

4 1/2 桁表示 スケージング計、受信計 482A



- 特長**
- フルスケール表示は-19999~+19999任意設定
 - オフセット表示可変機能付 (-19999~+19999)
 - ピーク・ボトムメモリ、ゼロセット、平均演算機能標準装備
 - 表示周期選択可能
 - BCD出力付も用意

■形名 482A - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1 測定入力

記号	測定範囲	入力抵抗	精度*	過負荷
01	± 19.999mV	100M Ω	±(0.05% of rdg. + 5 digit)	DC ± 250 V
02	± 199.99mV	100M Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
03	± 1.9999 V	100M Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
04	± 19.999 V	10M Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
05	± 199.99 V	10M Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 500 V
09	1 ~ 5 V	1M Ω	±(0.05% of rdg. + 5 digit)	DC ± 250 V
V1	0 ~ 1 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
V3	0 ~ 10 V	1M Ω	±(0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 250 V
11	± 19.999 μA	10 k Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 2mA
12	± 199.99 μA	1 k Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 20mA
13	± 1.9999mA	100 Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 50mA
14	± 19.999mA	10 Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 150mA
15	± 199.99mA	1 Ω	±(0.05% of rdg. + 3 digit)	DC ± 500mA
19	4 ~ 20mA	12.5 Ω	±(0.05% of rdg. + 5 digit)	DC ± 150mA
A1	0 ~ 1mA	100 Ω	±(0.1% of rdg. + 3 digit)	DC ± 50mA

* 精度: 23°C ± 5°C, 45 ~ 75% RH で規定
 温度係数: 482A-01 ~ 03, 09, 19, ... ± 100ppm/°C, 482A-04 ~ 05 ... ± 160ppm/°C
 482A-V1 ~ V3, 11 ~ 15, A1 ... ± 150ppm/°C
 0 ~ 50°C の範囲で規定
 内部レンジ設定 (ピンヘッダにてレンジ設定可能、要校正)
 電圧計 03 ~ 05
 受信計 09, 19

2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100V
5	AC200V
9	DC24V

3 データ出力

記号	仕様
ブランク	出力なし
BP	BCD 出力 (TTLレベル正論理)
BN	BCD 出力 (TTLレベル負論理)
DN	BCD 出力 (トランジスタ出力シンクタイプ)

4 小数点制御

記号	内容
ブランク	前面設定
1	外部制御

5 表示色

記号	内容
ブランク	赤色 LED
G	緑色 LED

■一般仕様

表示: 0~19999 赤色または緑色LED (文字高さ14.2mm)、ゼロサプス機能付
 表示選択機能: 現在値/ピーク値/ボトム値/振れ幅値(ピーク値とボトム値の差)の何れか一つを選択表示できます。
 スケージング機能: フルスケール表示 -19999~+19999
 オフセット表示 -19999~+19999
 ゼロセット機能: 入力初期値を電氣的にゼロに設定する機能
 オフセット固定機能: 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する機能
 小数点: 任意設定(前面設定および外部制御)
 オーバー表示: 130%表示で点滅 ただし、19999を越えると00000で点滅

ホールド機能: 測定データを保持(アイソレーション無し)
 分解能: 1/20000
 サンプリング周期: 7.5回/秒
 表示周期: 133ms, 400ms, 1s, 2s, 4s, 5s, の表示周期選択機能付
 測定入力選択機能: 電圧計は03~05, 受信計は09または19の測定入力切替機能付 (切替時校正必要)

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
 コモンモード (CMR) 110dB以上
 電源ライン混入ノイズ 1000V
 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/入力端子間 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: DC500V 100MΩ以上
 供給電源: AC100V AC200V DC24V
 電源電圧許容範囲: AC90~132V AC180~250V DC24V ± 10%
 消費電力: AC電源...約3VA, DC電源...約70mA
 動作周囲温度: 0~50°C
 保存温度: -20~70°C
 質量: AC電源...約300g, DC電源...約200g
 実装方法: 専用取付金具でパネル裏面より締付

■標準機能

- ホールド機能(入力とアイソレーションなし)
測定データ、ピーク/ボトムメモリ値を保持します。(Active "L")
- ゼロセット機能(入力とアイソレーションなし)
入力初期値を電氣的に0にします。(Active "L")
- オフセット固定機能
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/ボトムメモリ機能(電源OFFでメモリ値はリセットされます。)
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。
振れ幅計測: ピークメモリ値とボトムメモリ値の差
前面スイッチにより何れか一つを選択、表示できます。
前面スイッチおよび裏面端子台(Active "L")よりメモリリセット可能
- 平均演算機能
表示値およびデータ出力値を表示周期内で平均演算します。
前面スイッチで平均演算機能をON/OFFできます。

表示周期	平均演算する測定データ数
133ms	1
400ms	3
1sec	7
2sec	15
4sec	30
5sec	37

- カットオフ機能
低レベルの入力信号をカットオフし、表示をオフセット値に固定します。
カットオフ設定範囲: 入力信号の0.0~19.9%

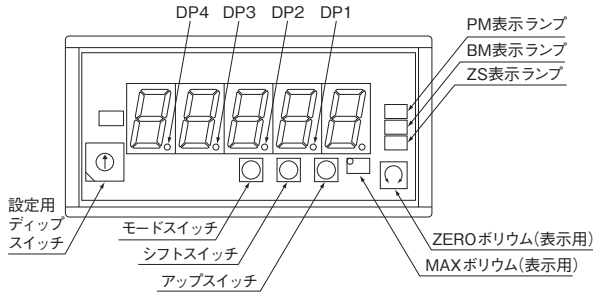
■単位シール(付属)

商品には単位シールが添付されております。

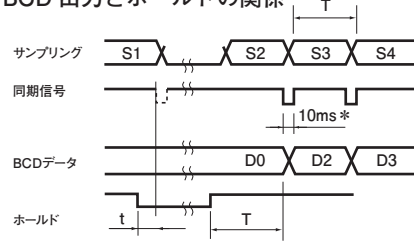
■オプション仕様

- BCDデータ出力
現在値、ピークメモリ値、ボトムメモリ値の何れか一つを出力。
表示周期で出力(表示値と同じ値)または133ms周期で出力(BCDと表示値が異なる場合があります。)
TTLレベル、アイソレーション出力(BP: 正論理 BN: 負論理)
データ出力: 並列BCDコード、ラッチ出力、
TTLレベル(CMOSコンパチブル)、F₀=2
制御出力: オーバー(オーバー時: 論理1)、極性(+極性時: 論理1)、
同期信号(10ms間"L") TTLレベル(CMOSコンパチブル)、F₀=2
制御入力: ラッチ(Active "L")、メモリ(Active "L")、
データイネーブル(Active "H")
トランジスタ、アイソレーション出力(DN: シンクタイプ)
出力容量: DC30V 30mA Max
データ出力: 並列BCDコード、ラッチ出力、"1"でトランジスタ"ON"
制御出力: オーバー(オーバー時"ON")、極性(+極性時"ON")、
同期信号(10ms間"ON")
制御入力: ラッチ(Active "ON")、メモリ(Active "ON")、
データイネーブル(Active "OFF")

■前面パネル内 機能説明



●BCD出力とホールドの関係



t: 内部処理時間 約 20ms
 T: 表示周期またはサンプリング周期 (133ms)
 *: 標準 10ms、同期信号パルス幅延長可

■端子配列図

●下段端子台

端子名	INH _i	INL _o	COM	HOLD	ZS	MR	GND(NC)	P2(+)	P1(-)
機能	+	-	コモン	ホールド	ゼロセット	メモリリセット	グラウンド	電源	

オプション仕様

●中段コネクタ

コネクタピン名	DPCOM	DP1	DP2	DP3	DP4	NC	NC	NC	NC	NC
機能	コモン	10 ¹ 桁	10 ² 桁	10 ³ 桁	10 ⁴ 桁	-	-	-	-	-

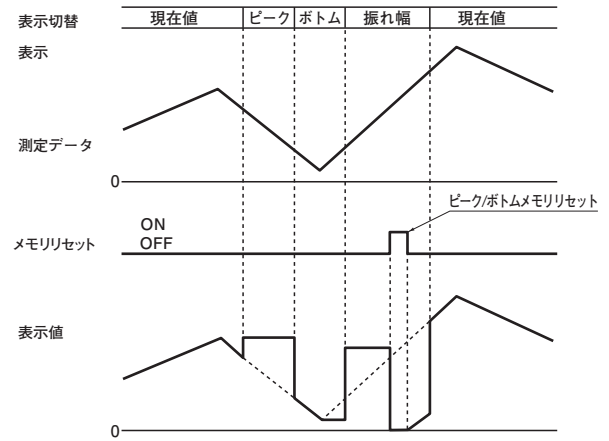
小数点

●上段コネクタ (BCD出力)

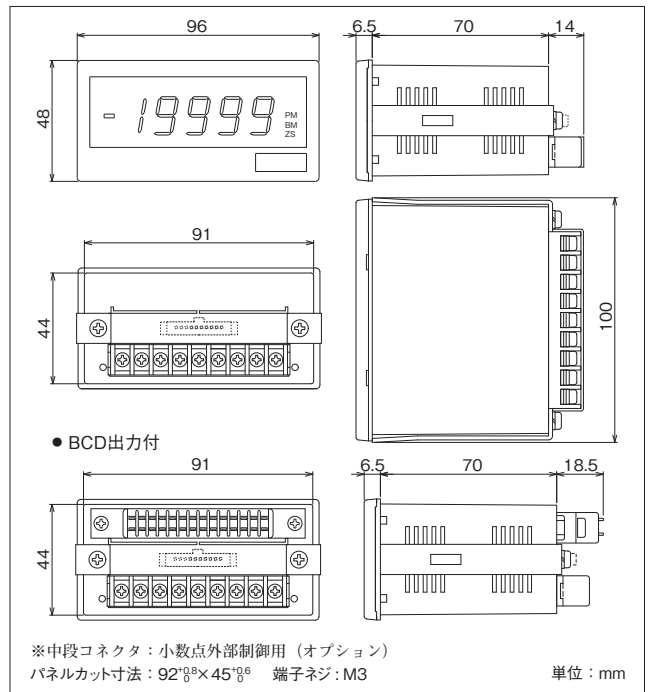
機能名	ピン番号		機能名		
NC	1	2	MEMORY RESET		
BOTTOM MEMORY	3	4	PEAK MEMORY		
DATA COM	5	6	DATA COM		
SYNC	7	8	LATCH		
OVER	9	10	OUTPUT ENABLE		
POL	11	12	1 × 10 ⁴		
× 10 ³	8	13	14	8	× 10 ²
	4	15	16	4	
	2	17	18	2	
× 10 ¹	1	19	20	1	× 10 ⁰
	8	21	22	8	
	4	23	24	4	
	2	25	26	2	
	1	27	28	1	

コネクタ: 1150N-028-009T

●表示切替タイミングチャート

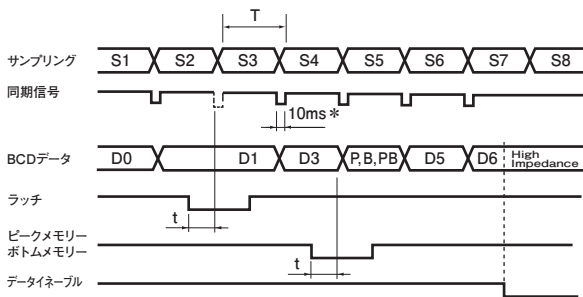


■外形図



■タイミングチャート

●BCD出力とラッチの関係



P,B,PB: ピーク / ボトム / 振れ幅の各メモリ値
 t: 内部処理時間 約 15ms
 T: 表示周期またはサンプリング周期 (133ms)
 *: 標準 10ms、同期信号パルス幅延長可