

ディジタルストレングージメータ ASG-156A

ストレングージ式センサ直結!



■特 長

- ストレングージセンサを接続することにより、圧力、重量等を直接表示
- ピークホールド機能付
- ディジタルゼロ・トラッキングゼロ機能付
- ディジタルスイッチによるコンパレータ機能付
- センサ校正用の基準電圧内蔵
- トランスジューサ電源DC5V及びDC10V対応
- アナログピークホールド機能付
- BCD並列データ出力付
- アナログ出力(ディジタル演算機能と連動)付
- 電源電圧 AC 90V~132V
AC180V~264V(内部ソケット切換)
- フル4桁表示可能(±9999)

SPECIFICATIONS

■一般仕様

動作方式: 2重積分方式
 確 度: $\pm(0.1\% \text{ of FS} + 1\text{digit})$ (23 ± 5 , 35~85%RH)
 サンプリング速度: 2.5回/秒, (12.5回(50Hz), 15回(60Hz)電源周波数自動切換)

表 示: LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ10mm(赤)
 最大表示: 0~±4999(±9999)
 極 性 表 示: 負入力の時、-表示
 オーバー表示: オーバー直前の表示で点滅する
 小 数 点: フロントカバー内のD.P切換スイッチにより任意に設定

零 表 示: リーディングゼロ(サブレス)
 モニター表示: ピークホールド, ディジタルゼロ(強制ゼロ)
 適合センサ: ストレングージ式各種センサ(350Ω)
 トランスジューサ電源: DC5V $\pm 5\%$ 60mA以内(350Ωロードセル4台迄接続可能SIG, EXCともパラレルに接続)
 DC10V $\pm 5\%$ 30mA以内(受注品)

零点調整範囲: $\pm 0.3\text{mV/V}$
 ゲイン調整範囲: 1mV/V~3.0mV/Vの入力範囲をスパン粗調及び微調整ボリュームにより、フルスケール表示(4999)とすることが出来る。

校 正 値: 1mV/V1点(表示部CALスイッチによる)

周波数特性: 約2Hz(-3dB)

ノイズ除去比: NMR40dB(50/60Hz)

温度特性

零 点: $\pm 0.02\% \text{ FS/ } ^\circ\text{C}$ 以内

ゲ イ ン: $\pm 0.02\% \text{ rdg/ } ^\circ\text{C}$ 以内

外部制御

ホールド: COM端子とHOLD端子短絡, または, 0V

ス タ ー ト: 0Vから20ms以上45ms以下の+5Vの正パルスまたは接点信号

ディジタルゼロ: 外部端子制御で現在の指示値をゼロと置き換え可能

ピークホールド: 外部端子制御により, サンプリング毎の最大値をホールド表示可能

リレーリセット: 外部端子制御によりHI, GO, LOの比較リレーを全てOFFとし, 比較結果表示のLEDは全て消灯します。

ディジタル演算機能

ディジタルゼロ(DZ): DZ端子とCOMを短絡(論理0)にすることにより, 現在表示されている値を「ゼロ」にします。(DZモニタランプ点灯)

トラッキングゼロ(TZ): ゆっくりしたゼロ点のドリフトを内部でディジタル的に自動補正する機能で, ディジタルゼロが有効になった時点から動作を開始し, 補正された内容はディジタルゼロ値に加算されます。

トラッキング幅 2カウント

補正時間 2sec

■比 較 部

制 御 方 式: マイクロコンピュータ

設 定 範 囲: 極性を含む上, 下限設定+9999~0~-9999

比 較 動 作: サンプリング速度による。

比較条件(表示): 上限設定値<指示値→HI(赤色LED点灯)

上限設定値 指示値 下限設定値

→GO(緑色LED点灯)

指示値<下限設定値→LO(赤色LED点灯)

ヒステリシス: 無し, オプションにより10digit固定可能

比較リレー: 接点容量

AC250V 0.1A 抵抗負荷

AC120V 0.5A 抵抗負荷

DC 28V 1 A 抵抗負荷

ホトカプラ出力: シンク電流 20mA MAX(30V以下)

出力飽和電圧 20mAの時1.2V以下

■共通仕様

使用温湿度範囲: 0~50, 35~85%RH(非結露)

電 源: AC 90V~132V

AC 180V~264V(内部ソケット切換)

消費電力: 約5VA(TYP)(AC100V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×144mm(D) DINサイズ

質 量: 約450g

耐 電 圧: 入力(-SIG)/アース(E)間, COM端子間DC500V
 1分間 電源端子/入力端子, アース(E), COM,
 ケースリレー出力間, 各AC1500V 1分間

絶 縁 抵 抗: 上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

付 属 品: ネジ端子型コネクタ(10p)2個, 取扱説明書

■入出力仕様

BCDデータ出力(入力(-SIG)から絶縁されてます。)

●オープンコレクタ出力

測 定 データ: 負論理「1」の時トランジスタ「ON」

極 性 信 号: マイナス入力の時トランジスタ「ON」

オ ー バ ー 信 号: オーバー入力の時トランジスタ「ON」

印 字 指 令 信 号: 測定完了毎に約1msの間トランジスタ「ON」

トランジスタ出力容量: 印加電圧 MAX.30V 電流MAX.10mA

(NPN型) 出力飽和電圧 10mAの時1.2V以下

●TTL出力

上記の各信号: TTLレベル ファンアウト=2

アナログ出力: 出力電圧 0~+5V(ディジタル演算機能と連動)

確 度 0.5% of FS(23 ± 5)

分 解 能 1/16384(14bit)

外部抵抗 5kΩ以上

アナログピークホールド機能:(アナログ・ディジタル併用型)

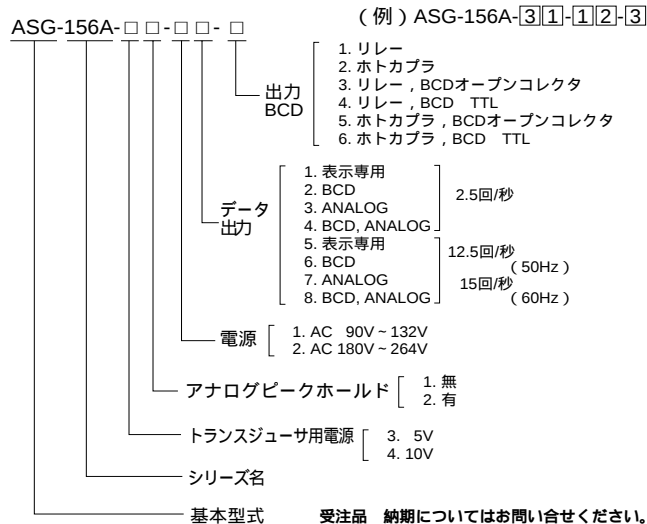
動作速度 DC~1ms

確 度 0.5% of FS以内

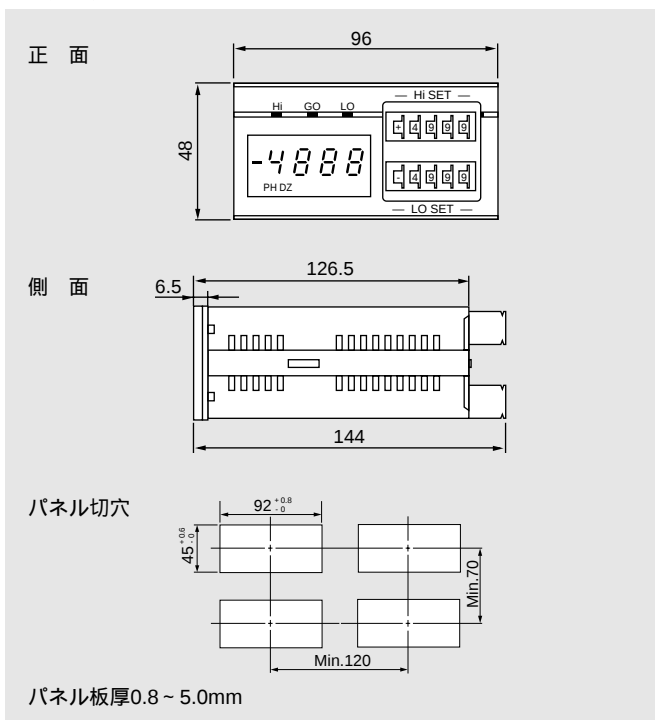
外部制御 外部端子P/F端子により制御可能

ディジタルストレングージメータ ASG-156A

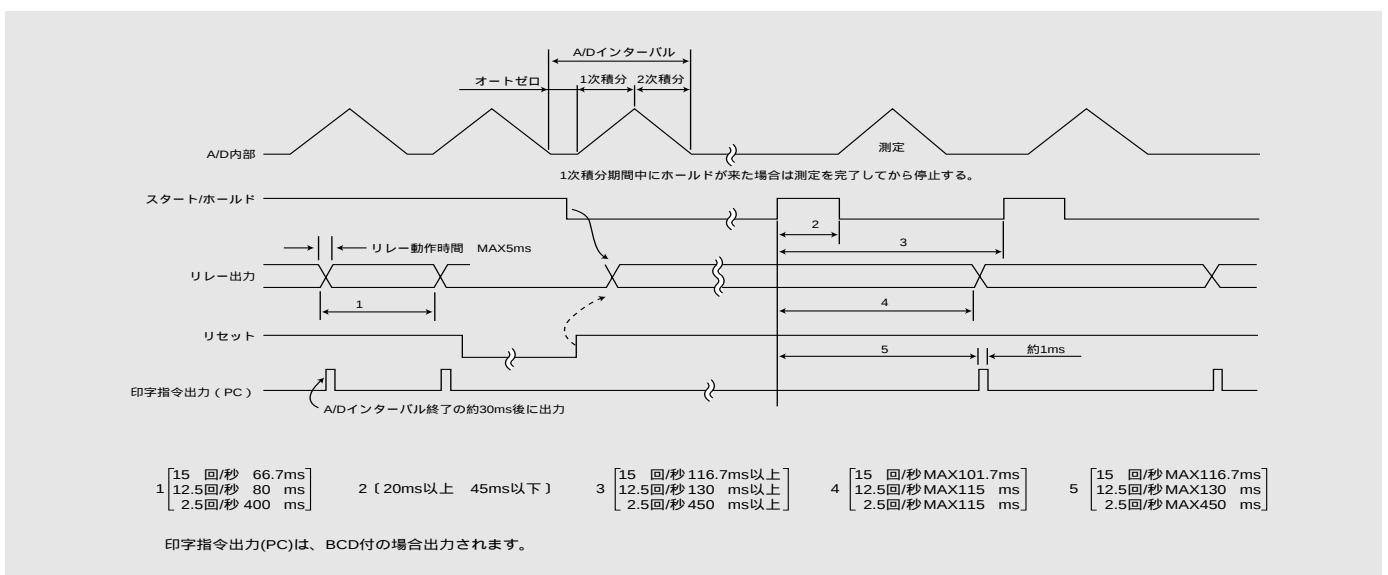
■ 型式の構成 (ご注文のとき □ 内に記号を記入してください)



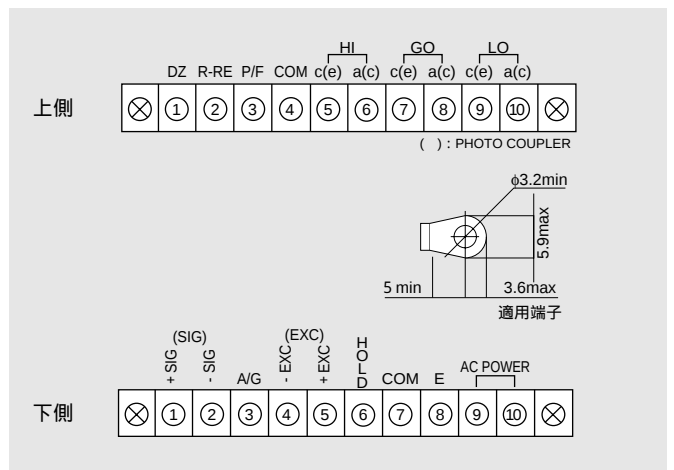
■ 外形寸法図



■ タイミングチャート



■ 入出力ネジ端子接続図



■ データ出力コネクタ接続図

