

ディジタルストレングージメータ ASG-157

NEW!



SPECIFICATIONS

■一般仕様

●測定部

動作方式：逐次比較方式

確 度：±(0.1% of FS+1digit) (23°C±5°C, 35~85%RH)

サンプリング速度：50, 25, 12.5, 2.5回/秒

表 示：7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)高さ14.2mm(赤)

極 性 表 示：負入力のときに“-”を表示する

オーバーレンジ警告：測定範囲以上の入力信号に対して“oFL”または“-oFL”と表示。

零 表 示：リーディングゼロ”サプレス

小 数 点：前面シートスイッチにより任意に設定

モ ニ タ 表 示：ピークホールド(PH), デジタルゼロ(DZ), トラッキングゼロ(TZ), リモート(RE)

適 合 セ ン サ：ストレングージ式各種センサ(350Ω)

セ ン サ 電 源：DC5V±5% 60mA以内(350Ωロードセル4台迄接続可能 SIG, EXCともにパラレル接続)
DC10V±5% 30mA以内(受注品)

零 点 調 整 範 囲：-0.3~+2.4mV/V

ゲイン調整範囲：0.9~3.3mV/V

最 小 入 力 感 度：0.45μV/digit(センサ電源DC5V時)

0.9μV/digit(センサ電源DC10V時)

最 大 入 力 電 圧：3.3mV/V

最 大 表 示：±9999

周 波 数 特 性：約5Hz(-3dB)

温 度 特 性：±(0.005%rdg+0.5digit)/°C以内

外 部 制 御

ホールド：COM端子とHOLD端子短絡, または“0”レベル

スタート：COM端子とHOLD端子開放, または“1”レベル

デジタルゼロ：COM端子とDZ端子短絡, または“0”レベルにて, 直前の表示値を“ゼロ”と表示し, その値を記憶。コンディショニングデータ設定でデジタルゼロを前面操作スイッチで行う場合は, [M]スイッチを押すことによりデジタルゼロの動作に入る。[E]+[M]で解除される。

ピークホールド COM端子とPH端子短絡, または“0”レベルにて
バレーホールド 設定された機能に入る。
ピークバレーホールド

パター ン 設 定：COM端子とP.SEL(0, 1)端子短絡, または“0”レベルの組み合わせにより, 比較設定4パターン中の1つを選択。

各制御の入力定格：“0”レベル：1.5V以下, “1”レベル：3.5V~5V, 入力電流-0.5mA以下

●比較部

制 御 方 式：マイクロコンピュータ演算方式

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：

比較条件	比較結果
表示値>上限設定値	HI
上限設定値<表示値<下限設定値	GO
下限設定値>表示値	LO

比較リレー出力：接点容量

AC250V 0.2A 抵抗負荷

AC125V 0.5A 抵抗負荷

DC30V 2A 抵抗負荷

ホトカブラ出力：シンク電流 20mA MAX(30V以下)

出力飽和電圧 1.2V以下

ヒステリシス：各比較設定値毎に1~99digitまで設定可能

■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
- デジタルキャリブレーション方式
- ピークホールド, デジタルゼロ, トラッキングゼロ機能付き
- デジタルゼロは前面操作スイッチにより動作可能
- センサ電源DC5V (DC10V受注品)
- 比較設定4パターン
- サンプリング50回/秒
- BCD出力, RS-232C出力, アナログ出力(受注品)

■共通仕様

メモリバックアップ：EEPROMを使用し, 設定データを約10年間保持(書き込み回数10万回保証)

使用温湿度範囲：0~50°C 35~85%RH

保存温湿度範囲：-10~70°C 60%RH以下

電 源：AC 90V~132V(50Hz/60Hz)

AC180V~264V(50Hz/60Hz)(内部ソケット切換)

消 費 電 力：約4VA(AC100V時)

外 形 寸 法：96mm(W)×48mm(H)×144.5mm(D) DINサイズ

質 量：約500g

耐 電 圧：入力端子/COM端子, リレー, ホトカブラ出力間

入力端子/各出力COM間(BCD:D.COM,

ANALOG:-, RS:SG)

各DC500V 1分間

入力端子/ケース, アースE端子間

電源端子/COM端子, ケース, リレー, ホトカブラ出力間

電源端子/各出力COM間

(BCD:D.COM, ANALOG:-, RS:SG)

各AC1500V 1分間

絶 縁 抵 抗：上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

耐 ノ イ ズ：電源端子 ノーマル/コモンモード ±1500V

立ち上がり1nsの方形波 ノイズ幅 500ns

付 属 品：取扱説明書, ネジ端子, 端子カバー

■出力仕様

◎BCDデータ出力(入力から絶縁されています。)

●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：マイナス表示の時トランジスタ“ON”

オ ー バ ー 信 号：オーバー表示の時トランジスタ“ON”

印 字 指 令 信 号：測定完了毎に約10ms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

測 定 データ：トライステートパラレルBCD正論理ラッチ出力

極 性 信 号：マイナス表示の時“1”レベル

オ ー バ ー 信 号：オーバー表示の時“1”レベル

印 字 指 令 信 号：測定完了毎に約10msの正パルス

上記の各信号TTLレベル ファンアウト=2 5V CMOSコンパチブル

※上記の各信号を負論理にすることも可能です

◎アナログ出力(入力から絶縁されています。)

出 力：4~20mAまたは0~10V

確 度：0.5%FS以下(23°C±5°C)

分 解 能：1/10000

応 答 速 度：約0.5秒

温 度 係 数：200ppm/°C

出 力 リ ッ プ ル：50mVp-p以下(0~10V時)

負 荷 抵 抗：550Ω以下(4~20mA)

10KΩ以上(0~10V)

◎RS-232C(入力から絶縁されています。)

電 気 的 特 性：EIA RS-232C準拠

通 信 方 式：全二重

同 期 方 式：調歩同期式

伝 送 速 度：19200/9600/4800/2400bps

スタートビット：1ビット

データ長：7ビット

誤 り 検 出：偶数パリティ

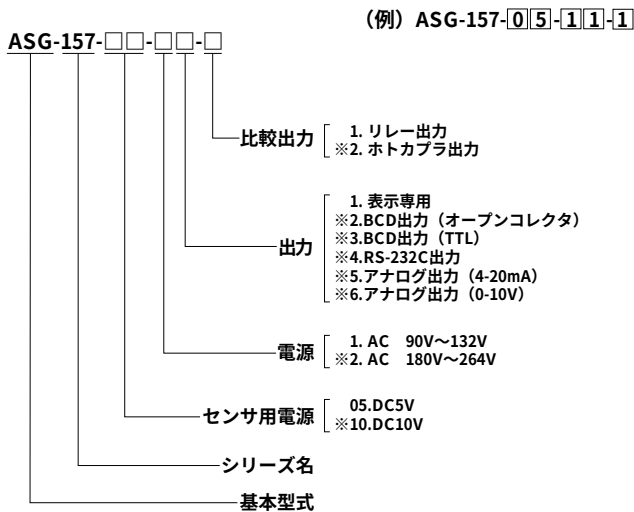
ストップビット：2ビット

文 字 コード：ASCIIコード

データ伝送手順：無手順

デジタルストレインゲージメータ ASG-157

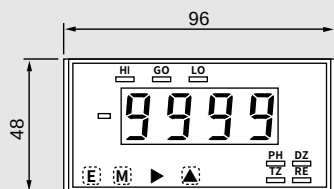
■型式構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)



※受注品 納期についてはお問い合わせください。

■外形寸法図

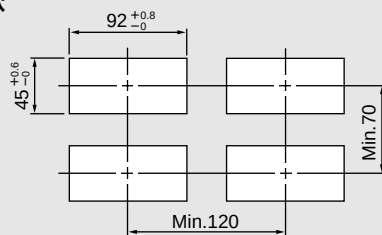
正面



側面

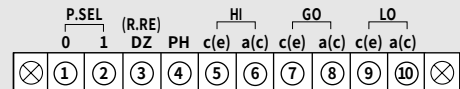


パネル切穴

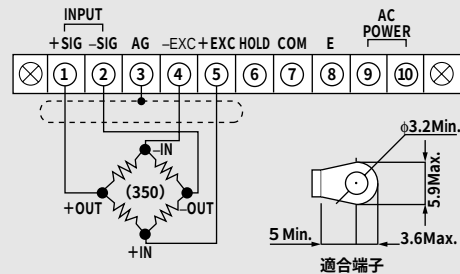


■入出力ネジ端子接続図

●上側コネクタ

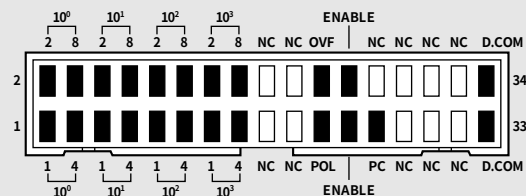


●下側コネクタ

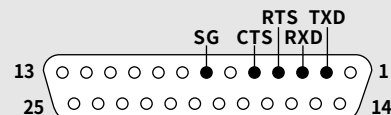


■データ出力コネクタ接続図

●BCD出力



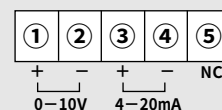
●RS232C出力



適合コネクタ 17JE-23520-02(D8A) (DDK社製)

(注) コネクタは添付されておりません。

●アナログ出力



⚠ 注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。