スケーリング機能：フルスケール表示 -9999 ~ +9999 (交流入力製品は0 ~ 9999)  
 オフセット表示 -9999 ~ +9999 (交流入力製品は0 ~ 9999)  
 分解能：1/10000  
 サンプリング周期：15回/秒  
 表示周期：67ms, 400ms, 1s, 2s, 4s, 5s, (表示周期選択機能付)  
 入力応答：2サンプリング以内、または1表示周期以内の何れか長い方  
 入力形式：シングルエンデッド、フローティング入力  
 A/D変換部：Δ-Σ変換方式  
 ノイズ除去率：ノーマルモード (NMR) 50dB以上 (直流入力品)  
 コモンモード (CMR) 110dB以上  
 電源ライン混入ノイズ 1000V  
 比較桁数：数値4桁、極性1桁 (交流入力製品は極性なし)  
 比較方式：2点独立設定、上限・下限任意設定可能 (HI, GO, LO仕様製品)  
 CPU比較判定方式  
 設定方式：デジタルスイッチ設定  
 ヒステリシス幅設定：1 ~ 999 (比較出力2点に対し共通設定)  
 比較表示：LED表示 HI (赤色)、GO (緑色)、LO (黄色)  
 比較出力：リレー接点出力  
 HI, LO 各1c接点  
 接点容量 AC 250V 1A 抵抗負荷  
 オープンコレクタ出力 (NPN)  
 HI, GO, LO  
 出力定格 DC 30V 30mA (Max)  
 出力飽和電圧 DC 1.6V 以下

出力デレー：ONデレー

0 ~ 60秒、前面スイッチより1秒ステップで任意設定 (比較出力2点に対し共通設定)

ホールド：測定データ、ピーク/ボトムメモリ値、振れ幅および比較出力を保持  
 リセット：比較出力を復帰

絶縁抵抗：DC 500V 100MΩ以上

耐電圧：入力端子/外箱間 AC 1500V 1分間  
 電源端子/外箱間 AC 1500V 1分間  
 電源端子/入出力端子間 AC 1500V 1分間

供給電源：AC 100 ~ 240V 50/60Hz DC 12 ~ 24V  
 電源電圧許容範囲：AC 90 ~ 250V DC 9 ~ 32V

消費電力：AC 100V...約4.5VA AC 200V...約6VA  
 DC 12V...約150mA DC 24V...約75mA

動作周囲温度：0 ~ 50℃

保存温度：-20 ~ 70℃

重量：約250g (AC電源品、DC電源品共)

実装方法：専用取付金具でパネル裏面より締付け

■単位シール (付属)

商品には単位シールが添付されておりますので必要な単位を張り付けできます。  
 V, mV, kV, rpm, ppm, A, mA, μA, m³/h, Torr, W, kW, %, mm, mmHg, °C, kg, m, Pa, m/min, kPa, MPa, N

## ■標準機能

- **ホールド機能 (入力とアイソレーション無し)**  
測定データ、比較出力、ピーク / ボトムメモリ値を保持します。(Active “L”)
- **リセット機能 (入力とアイソレーション無し)**  
比較出力を復帰します。(Active “L”)
- **ゼロセット (入力とアイソレーション無し)**  
入力初期値を電氣的にゼロに設定する機能。  
スケージングのオフセット値が 0 以外の場合、ゼロセットした時の値はオフセット値となります。
- **比較出力切替**  
現在値、ピークメモリ値、ボトムメモリ値、振れ幅の内どのデータと比較するかを選択できます。
- **出力デレー**  
表示値が警報域に入るとデレー時間経過後に比較出力を出力します。(0 ~ 60秒, 2点共通)
- **ヒステリシス機能**  
比較設定値にヒステリシス幅の設定ができます。(1 ~ 999, 2点共通)
- **比較方式変更**  
比較方式 HI、GO、LO の製品は上限 2 点・下限 2 点の任意設定ができます。
- **比較条件変更**  
イコール GO 判定またはイコール NG 判定の何れかを選択切替えます。
- **オフセット固定**  
オフセット以下入力時の表示をオフセット表示値に固定します。
- **10桁 0 表示固定**  
10桁の表示値を 0 に固定します。
- **ピーク / ボトムメモリ、振れ幅機能**  
(電源 ON で計測を開始し、電源 OFF でメモリ値をリセットします。)  
ピークメモリ: 最大計測値をメモリします。  
ボトムメモリ: 最小計測値をメモリします。  
振れ幅メモリ (ピークメモリ値) - (ボトムメモリ値) をメモリします。
- **表示選択機能**  
現在値、ピークメモリ値、ボトムメモリ値、振れ幅の内、何れか一つを選択表示します。
- **平均演算機能**  
表示値を表示周期内で区間平均または移動平均します。  
区間平均の場合

表示周期	平均演算する測定データ数
67 ms	平均演算しない
400ms	6
1sec	15
2sec	30
4sec	60
5sec	75

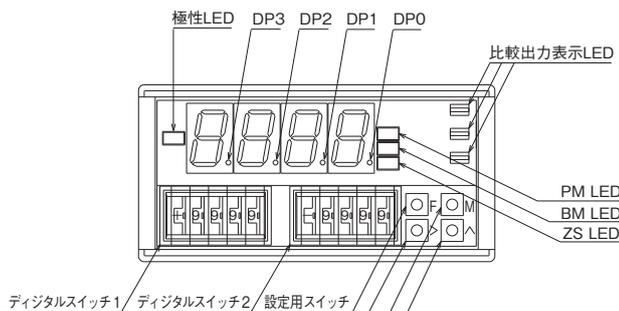
移動平均の場合 (表示周期は67ms固定)  
移動平均演算測定データ数は2、4、8、16、32から選択可能

- **カットオフ機能**  
表示をスケージングのオフセット値に固定します。  
設定範囲は入力の 0.0 ~ 19.9% (交流入力品は 0.1 ~ 19.9%)
- **表示値微調整**  
全面スイッチ操作により、表示値の微調整ができます。

## ■オプション仕様

- **GO 出力をオープンコレクタ (NPN) で出力します。**  
出力定格: DC30V 30mA (Max)  
出力飽和電圧: DC1.6V 以下

## ■前面パネル内 機能説明



### ●設定用スイッチの機能

- ☐ 機能スイッチ: 測定モード / 設定モードの切換
- Ⓜ モードスイッチ: 表示値の選択と設定項目の切換
- ☒ シフトスイッチ: 設定モードへの変更と設定値の桁送り
- Ⓢ アップスイッチ: 設定内容の選択と設定値の変更

## ■端子配列図

### ●上段端子台

端子名	INHi	INLo	COM	DP1	DP2	DP3	MR	HOLD	ZS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	+	-	コモン	10 <sup>1</sup> 桁	10 <sup>2</sup> 桁	10 <sup>3</sup> 桁	メモリリセット	ホールド	ゼロセット
	入力			小数点					

### ●下段端子台 (リレー接点出力)

端子名	Ha	Hc	Hb	La	Lc	Lb	RESET	P2 (+)	P1 (-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	a 接点	コモン	b 接点	a 接点	コモン	b 接点	リセット	電源	
	HI 接点出力			LO 接点出力					

### (オープンコレクタ出力)

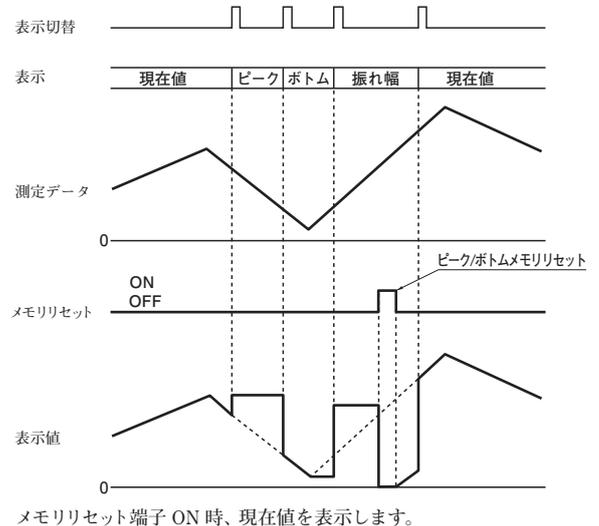
端子名	HI	TCOM	GO	TCOM	LO	TCOM	RESET	P2 (+)	P1 (-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	コレクタ	コモン	コレクタ	コモン	コレクタ	コモン	リセット	電源	
	HI 出力		GO 出力		LO 出力				

## オプション仕様

### ●中段コネクタ (GO のオープンコレクタ出力)

コネクタ	GO	TCOM	NC							
ピン名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機能	コレクタ	コモン	-	-	-	-	-	-	-	-
	GO 出力									

## ■タイミングチャート



## ■外形図

