



**■特長**

- 調整が簡単なスケール機能付
- 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	精度※	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

※ 精度：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	精度※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	1M Ω	± (0.3% of rdg. + 10 digit)	AC 700V
36	999.9mArms	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 精度：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

スケール機能：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 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 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

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：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  
 (DC電源はAC1000V 1分間)

供給電源：AC100~240V 50/60Hz DC12~24V  
 電源電圧許容範囲：AC90~250V DC10.8~32V

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。

**■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。  
 スケールオフセット値が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”)

デジタルメータリレー

# 4256A

## ●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<sup>0</sup>桁0表示固定

10<sup>0</sup>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、メモリアリセット端子、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(直流入力のみ)

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
50ms	平均演算しない
400ms	8
1sec	20
2sec	40
4sec	80
5sec	100

### 移動平均の場合(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

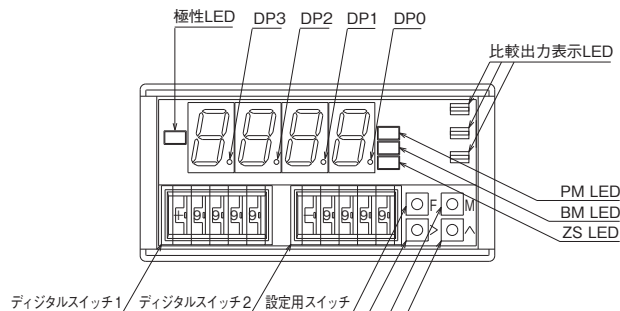
## ●カットオフ機能(交流入力のみ)

表示をスケール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 / 設定モードの切替
- モードスイッチ: 表示値の選択と設定項目の切替
- 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 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

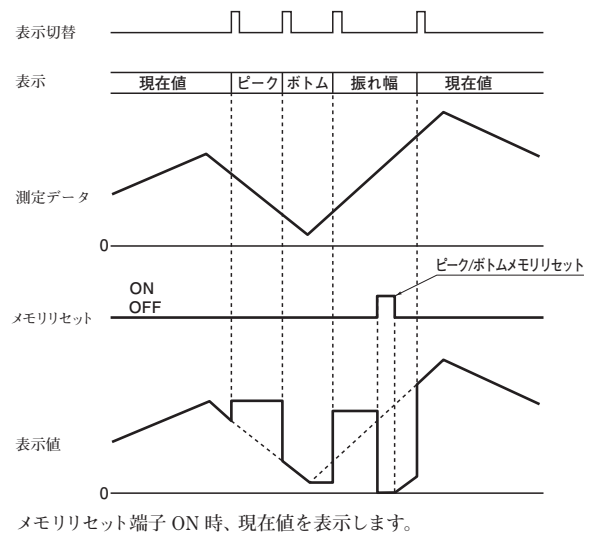
### ●下段端子台(リレー接点出力)

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

