

デジタルスケーリングメータ AS-103

BCD(オープンコレクタ)付(オプション)！
フルスケール可変幅100～1999！
オフセット可変幅±1000！計装信号対応！



■特 長

- 入力信号を任意の物理量、化学量として表示可能にするスケーリング機能付(計装用信号 1～5V, 4～20mAに対応, 内部切換可能)
- オフセット可変幅±1000(前面より設定可能), (1～5V・4～20mA入力のみ)
- フルスケール可変幅100～1999digit(前面より設定可能)
- 高輝度LED, 高さ14.2mm(赤)
- 入力、電源はネジ端子式
- DINサイズ 48mm(H)×96mm(W)
- アイソレーション並列BCD出力(オープンコレクタ)(オプション)
- アナログ出力付(オプション)
- サンプリング速度可変型(オプション) 0.5秒/回～3秒/回

SPECIFICATIONS

■計装入力(直流電圧測定)

型式	レンジコード	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AS-103-1V		1～5V	オフセット±1000 フルスケール100～1999	約1 MΩ	±250V

精度: $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 2 \text{digit}$ (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$)

■計装入力(直流電流測定)

型式	レンジコード	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容入力電流
AS-103-2A		4～20mA	オフセット±1000 フルスケール100～1999	25Ω	100mA

精度: $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 2 \text{digit}$ (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$)

■直流電圧測定(オプション)

型式	レンジコード	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容入力電流
AS-103-11		$\pm 199.9 \text{mV}$	0～±100～1999	100MΩ	±250V
AS-103-12		$\pm 1.999 \text{V}$	0～±100～1999	100MΩ	±250V
AS-103-13		$\pm 19.99 \text{V}$	0～±100～1999	10MΩ	±250V
AS-103-14		$\pm 199.9 \text{V}$	0～±100～1999	10MΩ	±500V

精度: $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 2 \text{digit}$ (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$)

■直流電流測定(オプション)

型式	レンジコード	測定範囲	表 示	内部抵抗	最大許容入力電流
AS-103-21		$\pm 199.9 \mu\text{A}$	0～±100～1999	1KΩ	±10mA
AS-103-22		$\pm 1.999 \text{mA}$	0～±100～1999	100Ω	±50mA
AS-103-23		$\pm 19.99 \text{mA}$	0～±100～1999	10Ω	±150mA
AS-103-24		$\pm 199.9 \text{mA}$	0～±100～1999	1Ω	±500mA
AS-103-25		$\pm 1.999 \text{A}$	0～±100～1999	0.1Ω	±3A

精度: $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 2 \text{digit}$ (23°C $\pm 5^\circ\text{C}$)

■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

動作方式: 2重積分方式

入力回路: シングルエンデッド形

入力バイアス電流: 2nA(TYP.)

サンプリング速度: 2.5回/秒または12.5回/秒(50Hz), 15回/秒(60Hz)

ノイズ除去比: NMR 40dB以上(50Hz/60Hz)

温度特性: オフセット表示値

TYP. ± 0.1 , MAX. $\pm 0.3 \text{digit}/^\circ\text{C}$

フルスケール表示値

TYP. ± 0.1 , MAX. $\pm 0.3 \text{digit}/^\circ\text{C}$

オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して1999の点滅

フルスケール可変幅: 100～1999

オフセット可変幅: ±1000(1～5V・4～20mA入力のみ)

スパン範囲: 2000カウント

表 示: LED(発光ダイオード)数字素子, 高さ14.2mm(赤)

極 性 表 示: 演算結果が負のとき自動的にーを表示

外 部 制 御: ●スケーリング機能

本体前面の微調整器にて行う

●外部ホールド

0Vの負信号または接点信号(ショート)

●外部スタート

0Vから1ms以上の+5Vの正パルスまたは接点信号(開放)

出 力: 各出力ともオープンコレクタ, シンク電流10mA(MAX)コレクタ, エミッタ間 耐圧30V(MAX)

●データ出力

アイソレーション並列BCD

●極 性 出 力

極性表示が+のとき電流シンク

●オーバーレンジ

入力過大で表示が1999を越えたとき電流シンク

●印字指令出力

測定終了時約1msの間電流シンク

アナログ出力: 0.1mV/digit(オプションレンジは1mV/digit)

小 数 点: 任意に設定可能(前面切替スイッチにより点灯)

使用温度: 0～50°C

電 源: AC90～132V

AC180～264V(内部ジャンパー線切換)

DC24V $\pm 10\%$ 約30mA

消費電力: 約2.5VA(AC100V時)

外形寸法: 48mm(H)×96mm(W)×95mm(D) DINサイズ

重 量: 約220g(本体のみ)

付 属 品: 取扱説明書, BCD出力コネクタ(オプション)

オプ シ ョ ン: 標準レンジ以外の電圧、電流
BCD出力(オープンコレクタ), (負論理), 指定によりTTLレベルも可能。

サンプリング速度可変型 0.5秒/回～3秒/回

そ の 他: 単位表示, LEDグリーン表示についてはお問い合わせ下さい。

耐 電 圧: 入力端子(Lo)/デジタルコモン間

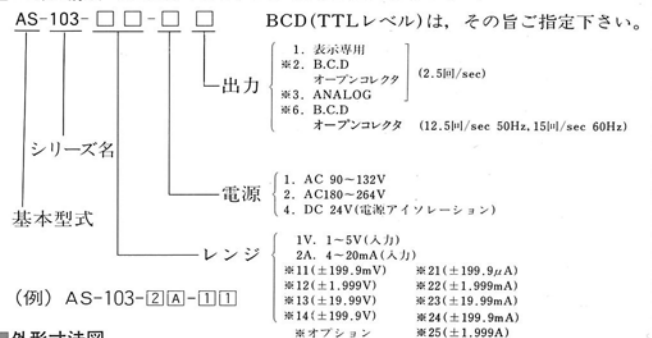
DC 500V

電源端子/入力端子、アース(E)端子、コモン間

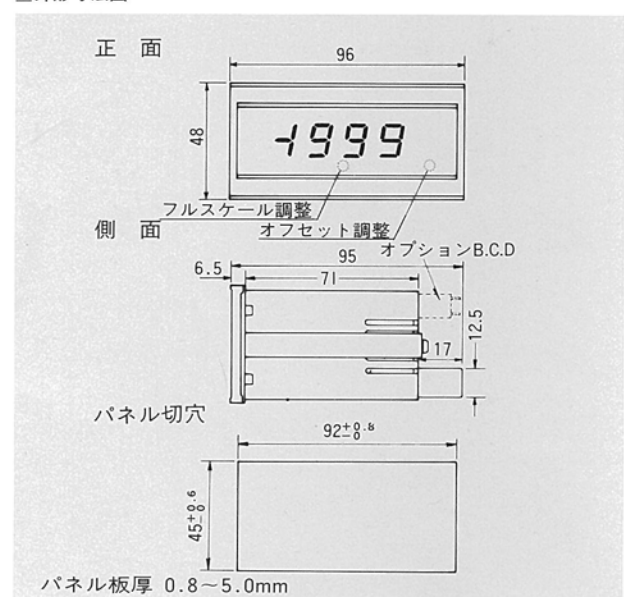
各AC1500V 1分間

絶 縁 抵 抗: 上記の各端子間, DC500V 100MΩ以上

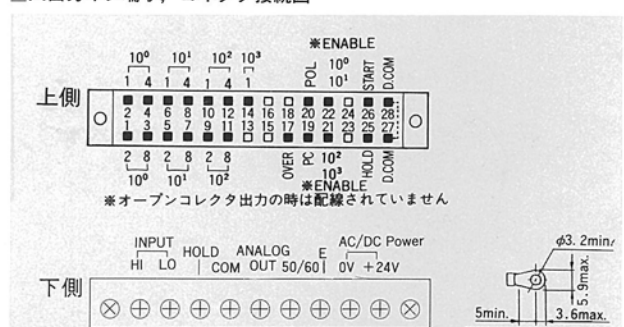
■型式の構成 (御注文のとき□内に記号を記入して下さい)



■外形寸法図



■入出力ネジ端子、コネクタ接続図



注) 下側 ネジ端子コネクタ 適用端子

上側 半田付コネクタ