

4 1/2 桁表示 スケーリング計、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	確 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

* 確 度: 23℃±5℃、45～75% RH で規定
温度係数: 482A-01～03, 09, 19, …±100ppm/℃, 482A-04～05…±160ppm/℃
482A-V1～V3, 11～15, A1…±150ppm/℃
0～50℃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。
スケーリング機能: 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: ΔΣ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℃
保 存 温 度: -20～65℃
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
133 ms	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%

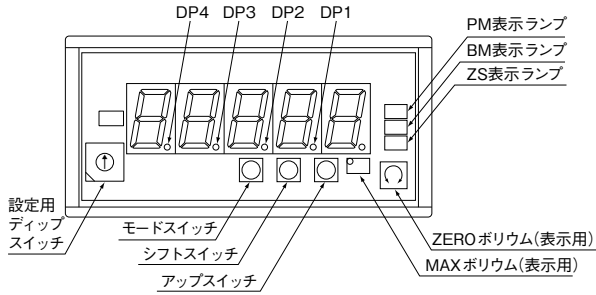
■単位シール (付属)

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



■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	—	—	—	—	—

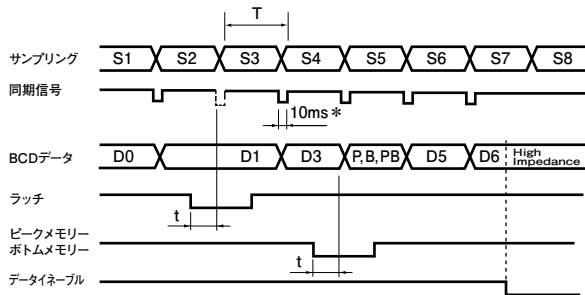
●上段コネクタ (BCD 出力)

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	
	1	19	20	1	
× 10 ¹	8	21	22	8	× 10 ⁰
	4	23	24	4	
	2	25	26	2	
	1	27	28	1	

コネクタ:1150N-028-009T

■タイミングチャート

●BCD 出力とラッチの関係



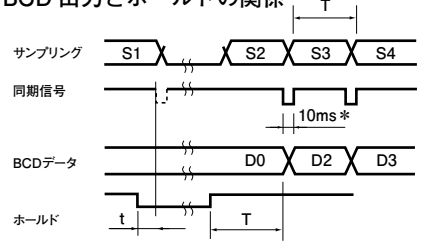
P,B,PB: ピーク / ボトム / 振れ幅の各メモリ値

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

●BCD 出力とホールドの関係

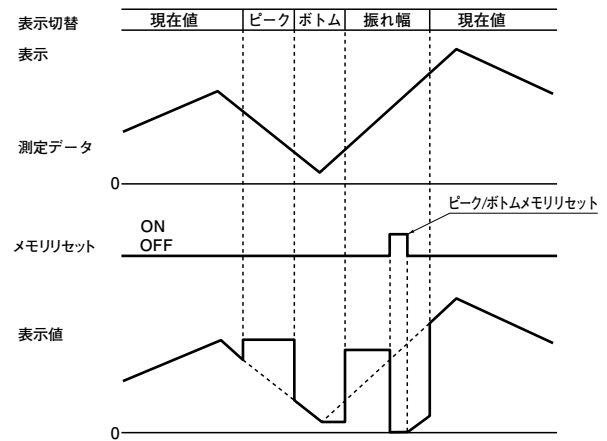


t: 内部処理時間 約 20ms

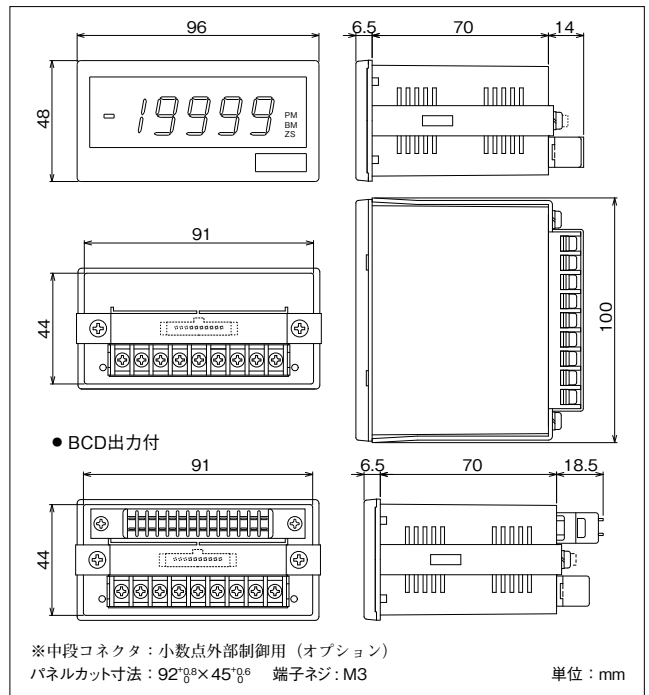
T: 表示周期またはサンプリング周期 (133ms)

*: 標準 10ms、同期信号パルス幅延長可

●表示切替タイミングチャート



■外形図



※中段コネクタ: 小数点外部制御用 (オプション)

パネルカット寸法: 92°±45° 端子ネジ: M3

単位: mm