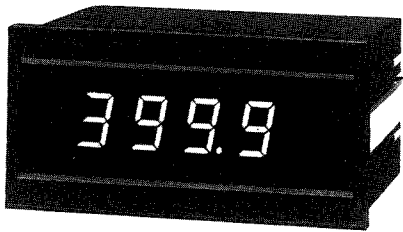


交流デジタルパネルメータ

MODEL AP-106 シリーズ

取扱説明書



1. 概要

デジタルパネルメータAP-106シリーズはDIN規格の外形寸法を満足し、ワンチップLSIを採用した高信頼度の3¼桁表示専用の流メータです。

交流の整流方式には平均値検波の正弦波の実効値指示を採用しています。駆動電源はAC 90~132V、180~264V(内部ジャンパ線切換)で、表示はLED数字素子(文字高さ14.2mm)を使用し測定レンジに応じて電圧測定4レンジ電流測定4レンジを選ぶことができます。

電源及び入力部には本体から着脱可能なねじ端子を採用し、確実な配線が行なえます。

2. 仕様

交流電圧測定

型式 レンジ コード	測定範囲	入力インピー ダンス	周波数範囲	最大許容 入力電圧
AP-106-11	399.9mV	10MΩ	40Hz~10KHz	100V
AP-106-12	3.999V	10MΩ	40Hz~10KHz	100V
AP-106-13	39.99V	10MΩ	40Hz~4KHz	300V
AP-106-14	399.9V	10MΩ	40Hz~1KHz	700V

精度 $\pm 0.3\% \text{rdg} \pm 3 \text{digit}(23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C})$

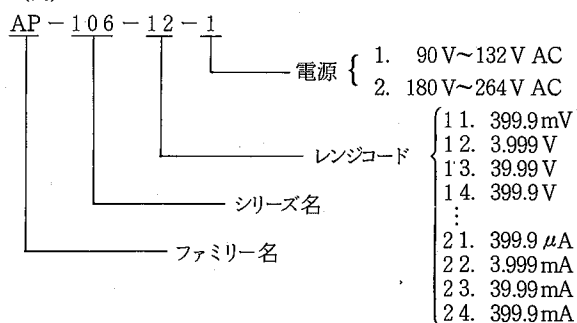
交流電流測定

型式 レンジ コード	測定範囲	内部抵抗	周波数範囲	最大許容 入力電流
AP-106-21	399.9μA	1KΩ	40Hz~1KHz	10mA
AP-106-22	3.999mA	100Ω	40Hz~1KHz	50mA
AP-106-23	39.99mA	10Ω	40Hz~1KHz	200mA
AP-106-24	399.9mA	1Ω	40Hz~1KHz	1A

精度 $\pm 0.5\% \text{rdg} \pm 3 \text{digit}(23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C})$

型式の構成

(例)



3. 一般仕様

- 測定機能: 交流電圧測定、交流電流測定のうち1機種を指定
- 入力方式: FET入力、入力インピーダンス約10MΩ 100PF以下
- 整流回路: 平均値検波の正弦波の実効値指示
- A/D変換部: パルス幅変調方式
- サンプリング速度: 約2.5回/秒
- 応答速度: 約2.5秒
- 最大表示: 3999
- オーバレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して“OFL”の文字が点灯する
- 表示: LED(発光ダイオード)数字素子
文字高さ14.2mm
- 外部制御: ホールド、ホールド端子とコモン端子(ショート)小数点、任意に設定可能(ディップSWによる)
- 使用温度: 0~50℃
- 電源: AC 90V~132V 約2VA(100V時)
AC 180V~264V
- 外形寸法: 48mm(H) × 96mm(W) × 95mm(D)
DINサイズ
- 重量: 約270g
- 耐電圧: 入力端子(Lo)/アース(E)間DC±500V
電源端子/入力端子、コモン端子、アース(E)端子間
各AC 1500V 1分間
- 絶縁抵抗: 上記の各端子間DC 500V 100MΩ以上
- 付属品: 取扱説明書

4. 取扱い方法

4-1 使用前の準備および一般的注意

- 1) 本器は周囲温度0~50℃、湿度85%までの環境で使用し、特殊条件として結露の状態には注意して下さい。
- 2) ちり、ごみ、電気部品に有害な化学薬品、ガス類の無い場所で使用してください。
- 3) 振動、衝撃がかからない様にしてください。
- 4) ノイズ

a) 電源回路

本器のような小型機器では完全な防止回路を組み込むことは、事実上困難ですので、マグネットスイッチが同一ラインで動作したり、雷の多い場所などでは過大サージの防御用に外部でラインフィルタやバリスタなどサージ吸収回路を使用してください。また電源を別ラインから取ることも有効です。

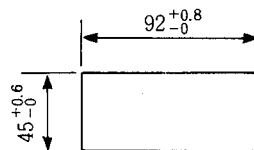
b) シールド

本器の内部回路はシールドケースによって、静電誘導から防御されていますのでノイズが問題になる場合には、E端子を大地アースか機器のアース端子に接続してください。空間誘導等が問題になる時には本体のモールドケースを金属で覆うことが有効です。

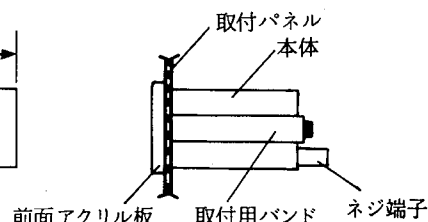
4-2 取付および機構関係

1) パネル面への本体取付

第1図の大きさの取付穴をあけ第2図のように本体をパネル前面よりハメ込み、後面よりバンドで締め付けます。



〔第1図〕



〔第2図〕側面図

本社・工場 〒146 東京都大田区下丸子1-15-13
TEL 03 (759) 6 1 7 1
03 (757) 0 8 2 5 ~ 6 (営業直通)
FAX 03 (757) 2 9 8 9 (営業直通)

大阪営業所 〒577 東大阪市長栄寺20-13
TEL 06 (783) 7 2 9 2 (計測営業)
FAX 06 (783) 6 1 4 9

福島出張所 〒969-16 福島県伊達郡桑折町桑島1-55
〔富士音響(株)内〕
TEL 福島0245 (82) 2 6 8 5
FAX 0245 (82) 5 6 3 5