

# 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

形名	測定範囲	入力抵抗	精度*	過負荷
482A-01	±19.999mV	100MΩ	±(0.05% of rdg + 5 digit)	DC±250 V
482A-02	±199.99mV	100MΩ	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±250 V
482A-03	±1.9999 V	100MΩ	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±250 V
482A-04	±19.999 V	10MΩ	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±250 V
482A-05	±199.99 V	10MΩ	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±500 V
482A-09	1 ~ 5 V	1MΩ	±(0.05% of rdg + 5 digit)	DC±250 V
482A-V1	0 ~ 1 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 3 digit)	DC±250 V
482A-V2	0 ~ 5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 3 digit)	DC±250 V
482A-V3	0 ~ 10 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 3 digit)	DC±250 V
482A-11	±19.999μA	10 kΩ	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±2mA
482A-12	±199.99μA	1 kΩ	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±20mA
482A-13	±1.9999mA	100 Ω	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±50mA
482A-14	±19.999mA	10 Ω	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±150mA
482A-15	±199.99mA	1 Ω	±(0.05% of rdg + 3 digit)	DC±500mA
482A-19	4 ~ 20mA	12.5Ω	±(0.05% of rdg + 5 digit)	DC±150mA
482A-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 (ピンヘッド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

番号	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)
DP	BCD出力(トランジスタ出力ノースタイプ)
DN	BCD出力(トランジスタ出力シンクタイプ)

## 4 小数点制御

番号	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)、ゼロサルス機能付  
 表示選択機能: 現在値/ピーク値/ボトム値/振幅値(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(アインローション無し)  
 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: シングルエンドッド、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(入力とアインローションなし)  
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(入力とアインローションなし)  
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。  
振幅幅計測: 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%

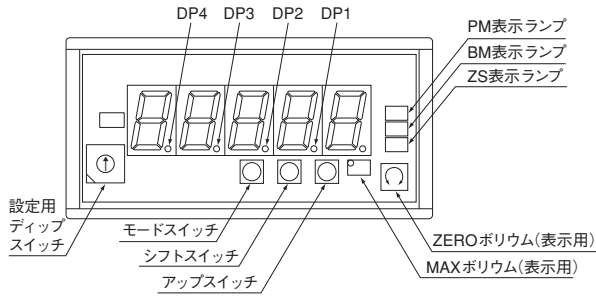
## ■単位シール(付属)

商品には単位シールが添付されておりますので必要な単位を貼付できます。  
 V, mV, kV, W, A, mA, μA, kW, %, °C, m, mm, rpm, ppm,  
 Pa, Torr, g, mN, kg, N, m/min, mmHg, J, m<sup>3</sup>/h, kPa, MPa

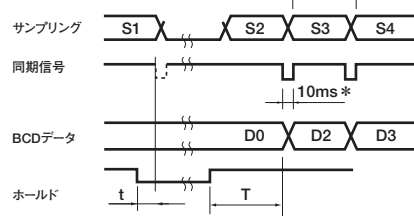
## ■オプション仕様

- 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、アインローション出力 (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)、Fo=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間隔) TTLレベル(CMOSコンパチブル)、Fo=2  
制御入力: ラッチ(Active L)、メモリ(Active L)、  
データインーブル(Active H)  
トランジスタ、アインローション出力 (DP: ソースタイプ 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間隔)  
制御入力: ラッチ(Active ON)、メモリ(Active ON)、  
データインーブル(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 <sub>i</sub>	INL <sub>o</sub>	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	DPCOM	DP1	DP2	DP3	DP4	NC	NC	NC	NC	NC
ピン名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機能	コモン 小数点					-	-	-	-	-

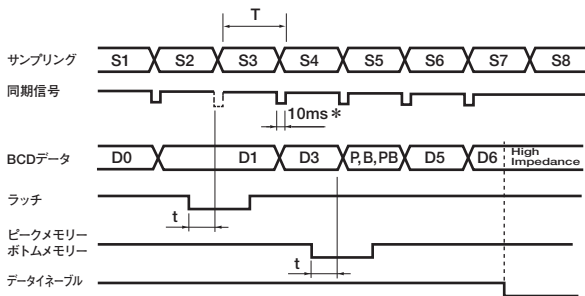
#### ●上段コネクタ (BCD 出力)

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 <sup>1</sup>		
×10 <sup>2</sup>	8	13	14	8	×10 <sup>2</sup>
	4	15	16	4	
	2	17	18	2	
	1	19	20	1	
×10 <sup>1</sup>	8	21	22	8	×10 <sup>1</sup>
	4	23	24	4	
	2	25	26	2	
	1	27	28	1	

コネクタ: 1150N-028-009T

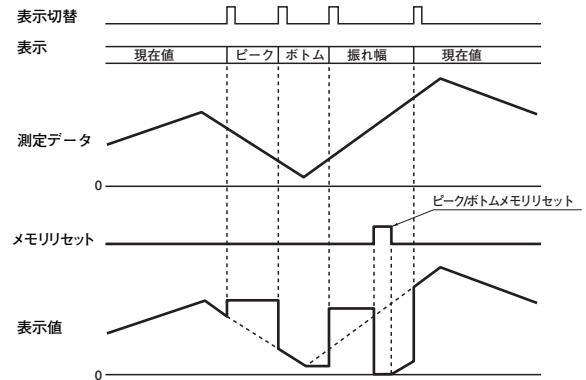
## ■タイミングチャート

### ●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

## ●表示切替タイミングチャート



## ■外形図

