

DIGITAL METER RELAY

デジタルメータリレー AM-741・742

デジタルスケーリング機能付！
最大4段設定！



AM-742

■特 長

- 8 bit ワンチップマイコン搭載
- フロントシートスイッチによるデジタルスケーリング設定機能付
- ASCIIキャラクタのシリアルデータ出力
- リーディング“ゼロ”サブレス
- 設定値のチェック機能
- 最大値、最小値および設定値はバックアップ電池により記憶
- ヒステリシス設定機能(フルスケールの5%まで可能)
- 4段設定(出力)可能(AM-742)

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-74X-11		±199.99mV	オフセット ±19999	100MΩ	±250V
AM-74X-12		±1.9999V		100MΩ	±250V
AM-74X-13		±19.999V	フルスケール ±0~19999	1MΩ	±250V
AM-74X-14		±199.99V		1MΩ	±500V

精度 ±0.03% rdg ±1 digit(23℃ ±5℃)

■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-74X-21		±199.99μA	オフセット ±19999	1kΩ	±10mA
AM-74X-22		±1.9999mA		100Ω	±50mA
AM-74X-23		±19.999mA	フルスケール ±0~19999	10Ω	±150mA
AM-74X-24		±199.99mA		1Ω	±500mA
AM-74X-25		±1.9999A		0.1Ω	±3A

精度 ±0.1% rdg ±1 digit(23℃ ±5℃)
ただしAM-74X-25のみ±0.3% rdg ±1 digit

■計装入力 1-5V

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-74X-1V		1~5V	オフセット ±19999 フルスケール ±0~19999	1MΩ	±100V

精度 ±0.03% rdg ±2 digit(23℃ ±5℃)

4-20mA

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 入力電流
AM-74X-2A ₁		4-20mA	オフセット ±19999 フルスケール ±0~19999	10Ω	±150mA

精度 0.1% rdg ±2 digit(23℃ ±5℃)

■一般仕様

●測定部

測定機能: 直流電圧, 直流電流測定
動作方式: 2重積分方式
入力回路: シングルエンデッド形
サンプリング速度: 約2.5回/秒または6.25回/秒(50Hz), 7.5回/秒(60Hz)
ノイズ除去比: NMR 50dB以上(50/60Hz)
オーバー表示警告: 最大表示以上の入力信号に対し“OFLO”または“—OFLO”を表示し点滅する。

表 示: LED数字表示, 高さ14.2mm (赤)
極 性 表 示: 入力信号が負のとき自動的に“—”を表示する。
零 表 示: リーディング“ゼロ”サブレス
小 数 点: 任意に設定可能(前面シートスイッチによる)

●外部制御

ホールド: コモン端子とホールド端子間ショート
スタート: 0Vからパルス幅1ms以上の+5Vの正パルス
または接点信号(オープン)

最大値, 最小値の表示: 前面シートスイッチによる。
シリアルデータ出力: 設定値または測定値の出力(ASCII)切替ができる。
スケールファクタ: フルスケール値(y₁), オフセット(b)およびフルスケール時の電圧値(x₁)を前面シートスイッチで設定することにより内部でy=ax+bの演算を行い結果(y)を表示

バックアップ電池: リチウム電池, 寿命 約5年(23℃ ±5℃)

使用温度範囲: 0~50℃

電 源: 90V~132V AC } 内部切換
180V~264V AC }

消費電力: 約3VA

外形寸法: 48mm(H)×96mm(W)×158mm(D), DINサイズ, 金属ケース
重 量: 約600g(本体のみ)

耐電圧: 入力/アースE(ケース)間DC500V
入力端子/コモン, リレー出力間各DC500V
電源端子/入力端子, アースE(ケース), コモン, デジタル
コモン, リレー出力間, 各AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間DC500, 100MΩ以上

付 属 品: ネジ端子コネクタ, 取扱説明書

●比較部

制御方式: 8bitマイクロコンピュータ

設定範囲: 極性を含む上, 下限設定

+19999~0~—19999

比較条件: 指示値>上限設定値(HH)→HH, HI(赤LED点灯),
AM-742

上限設定値(HH)≥指示値>上限設定値(HI)

→HI(赤LED点灯)AM-741, 742

上限設定値(HI)≥指示値≥下限設定値(LO)

→GO(緑LED点灯)AM-741, 742

下限設定値(LO)>指示値≥下限設定値(LL)

→LO(赤LED点灯)AM-741, 742

下下限設定値(LL)>指示値→LO, LL(赤LED点灯)
AM-742

ヒステリシス: フルスケールの5%まで設定できる。

比較リレー接点出力: 接点容量

250V AC 0.1A 抵抗負荷

28V DC 1A 抵抗負荷

比較表示: 比較結果により, それぞれの面発光ダイオードが点灯する。

●オプション: トライステートB.C.D出力(ラッチおよびアイソレート)

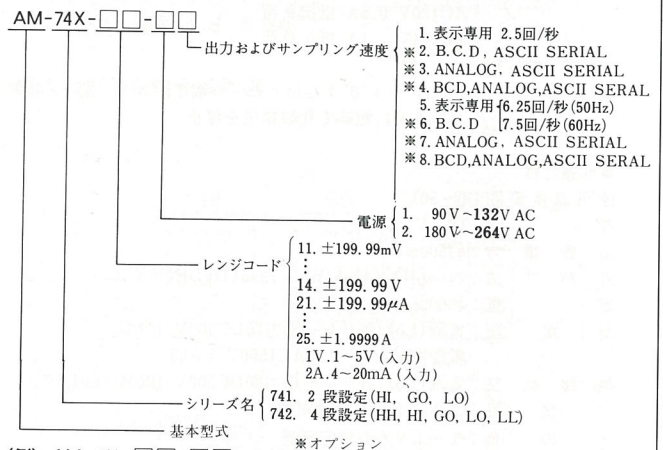
: アナログ出力(アイソレート)

0~±2V出力, 分解能 12Bit, 精度 0.1%F.S

: シリアルデータ出力

ASCII(8 Bit), ボーレート 4800B.P.S

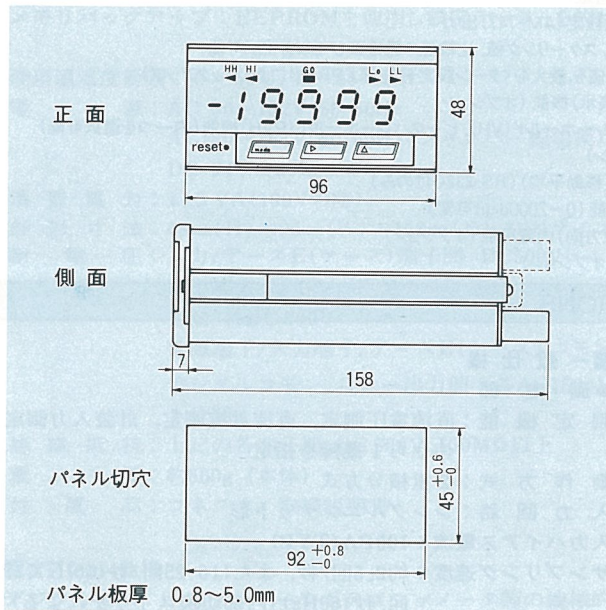
■型式の構成 (御注文のとき□内に記号を記入して下さい)



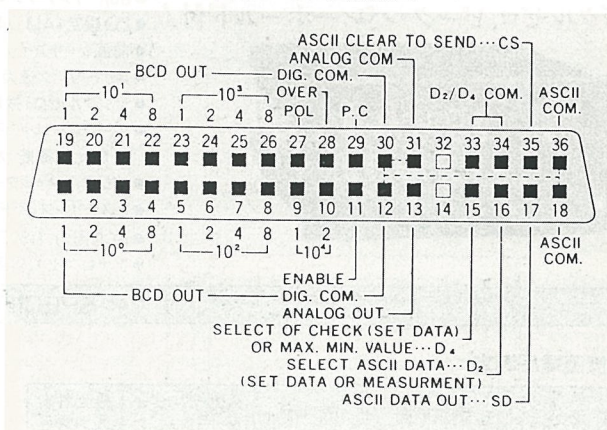
(例) AM-741-11-11-11

デジタルメータリレー AM-741・742

■外形寸法図

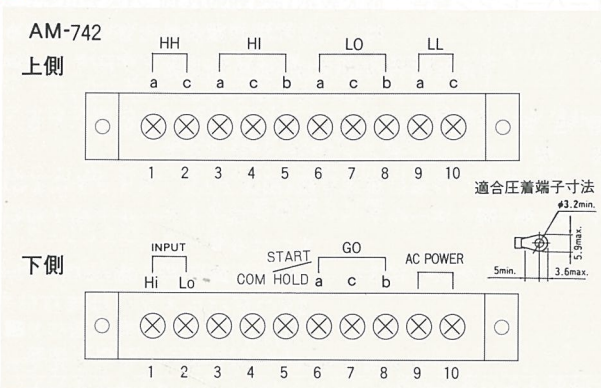


■オプションデータ出力コネクタ接続図



入出力コネクタ (アンフェノール: 57-40360)

■入出力ネジ端子接続図



注 ※オプション出力付の場合コネクタは添付されておりません。適合プラグは市販のアンフェノール57-30360を御買い求めください。

尚、25ピンD-SUBコネクタによるASCII SERIAL出力 (RS-232C出力)を用意しております。くわしくは、お問い合わせください。

メータリレー

■タイミングチャート

