

# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

## デジタルストレージメータ A3000-S

72mm×36mmのDINサイズ!  
3 $\frac{1}{2}$ 桁表示のロープライス!



### 特長

表示は大型LED数字素子(文字高さ14.2mm)  
リーディングゼロサプレス  
アナログピークホールド  
多彩な出力ユニット  
アナログ・BCD・RS232C  
アナログ式メータリレー

### SPECIFICATIONS

#### S ストレージ入力 A3 -S

適合入力センサ抵抗	ブリッジ電源	表示範囲	感度調整範囲	零調整範囲	キャリブレーション電圧	精度 (23 ±5)
ストレージ式各種センサ 350	DC5V 20mA	200 ~1999	1mV/V ~3mV/V	03mV/V	0.5mV/V	±0.1%rdg ±2digit ゼロドリフト: 0.02%FS/ ゲインドリフト: 0.02%rdg

#### 仕様

適合センサ: ひずみゲージ式各種トランスジューサ(350)  
変換器印加電圧: DC5V ±5% 20mA 以内  
ゼロ調整範囲: 0.3mV/Vまたは -0.3mV/V内部短絡ソケットにて切換え  
ゲイン調整範囲: 1.0mV/V ~ 3.0mV/Vの入力範囲に対して200~1999の表示が可能  
精度: 0.1%rdg ±2digit  
校正値: 0.5mV/V(内部切換えスイッチによる)  
ゼロ点ドリフト: 0.02%FS/以内  
ゲインドリフト: 0.02%rdg/以内  
動作方式: 2重積分方式  
サンプリング速度: 2.5回/秒又は12.5回/秒(50Hz)15回/秒(60Hz)  
(電源周波数自動切換え)尚、DC電源仕様は内部スイッチ切換え  
ノイズ除去比: NMR 40dB(50/60Hz)以上  
最大表示: 1999  
表示: LED(発光ダイオード)数字素子 文字高さ14.2mm(赤)  
極性表示: 入力信号が負の時自動的に '-' を表示  
オーバー表示: 最大表示以上の入力信号に対して1999または -1999の表示の点滅  
零表示: リーディングゼロサプレス  
小数点: 任意に設定可能(前面プリント板短絡ソケットによる)  
ピークホールド: COM端子とF/P端子短絡または0V  
使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)  
電源: AC用 AC 90~132V 約2VA(100V時)  
AC180~264V(短絡ソケットによる)  
DC用 DC9~30V(フリー電源) 約1.5W(MAX.)  
耐電圧: AC用 電源端子/入力端子, ケース, コモン間 各AC1500V 1分間  
DC用 入力(LO)電源(0V)端子間 DC±1000V 1分間  
絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上  
外形寸法: 72mm(W)×36mm(D)×110mm(H)本体のみ  
質量: 約230g(本体のみ)  
付属品: 取扱説明書

#### ピークホールド機能(アナログホールド方式)

ピークホールドパルス幅: DC ~ 1ms  
ドレップ速度: 0.025% of FS/sec 以内  
精度: 0.5% of FS 以内  
リセット時間: 100 μs 以内

#### F/P端子について

F/P端子とCOM端子を短絡または0Vにするとピークホールド機能となり正領域の入力の最大値を更新しながらホールド表示します。またホールド中に一瞬だけオープンすればピークホールド値はリセットされ、その時の入力値から再度ピークホールドがスタートします。

#### 調整方法

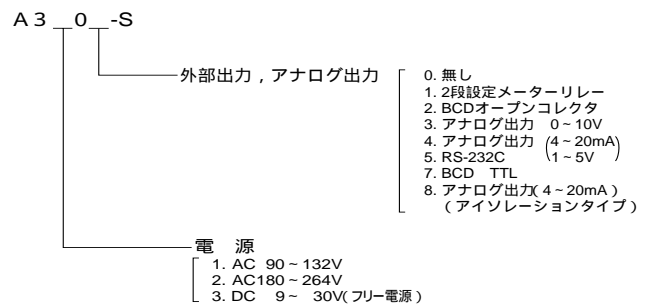
##### ゼロ調整

CALスイッチM(右側)にしてゼロ調整ボリュームで表示を0にしてください。

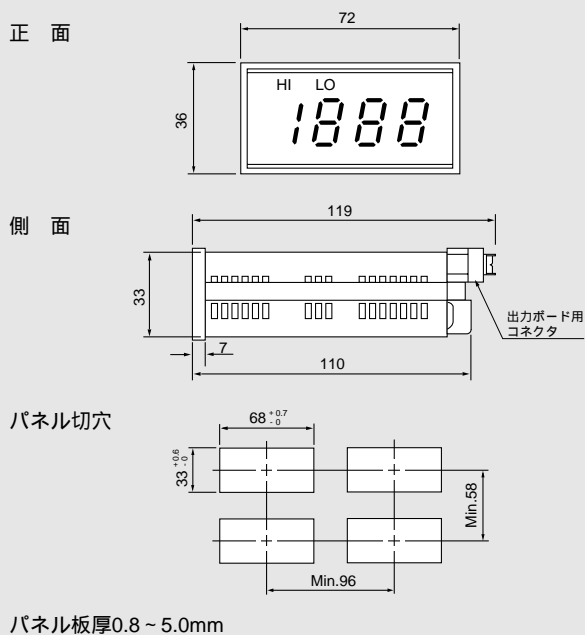
##### スパン調整

本器は出荷する時センサの定格が1mV/V付近に合わせてありますが種々のセンサがあり使用する前に必ず校正が必要です。センサの定格出力に合わせて校正値を算出しCALスイッチをCAL(左側)にしてスパン調整ボリュームで校正値に合わせます。校正が終わった後は、CALスイッチをM(右側)に戻してください。もし校正用の実負荷がある場合は実負荷を加えて希望する指示値にスパンを合わせますと、より正確に校正できます。

#### 型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)



#### 外形寸法図



#### 端子接続図

