



■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、振れ幅計測機能標準装備
- 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 **4256A**- - - -

1 2 3 4

1 測定入力

●直流入力

記 号	測定範囲	入力抵抗	確 度 ※	過大入力
02	± 99.99mV	100M Ω	± (0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
03	± 999.9mV	100M Ω	± (0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
04	± 9.999 V	1M Ω	± (0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
05	± 99.99 V	1M Ω	± (0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
06	± 699.9 V	1M Ω	± (0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 700 V
09	1 ~ 5 V	1M Ω	± (0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
V2	0 ~ 5 V	1M Ω	± (0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
15	± 99.99mA	1 Ω	± (0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 500mA
16	± 999.9mA	0.1 Ω	± (0.2% of rdg. + 3 digit)	DC ± 2 A
19	4 ~ 20mA	12.4 Ω	± (0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 150mA

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

●交流入力※ 2

記 号	測定範囲	入力抵抗	確 度 ※ 1	過大入力
24	9.999 Vrms	1M Ω	± (0.2% of rdg. + 10 digit)	AC 250V
25	99.99 Vrms	1M Ω	± (0.2% of rdg. + 10 digit)	AC 250V
26	699.9 Vrms	10M Ω	± (0.3% of rdg. + 10 digit)	AC 700V
36	999.9mA rms	0.1 Ω	± (0.5% of rdg. + 20 digit)	AC 2 A
37	5.000 Arms	0.01 Ω	± (0.5% of rdg. + 20 digit)	AC 7 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
入力最大値の5%以上で規定

※ 2 測定範囲の 0.1% 未満の入力に対しては“0”表示します。
クレストファクタ : 4 (4256A-26 はピーク 1000V まで、4256A-37 は 2)
温度係数 : ± 300ppm/℃ 0 ~ 50℃の範囲で規定

2 供給電源

記 号	電源電圧
A	AC100 ~ 240V
B	DC 12 ~ 24V

3 比較出力

記 号	仕 様
RY	リレー接点出力
TN	オープンコレクタ出力 (NPN)

4 表示色

記 号	内 容
R	赤色LED
G	緑色LED

■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 (前面スイッチ設定)
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
4256A-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 : 直流入力 約 20 回/秒
交流入力 約 1 回/秒
表 示 周 期 : 直流入力 50ms, 400ms, 1s, 2s, 4s, 5s
交流入力 1s, 2s, 4s, 5s
表示周期選択機能付

入 力 応 答 : 2 サンプル以内、または 1 表示周期以内の何れか長い方

入 力 形 式 : シングルエンド入力

A / D 変 換 部 : $\Delta \Sigma$ 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 (直流入力品)
電源ライン混入ノイズ AC 電源 1000V DC 電源 500V

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

C P U 比較判定方式

イコール GO 判定またはイコール NG 判定切替機能付

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 digit (比較出力 2 点に対し独立設定)

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

パワーオンディレイ : 直流入力 2 ~ 99 秒

交流入力 4 ~ 99 秒

前面スイッチより 1 秒ステップで任意設定

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 点に対し独立設定)

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 (全ての比較出力を OFF)

絶 縁 抵 抗 : DC 500V 100M Ω 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
(DC 電源は AC 1000V 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 10.8 ~ 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。

■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、振れ幅を保持します。(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。
スケーリ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。(Active “L”)

- 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。
- パワーオンディレイ
直流入力 2～99秒、交流入力 4～99秒、2点共通
電源投入後、指定した時間内は全比較出力をOFF
- 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点独立)
- 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。(1～999digit、2点独立設定)
- 比較方式変更
2点独立設定、上下限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(直流入力のみ)
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
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。
メモリ値のリセットは設定用スイッチ、メモリーリセット端子、または電源OFF
- 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

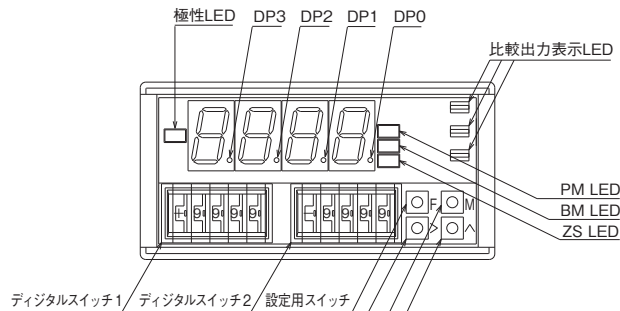
直流入力		交流入力	
表示周期	平均演算する測定データ数	表示周期	平均演算する測定データ数
50 ms	平均演算しない	1sec	平均演算しない
400ms	8	2sec	2
1sec	20	4sec	4
2sec	40	5sec	5
4sec	80		
5sec	100		

移動平均の場合

直流入力：表示周期は50ms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
交流入力：表示周期は1s固定
移動平均演算測定データ数は2、4、8から選択可能

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

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	NC	INLo	maint	maint	COM	MR	HOLD	ZS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
機能	＋ 入力	未接続	－ 入力	メンテ ナンス	メンテ ナンス	コモン	メモリ リセット	ホールド	ゼロセット

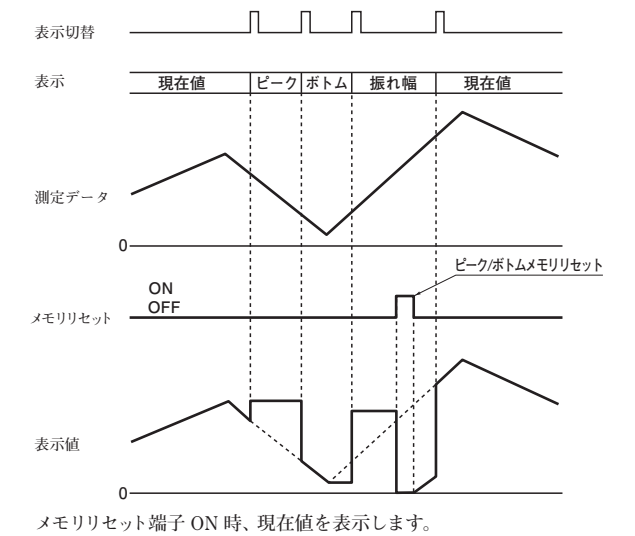
●下段端子台(リレー接点出力)

端子名	Ha	Hc	Hb	La	Lc	Lb	RESET	P2(+)	P1(－)
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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					

●下段端子台(オープンコレクタ出力)

端子名	HI	TCOM	GO	TCOM	LO	TCOM	RESET	P2(+)	P1(－)
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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				

●タイミングチャート



●外形図

