



■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 AC250V 1A 抵抗負荷
 オープンコレクタ出力 (NPN)
 HI, GO, LO
 出力定格 DC30V 30mA (Max)
 出力飽和電圧 DC1.6V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：DC500V 100MΩ以上

耐電圧：入力端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
 電源端子/入出力端子間 AC1500V 1分間

供給電源：AC100~240V 50/60Hz DC12~24V
 電源電圧許容範囲：AC90~250V DC9~32V

消費電力：AC100V...約4.5VA AC200V...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できます。
- **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

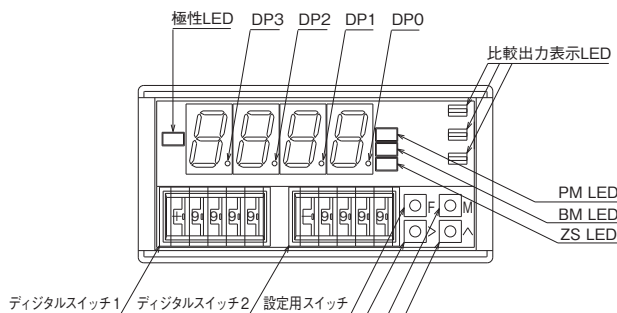
移動平均の場合 (表示周期は 67ms 固定)
移動平均演算測定データ数は 2、4、8、16、32 から選択可能

- **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 ¹ 桁	10 ² 桁	10 ³ 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)

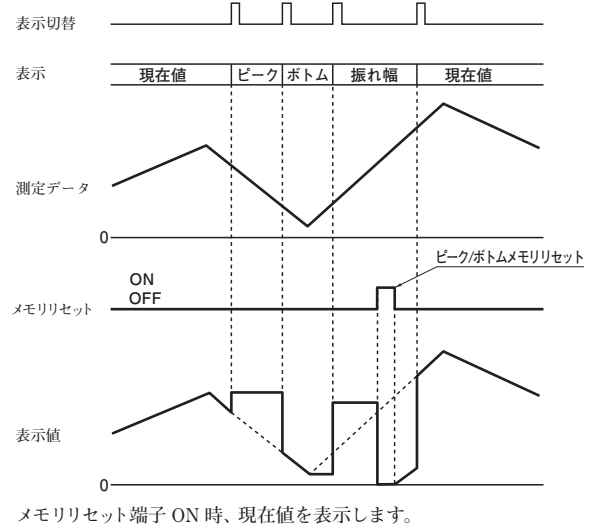
端子名	HI	TCOM	GO	TCOM	LO	TCOM	RESET	P2 (+)	P1 (-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	コレクタ	コモン	コレクタ	コモン	コレクタ	コモン	リセット	電源	
	HI 出力		GO 出力		LO 出力				

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	NC	NC	NC	NC	NC	NC	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

