



■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	1M 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	10M 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 : 4256 A - 04 ~ 06, 09, V2, 15, 19... ± 150ppm/℃
4256 A - 02 ~ 03... ± 100ppm/℃, 4256 A - 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、-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
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 : 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 : シングルエンデッド入力
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

出力ディレイ : ON ディレイ
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 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
(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 ~ 65℃
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。（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
- 出力ディレイ
表示値が警報域に入るとディレイ時間経過後に比較出力を出力します。
（0 ～ 60 秒、2点独立設定）
- 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 digit、2点独立設定）
- 比較方式変更
2点独立設定、上下限任意設定可
- 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	
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
400ms	8
1sec	20
2sec	40
4sec	80
5sec	100

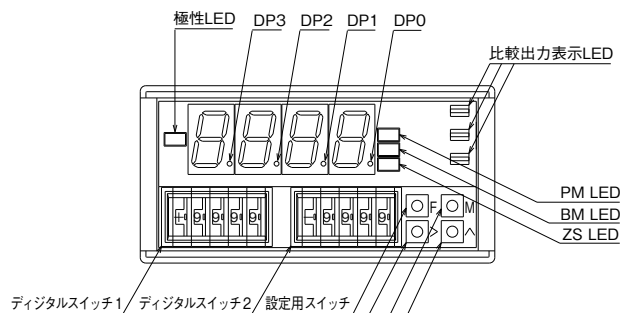
交流入力	
表示周期	平均演算する測定データ数
1sec	平均演算しない
2sec	2
4sec	4
5sec	5

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
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0.1 ～ 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	INH _i	NC	INL _o	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 ナンス	メンテナ ナンス	コモン	メモリ リセット	ホールド	ゼロセット

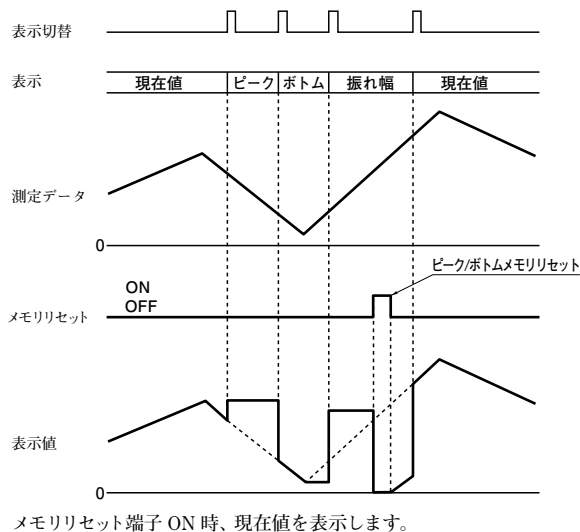
●下段端子台（リレー接点出力）

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	コレクタ	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 (－)
	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

