

デジタルメータリレー AM-126A

デジタルゼロ、ピーク、バレーホールド機能のうち
一つ選択(オプション)RS-232C通信可能!



特長

マイコン搭載により多機能
高速サンプリング20回/秒(切換スイッチにより2.5回/秒)
デジタルゼロ(強制ゼロ表示)機能(有効範囲±1999(オプション))
ピークホールド(PH)、バレーホールド(VH)、ピークバレーホールド(PVH)機能(内一つを選択可能(オプション))
入力信号を任意の物理量として、表示可能にするスケール機能
(フルスケール可変幅100~1999、オフセット可変幅±1000、前面より設定可能)1~5V・4~20mA入力のみ対応可能
BCD出力、RS-232C(双方向)、アナログ出力内蔵可能
DINサイズ96mm(W)×48mm(H)×144mm(D)
デジタルゼロ及びピーク、バレー、ピークバレーにおける最大表示範囲は3998まで可能

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
AM-126A-11	±199.9 mV	100 μV	100 M	±250 V
AM-126A-12	±1.999 V	1 mV	100 M	±250 V
AM-126A-13	±19.99 V	10 mV	10 M	±250 V
AM-126A-14	±199.9 V	100 mV	10 M	±500 V

精度 ±(0.1% of rdg + digit) X 23 ±5, 35~85%RH)

直流電流測定

型式レンジコード	測定範囲	最高分解能	内部抵抗	最大許容入力電流
AM-126A-21	±199.9 μA	100 nA	1k	±10mA
AM-126A-22	±1.999 mA	1 μA	100	±50mA
AM-126A-23	±19.99 mA	10 μA	10	±150mA
AM-126A-24	±199.9 mA	100 μA	1	±500mA
AM-126A-25	±1.999 A	1 mA	0.1	±3 A

精度 ±(0.2% of rdg + 1digit) X 23 ±5, 35~85%RH)
AM-126A-25のみ±(0.3% of rdg + 1digit)

計装入力(直流電圧、電流)測定(スケール機能付)

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
AM-126A-1V	1~5V	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	約1M	±250V

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

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
AM-126A-2A	4~20mA	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	51	±100mA

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

一般仕様

測定部

測定機能: 直流電圧測定, 直流電流測定, 計装入力測定のうち
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: 20回/秒または2.5回/秒

(内部切換スイッチによる)

ノイズ除去比: NMR40dB以上(50/60Hz)

オーバーレンジ警告: 最大表示(±1999)以上の入力信号に対して、オーバー直前の内容で点滅する。

表示: LED数字素子, 文字高さ10mm(赤)

極性表示: 入力信号が負の時自動的に“-”を表示する。

零表示: リーディングゼロサプレッス

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

外部制御

ホールド: COM端子とSTART/HOLD端子短絡または0V

スタート: 0Vから20ms以上45ms以下の+5Vの正パルスまたはSTART/HOLD端子開放

デジタルゼロ: COM端子とD.Z端子短絡または0Vにて、直前の表示(オプション)値を“ゼロ”表示し、その値を記憶

3機能のうち1機能選択による。ピークホールド、バレーホールド、ピークバレーホールド(オプション) COM端子とP.H端子短絡または0Vにて、それぞれの表示比較機能に入る。

(比較は表示値に対して行われます。)

比較部

制御方式: マイクロコンピュータ

設定範囲: 極性を含む上, 下限設定+1999~0~-1999

比較動作: サンプリング速度による。

比較条件(表示): 上限設定値<表示値 HI(赤色LED点灯)

上限設定値 表示値 下限設定値

GO(緑色LED点灯)

表示値<下限設定値

LO(赤色LED点灯)

ヒステリシス: 0~200digit可変(RS-232Cによる)

比較リレー: 接点容量

AC 250V 0.1A 抵抗負荷

AC 120V 0.5A 抵抗負荷

DC 28V 1 A 抵抗負荷

ホトカプラ出力: シンク電流 20mA MAX(30V以下)

出力飽和電圧 20mAの時 1.2V以下

外部制御

リセット: R.RE端子とCOM端子短絡または0Vで比較動作中止

共通仕様

使用温湿度範囲: 0~50, 35~85%RH(非結露)

電源: AC 90~132V

AC180~264V(内部ジャンパ線切換)

DC 24V±20%

消費電力: 約3VA(AC100V時), 約35mA(DC24V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×144mm(D)DINサイズ

質量: 約500g

耐電圧: 入力(LO)アース(E)端子間 DC500V 1分間

入力(LO)/COM・リレー出力, ケース間 DC500V

電源端子/入力端子, COM, リレー出力, ケース間

各AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

付属品: コネクタ, 取扱説明書

入出力仕様

アナログ出力: 出力電圧 0~±2V

精度 0.5%F.S(23 ±5, 35~85%RH)

負荷抵抗 20K 以上

但し, 入力(LO)と絶縁されていません。

(デジタルゼロ機能をかけた場合, アナログ出力は, 演算機能に連動しません)

デジタルメータリレー AM-126A

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: マイナス入力の時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: マイナ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

RS-232C: 双方向

その他: 単位表示についてはお問い合わせください。

オプション仕様

デジタルゼロ: 圧力センサやポテンションメータ等の機械的な初期値を電氣的にゼロにする。

ピークホールド: 最大値計測表示

バレーホールド: 最小値計測表示

ピークバレーホールド: 最大値と最小値の差の計測表示

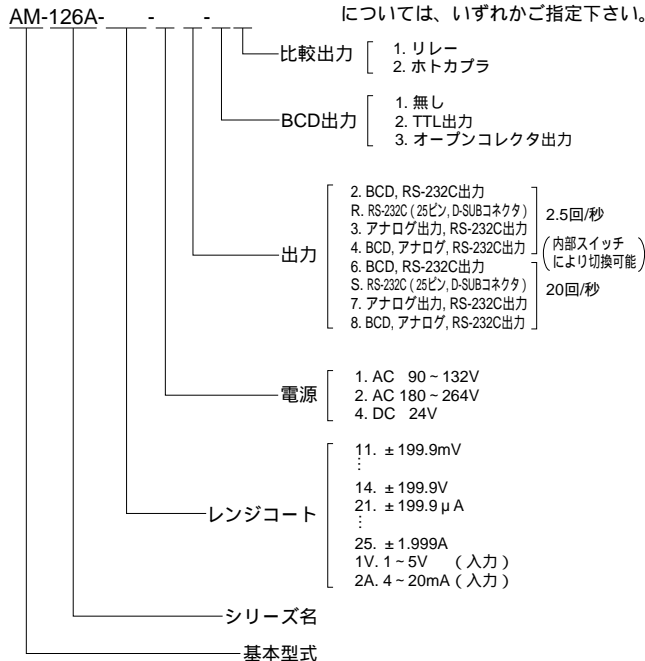
サンプリングごとのホールドです

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) AM-126A-112-112-211

DZ・PH・VH・PVH(オプション)

については、いずれかご指定下さい。



受注品 納期についてはお問い合わせください。

その他の機能

移動平均(RS-232C付のみ)

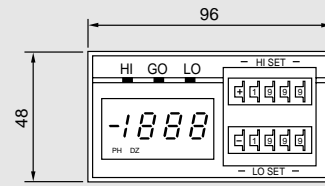
ソフトウェアによるフィルタでデジタル演算による移動平均を行います。入力信号に含まれるノイズの影響を軽減するために有効です。移動平均回数が多いほど効果があります。

トラッキングゼロ(RS-232C付のみ)

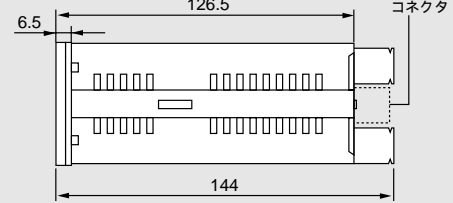
ゼロ点の移動を内部でデジタル的に自動補正する機能で、デジタルゼロ機能が有効になった時点から動作を開始し補正された内容は、デジタル値に加算されます。

外形寸法図

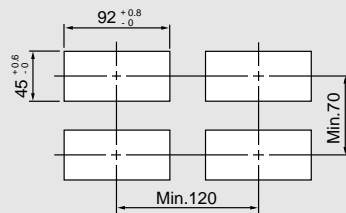
正面



側面



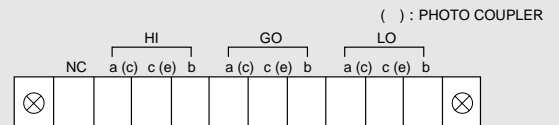
パネル切穴



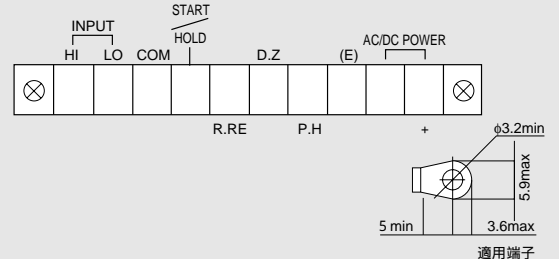
パネル板厚0.8~5.0mm

入出力ネジ端子接続図

上側

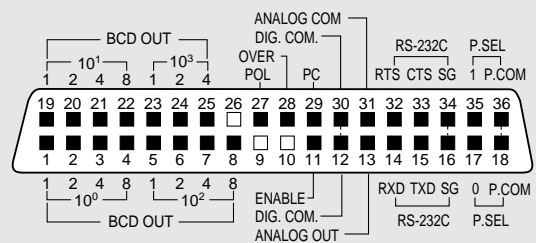


下側



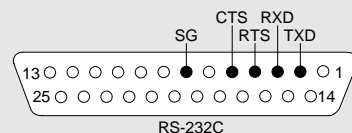
注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

データ出力コネクタ接続図



(適合プラグアンフェノール57-3036(DDK社製))

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。



(適合コネクタ17JE-23250-02 D8A(DDK社製))

注) データ出力付の場合コネクタは添付されておりません