

ディジタルスケーリングメータ AS-154

スケーリング可能なバーグラフ表示付!



■特 長

- 入力信号を任意の物理量、科学量として表示可能なディジタル演算方式によるスケーリング機能付
- 前面表示基板内、操作スイッチによるスケーリング値設定
- 設定データはEEPROMにより約10年間保持
- スケーリング可能なバーグラフ表示付
- サンプリング速度可変可能
- ディジタルゼロまたはピークホールド機能付(内部切換)
- BCD出力、アナログ出力(4-20mAまたは0-10V)、RS-232C出力、RS-485出力のいずれか1出力対応可能(受注品)

SPECIFICATIONS

■直流電圧測定

入 力	レンジ	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
DV	13	±9.999V	オフセット ±9999	1MΩ	±250V
	1V	1~5V	フルスケール ±0~9999	1MΩ	±250V

確度 ±(0.03% of rdg+2digit) (23℃±5℃, 35~85%RH)

■直流電流測定

入 力	レンジ	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容入力電流
DA	22	±999.9μA	オフセット ±9999	51Ω	±70mA
	2A	4~20mA	フルスケール ±0~9999	51Ω	±70mA

確度 ±(0.1% of rdg+2digit) (23℃±5℃, 35~85%RH)

■一般仕様

測定機能: 直流電圧測定、直流電流測定のうち1機種を指定

入力回路: シングルエンドット形

動作方式: 2重積分方式

サンプリング速度: 12.5回/秒(50Hz)、15回/秒(60Hz)

ノイズ除去比: NMR 50dB以上(50/60Hz)

表示: 7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)文字高さ14.2mm(赤)

バーグラフ表示: 赤色LED(発光ダイオード)22ドット(5%/ドット)

極性表示: 演算結果が負の時に“-”を表示する

オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対して“oL”または“-oL”表示

最大表示: ±9999(4桁)

小数点: フロントカバー内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プレス

外部制御

ホールド: COM端子とS/H端子短絡,または“0”レベル

スタート: COM端子とS/H端子開放,または“1”レベル

ディジタルゼロ: 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

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

(切換は、操作スイッチによる)

ディジタルゼロ、ピークホールドは内部ソケット切換により1機能選択

“0”レベル: 1.5V以下 “1”レベル: 3V~5V 入力電流-2mA以下

メモリーバックアップ: 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℃, 35~85%RH(非結露)

保存温湿度範囲: -10~70℃ 60%RH以下

電源: AC90V~132V(50Hz/60Hz)

AC180V~264V(50Hz/60Hz)(内部ソケット切換)

消費電力: 3VA(TYP)(AC100V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×95mm(D) DINサイズ

質量: 約300g

耐電圧: 入力端子/アースE端子、COM端子間各DC500V 1分間
入力端子/各出力COM間

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

各DC500V 1分間

電源端子/入力端子、COM端子、ケース間各AC1500V 1分間

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、設定表、単位ラベル、端子カバー

■出力仕様

◎BCD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: 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20msの間トランジスタ“ON”

トランジスタ出力容量: 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20ms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

◎アナログ出力(入力から絶縁されています)

出力: 4-20mA, 0-10V

確度: 0.5%FS以内(23℃±5℃, 35~85%RH)

分解能: 1/8192相当(13bit)

温度係数: 200ppm/℃

出力リップル: 50mVp-p以下(0-10V時)

出力応答: 0.5S以下

負荷抵抗: 550Ω以下(4-20mV)
10KΩ以上(0-10V)

◎RS-232C

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

温度計

回転計・カウンタ
周波数計

ストレージメータ

抵抗計

直流電圧電流計

交流電圧電流計

メータリレー

スケリングメータ

BCD表示器

コンパレータ

バーグラフメータ

その他・価格表

ディジタルスケーリングメータ AS-154

温度計

回転計・カウンタ

ストレージメータ

抵抗計

直流電圧・電流計

交流電圧・電流計

メータリレー

スケーリングメータ

BCD表示器

コンパレータ

バンプラメータ

アクセサリ
その他・価格表

●RS-485

電気的特性：EIA RS-485準拠

通信方式：2線式半二重(ポーリング・セレクトイング方式)

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

BCC(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム

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

使用信号名：

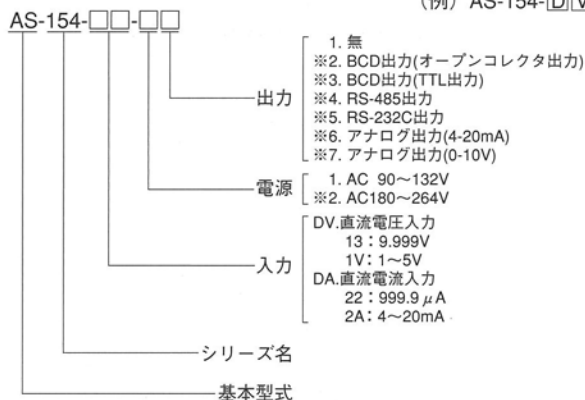
信号名	信号	信号方向
非反転出力	+	入出力
反転出力	-	入出力

接続台数：メータは最大で31台まで接続可能

線路長：合計で最大500m

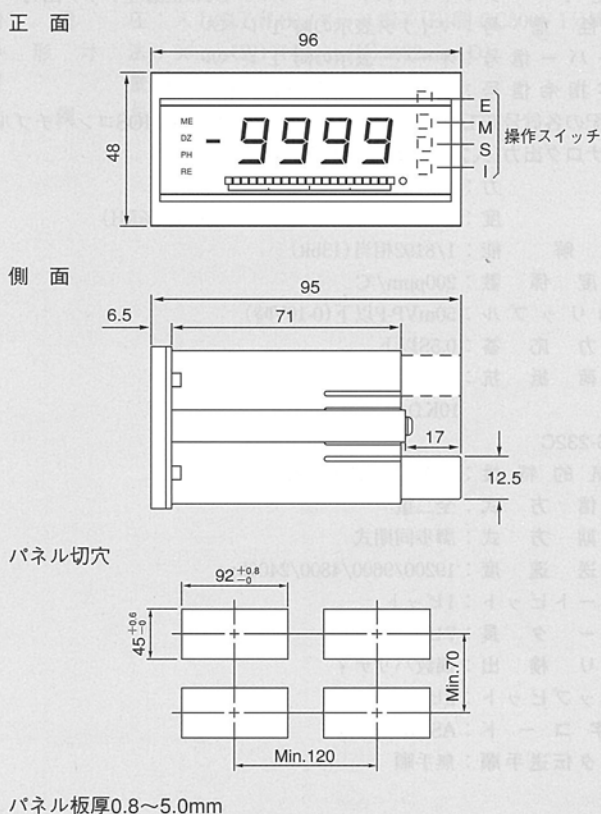
■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

(例) AS-154-□DV□1□1

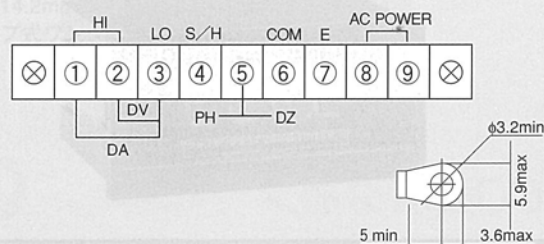


※受注品 納期についてはお問い合わせください。

■外形寸法図

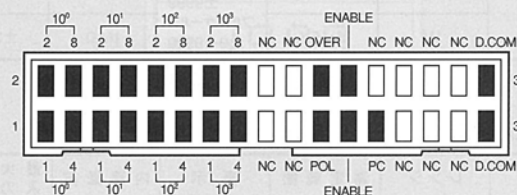


■端子接続図

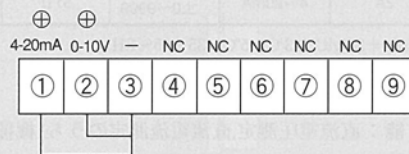


■入出力コネクタ接続図

●BCD出力(MIL規格準拠コネクタ)



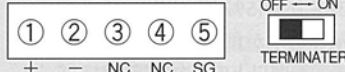
●アナログ出力



●RS-232C出力



●RS-485出力



⚠ 注意 NCは空端子ですが、中継端子として使用しないでください。