

DIGITAL SCALING METER

デジタルスケールメータ AS-143A

生産
終了



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ル機能付(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±10000(前面より設定可能)
フルスケール可変幅100~19999digit(前面より設定可能)
スパン範囲20000カウント
リーディングゼロサプレス機能付
最小桁、固定ゼロ表示機能付(前面切換ソケット)
パラレルB.C.D出力
アナログ出力(0.1mV/1digit)
中速サンプリング6.25回/秒(50Hz), 7.5回/秒(60Hz)自動切換(AC電源仕様のみ)
サンプリング速度可変型(オプション)
高輝度LED, 文字高さ14.2mm(赤)
入力, 電源はネジ端子式

SPECIFICATIONS

直流電圧測定

型式レンジコード	測定範囲	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AS-143A-11	±199.99mV	オフセット ±10000 フルスケール ±100~±19999	100M	±250V
AS-143A-12	±1.9999 V	オフセット ±10000 フルスケール ±100~±19999	100M	±250V
AS-143A-13	±19.999 V	オフセット ±10000 フルスケール ±100~±19999	1M	±250V
AS-143A-14	±199.99 V	オフセット ±10000 フルスケール ±100~±19999	1M	±500V

精度 ±(0.05% of rdg + 5digit) X 23 ±5, 35~85%RH)

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-143A-1V	1~5V	オフセット ±10000 フルスケール 100~19999	約1M	±250V

精度 ±(0.05% of rdg + 5digit) X 23 ±5, 35~85%RH)

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-143A-2A	4~20mA	オフセット ±10000 フルスケール 100~19999	127	±50mA

精度 ±(0.05% of rdg + 5digit) X 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
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, 6.25回/秒(50Hz), 7.5回/秒(60Hz)
ノイズ除去比: NMR50dB以上(50/60Hz)
温度特性: オフセット(MAX.)±0.5digit/
スパン(MAX.)±0.01% of Span/
オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して0~0.000の点滅
フルスケール可変幅: 100~19999
オフセット可変幅: ±10000
スパン範囲: 20000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-を表示
零表示: リーディングゼロサプレス
固定零表示: 10桁の表示を0に固定(内部ソルダージャバーによる)
外部制御
外部ホールド: 0Vの信号または接点信号(ショート)
スケール機能: 本体前面の粗調及び微調整器にて行う。

出力

BCDデータ出力(入力(LO)から絶縁されてます。)

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: プラス入力の時1レベル

オーバー信号: オーバー入力の時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

上記の各信号を負論理にすることも可能です。

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: 電圧MAX.30V 電流MAX.10mA

(NPN型) 出力飽和電圧10mAの時1.2V以下

アナログ出力: 0~±2V

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

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)

電源: AC 90~132V

AC180~264V(ソケット切換)

DC24V±10% 約35mA

消費電力: 約2.5VA(100V時)約850mW(DC24V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×95mm(D)

質量: 約250g(本体のみ)

付属品: 取扱説明書, BCDコネクタ(BCD出力仕様)

オプション: 標準レンジ以外の電圧,

サンプリング速度可変型 約0.3回/秒~約2回/秒

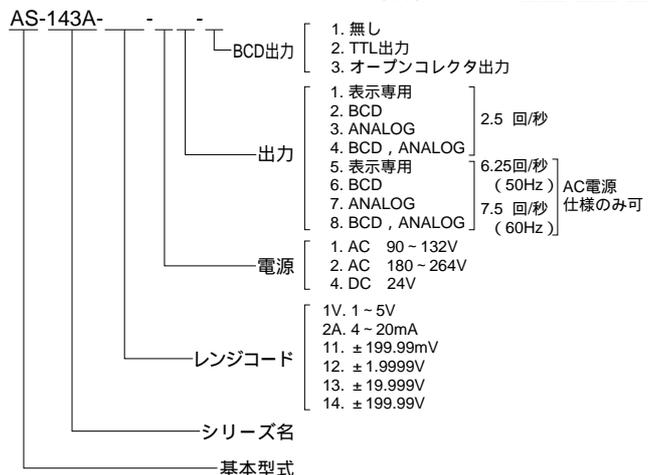
その他: 単位表示, 緑色LED表示についてはお問い合わせください。

耐電圧: 入力端子(LO)デジタルコモン間DC500V 1分間
電源端子/入力端子, アース(E)端子, COM間各AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)

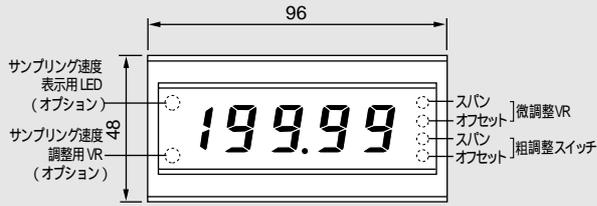
(例) AS-143A-11V-111-11



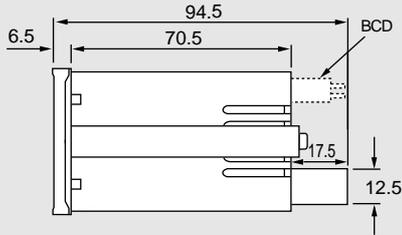
受注品 納期についてはお問い合わせください。

外形寸法図

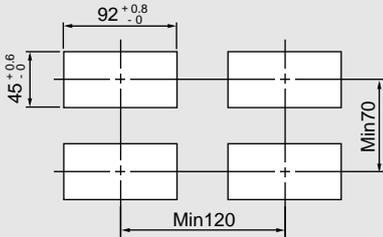
正面



側面



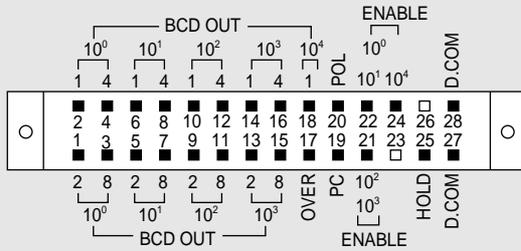
パネル切穴



パネル板厚0.8 ~ 5.0mm

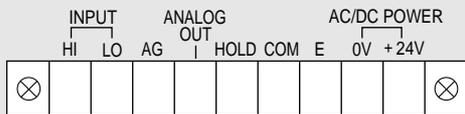
入出力端子，コネクタ接続図

上側



⚠ 注意 □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。

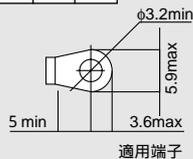
下側



注) 上側 半田付コネクタ

下側 ネジ端子コネクタ

INPUT LO-AG間は、内部で接続されます。



適用端子