

## ディジタルスケーリングメータ AS-105

生産  
終了

## SPECIFICATIONS

## ■直流電圧測定

| 型式レンジ<br>コード | 測定範囲 | 表 示                | 入力インピー<br>ダンス | 最大許容<br>入力電圧 |
|--------------|------|--------------------|---------------|--------------|
| AS-105-1V    | 1~5V | オフセット<br>±1000     | 約1MΩ          | ±100V        |
| AS-105-2V    | 0~5V | フルスケール<br>200~1999 |               |              |

精度: ±(0.1% of rdg + 2digit) (23°C ± 5°C, 35~85%RH)

## ■直流電流測定

| 型式レンジ<br>コード | 測定範囲   | 表 示                                  | 内部抵抗 | 最大許容<br>入力電流 |
|--------------|--------|--------------------------------------|------|--------------|
| AS-105-2A    | 4~20mA | オフセット<br>±1000<br>フルスケール<br>200~1999 | 50Ω  | ±100mA       |

精度: ±(0.2% of rdg + 2digit) (23°C ± 5°C, 35~85%RH)

## ■一般仕様

測定機能: 直流電圧, 直流電流測定のうち1機種指定

動作方式: 2重積分方式

入力回路: シングルエンド形

サンプリング速度: 2.5回/秒

ノイズ除去比: NMR 40dB TYP (50Hz/60Hz)

表示: 7セグメントLED(発光ダイオード)高さ14.2mm(赤)

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: 最大入力以上の信号に対し“1999”の点滅

温度特性: オフセット表示値 ±0.5digit/°C (TYP)  
フルスケール表示値 ±0.5digit/°C (TYP)

最大表示: ±1999

センサ電源: DC24V ± 10% 20mA (電源100Vの時)

※DC12V ± 10% 30mA (電源100Vの時)

小数点: 任意の位置に設定可能(前面DP表示切換えソケット  
短絡位置切換えによる)

零表示: リーディングゼロサプレッス

使用温湿度範囲: 0~50°C 35~85%RH(非結露)

保存温湿度範囲: -10~70°C (60%RH以下)

電源: AC90~132V (50Hz, 60Hz)

AC180~264V (50Hz, 60Hz) (内部ソケット切換え)

消費電力: 3VA (TYP) (AC100V時)

外形寸法: 96mm(W) × 48mm(H) × 95mm(D)

質量: 約300g(本体のみ)

耐電圧: 入力端子/比較出力端子間DC500V 1分間

: 入力端子/アースE, ケース間 各AC1500V 1分間

電源端子/入力端子, COM, ケース, 比較出力間各  
AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記各端子間 DC500V 100MΩ以上

耐ノイズ: 電源端子 ノーマルモード ±1500V

立ち上がり1nsの方形波

付属品: 取扱説明書, 端子カバー

## ■特 長

●入力信号を任意の物理量, 化学量として表示可能なスケーリング機能付(1-5V, 4-20mA, 0-5V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)

粗調と微調付(微調はアクリル前面より設定可能)

●フルスケール可変幅200~1999digit=粗調と微調付(前面より設定可能)

●センサ電源, DC24V対応(DC12V受注品)

●アナログ出力付: 0-2V

●アイソレーションパラレルBCD出力付(受注品)

●アナログコンパレータ出力付

●リーディングゼロサプレッス機能付

## ■出力仕様

◎B.C.Dデータ出力(入力(LO)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: プラ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1ms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. 15mA

(NPN型) 出力飽和電圧 15mA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: プラス表示の時“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1ms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

A.OUT(+)端子とA.OUT(-)端子に出力します。

電圧出力: 0~±1999mV(表示値に比例)

精度: 0.5%FS以内(23°C ± 5°C, 35~85%RH)

分解能: 1mV/1digit

負荷抵抗: 10KΩ以上

出力リップル: 10mVP-P以下

出力応答: 0.5s以下

## ■比較仕様

●アナログコンパレータ出力

制御方式: アナログコンパレータ方式

比較設定範囲: +50~+1999(上限, 下限共)

比較設定精度: 設定値±2digit(23°C ± 5°C) TYP

設定方法: 表示切換えスイッチにより設定 HI, LO共多回転ボ  
リウムにて設定

比較出力: リレー出力

出力容量: AC250V 0.1A 抵抗負荷

AC120V 0.5A //

DC 28V 1A 抵抗負荷

ホトカプラ出力(NPN型)

出力容量: 電圧 MAX. 30V 電流 MAX. 20mA

出力飽和電圧 20mAの時 1.2V以下

比較動作表示: HI, LO共 前面赤色LED点灯

比較条件: HI 上限設定値 ≤ 表示値

LO 下限設定値 ≥ 表示値

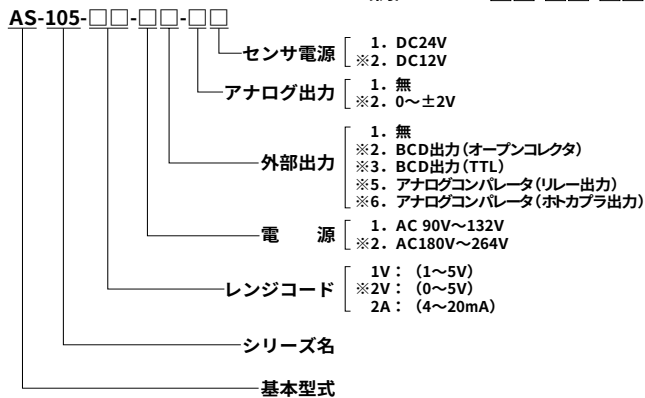
ヒステリシス: 約5~10digit(設定値による)

出力応答: 100ms(TYP)

## デジタルスケーリングメータ AS-105

### ■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

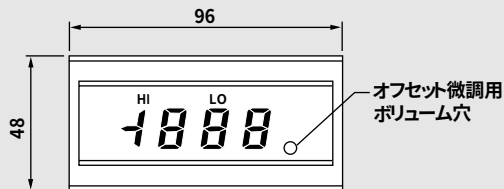
(例) AS-105-11-12-11



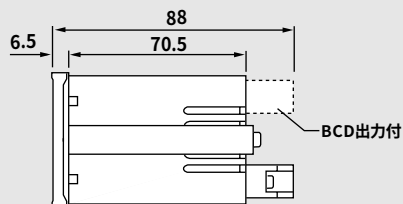
※受注品 納期についてはお問い合わせください。

### ■外形寸法図

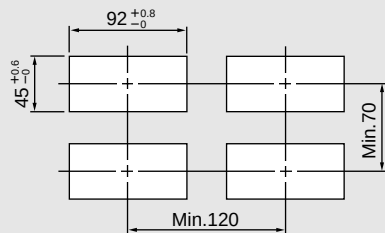
#### 正面



#### 側面

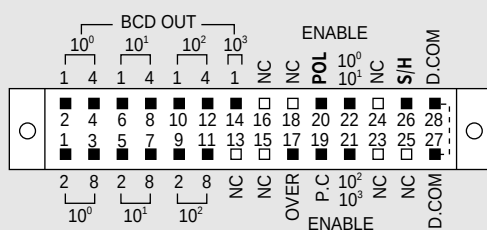


#### パネル切穴



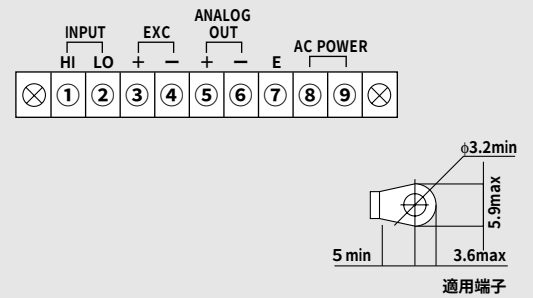
パネル板厚0.8~5.0mm

### ■コネクタ接続図(上側コネクタ)



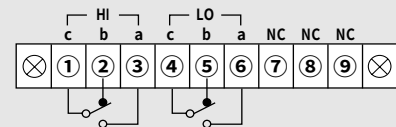
⚠ 注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

### ■下側ネジ端子

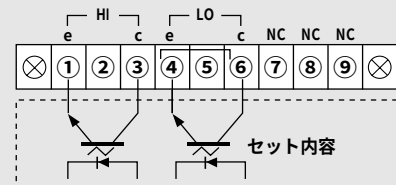


### ■上側ネジ端子

#### ●リレー出力時



#### ●ホトカブラ出力時



⚠ 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。