

デジタルメータリレー AM-322

72mm×36mmのDINサイズ!
デジタルスケーリング機能付



特長

マイコン搭載により多機能
リーディングゼロサブレス表示
高速サンプリング20回/秒(切換スイッチにより2.5回/秒)
前面スイッチによりスケーリング値設定及びモニター表示可能
スケーリング値を最大4パターン設定可能(EEPROMによりバックアップ)
(オプションにより比較設定値もデジタルスイッチを含め最大4パターン設定可能)
デジタルゼロ(強制ゼロ表示),ピークホールド,バレーホールド,ピークバレーホールド機能付
ヒステリシス(不感帯)機能(1~200digit可変)
DINサイズ72mm(W)×36mm(H)×110mm(D)
デジタルゼロ(強制ゼロ表示)範囲±1999
デジタルゼロ及び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	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AM-322-11	±199.9 mV	オフセット	100M	±250V
AM-322-12	±1.999 V	±1999	100M	±250V
AM-322-13	±19.99 V	フルスケール	10M	±250V
AM-322-14	±199.9 V	±0~1999	10M	±500V

精度 ±(0.1% of rdg + 1digit) X 23 ±5, 35~85%RH)

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
AM-322-21	±199.9 μA	オフセット	1 k	±10mA
AM-322-22	±1.999 mA	±1999	100	±50mA
AM-322-23	±19.99 mA	フルスケール	10	±150mA
AM-322-24	±199.9 mA	±0~1999	1	±500mA
AM-322-25	±1.999 A		0.1	±3 A

精度 ±(0.2% of rdg + 1digit) X 23 ±5, 35~85%RH)
AM-322-25のみ ±(0.3% of rdg + 1digit)

計装入力(直流電圧, 電流)測定(スケーリング機能付)

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-322-1V	1~5V	オフセット ±1999 フルスケール ±0~1999	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-322-2A	4~20mA	オフセット ±1999 フルスケール ±0~1999	10	±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8mm(赤)

極性表示: 演算結果が負の時自動的に“-”を表示する。

零表示: リーディングゼロサブレス

外部制御

小数点: コネクタのD.P-COM間で任意に設定

スタート: 0Vから20ms以上45ms以下の+5Vの正パルスまたは接点信号(開放)

デジタルゼロ: COM端子とDZ端子短絡, または0Vにて, 直前の表示値を“ゼロ”表示し, その値を記憶

パターンセレクト: スケーリング値及び比較設定値(オプション)の切換え可能

(PSL0, PSL1をCOM端子と短絡する)

3機能のうち1機能選択にピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールドは, 0Vにて, それぞれの表示比較機能に入る。

(比較は常に表示値と比較設定値とで行なう。)

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

LQ(赤色LED点灯)

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

メモリバックアップ: EEPROMを使用し, 設定データを約10年間保持

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 9~30V(24V 約35mA)

消費電力: 約2VA(AC100V時)

外形寸法: 72mm(W)×36mm(H)×110mm(D) DINサイズ

質量: 約250g(本体のみ)

耐電圧: 入力(LO)アース(E)端子間, COM端子間, DC500V 1分間

電源端子/入力端子, COM, リレー出力間, ケース各AC1500V 1分間(DC仕様はDC500V 1分間)

注意: 供給電源がACの場合アース(E)端子は, 供給電圧の中性点電位で充電されています。

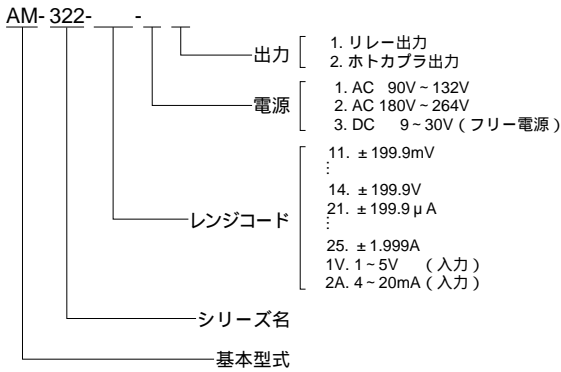
絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

付属品: コネクタ, 取扱説明書

デジタルメータリレー AM-322

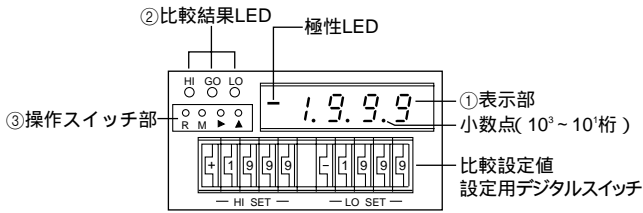
型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)

(例) AM-322-111-211



受注品 納期についてはお問い合わせください。

各部の名称と機能



表示部

- a) 測定演算の結果を表示します。
- b) 各種データ設定時にデータ及びデータ名を表示します。

比較結果LED

比較結果の内容を表示します。

操作スイッチ部

R リセットスイッチ

- 各種データ設定後測定を開始するとき使用
- 測定開始後データ変更し、再び測定を開始するとき使用

M モードスイッチ

- 各種データ設定時のモード選択に使用
- 測定中に各種データの確認をする時に使用

▶ シフトスイッチ

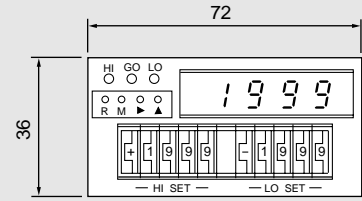
- 設定モード時の設定桁の選択に使用

インクリメントスイッチ

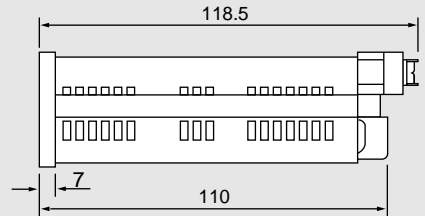
- シフトスイッチによって選ばれた桁のインクリメントを行なう。

外形寸法図

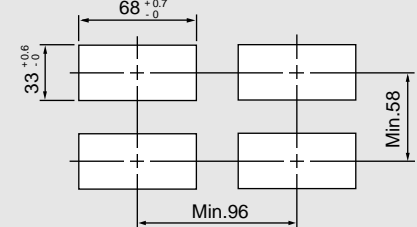
正面



側面



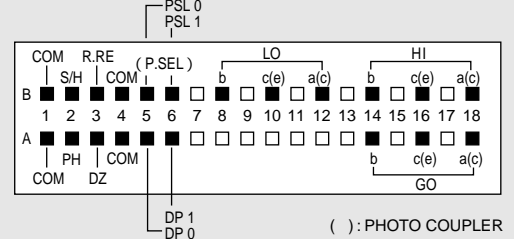
パネル切欠



パネル板厚0.8~5.0mm

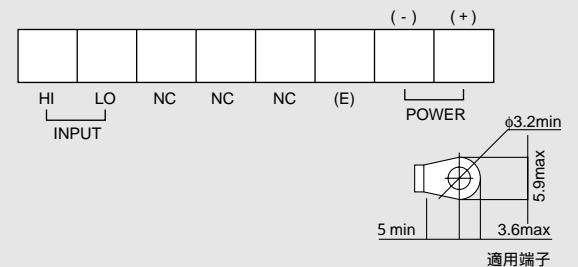
入出力端子, コネクタ接続図

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。

メータリレー