

DC DIGITAL VOLTMETER/AMMETER

直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータ AP-102

ワンタッチ取付! BCD出力



■特長

- 独自開発のLSIを搭載し、小型軽量、ローコスト
- 高輝度LED、文字高さ14.2mm(赤)
- アイソレーションパラレルBCD出力、トライステート制御付ホールド、外部スタート機能付、負論理可能BCDオープンコレクタ出力(受注品)
- 電源 AC用 90V~132V } 内部切替可
180V~264V }
DC用 DC5V(電源アイソレーション)
- ワンタッチ取付、スナップ式

温度計

周波数計
回転計
カウンタ

スレーブメータ

抵抗計

直流電圧電流計

交流電圧電流計

メータリレー

ネーミングメータ

BCD表示器

コンパレータ

バケラメータ

アクセサリ
その他価格表

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
AP-102-10	±19.99 mV	10 μV	100 MΩ	±250 V
AP-102-11	±199.9 mV	100 μV	100 MΩ	±250 V
AP-102-12	±1.999 V	1 mV	100 MΩ	±250 V
AP-102-13	±19.99 V	10 mV	10 MΩ	±250 V
AP-102-14	±199.9 V	100 mV	10 MΩ	±500 V

精度 ±(0.1% of rdg + 1digit) (23°C ± 5°C, 35 ~ 85% RH)
但し、AP-102-10のみ、表示の安定度MAX2digit

■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
AP-102-21	±199.9 μA	100 nA	1k Ω	±10mA
AP-102-22	±1.999 mA	1 μA	100 Ω	±50mA
AP-102-23	±19.99 mA	10 μA	10 Ω	±150mA
AP-102-24	±199.9 mA	100 μA	1 Ω	±500mA
AP-102-25	±1.999 A	1 mA	0.1 Ω	±3 A

精度 ±(0.2% of rdg + 1digit) (23°C ± 5°C, 35 ~ 85% RH)
但し、AP-102-25のみ ±(0.3% of rdg + 1digit)

■一般仕様

測定機能: 直流電圧測定(12, 13, 14レンジ切替は内部切替スイッチにより可能)、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

入力バイアス電流: 50pA(TYP)

サンプリング速度: 2.5回/秒、又は12.5回/秒(50Hz)、15回/秒(60Hz)

ノイズ除去比: NMR40dB以上(50/60Hz)

アイソレーション: 入力LOとデジタルコモン(14, R)間の耐圧500V

オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して表示は1999の点滅となる。

表示: LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ14.2mm(赤)

極性表示: 入力信号が負の時自動的に“-”を表示する。

出力: ◎BCDデータ出力(入力(LO)から絶縁されています。)

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

オプションとしてBCDオープンコレクタ出力もあります

■外部制御

外部ホールド: 0Vの負信号または接点信号(ショート)

外部スタート: 0Vから1ms以上の+5Vの正パルスまたは接点信号(開放)

小数点: コネクタのD.P.-COM間で任意に設定

イネーブル: 0Vの負信号または接点信号(ショート)にて「10⁰桁」「10¹桁」「10²桁、極性、オーバー」の出力が、それぞれハイインピーダンスとなる。

使用温湿度範囲: 0~50°C 35~85%RH(非結露)

電源: AC用 AC 90V~132V 約1.5VA(100V時)

AC 180V~264V(内部ジャンパ線切替)

DC用 DC 5V ± 5% 85mA(TYP)絶縁

外形寸法: 96mm(W) × 48mm(H) × 73mm(D) (DIN規格)

質量: 約150g(AC用)・約85g(DC用)

外形寸法: 96mm(W) × 48mm(H) × 73mm(D) (DIN規格)

質量: 約150g(AC用)・約85g(DC用)

耐電圧: AC用●入力(LO)/アース(E)間 DC500V 1分間

電源端子/入力端子、アース(E)、COM、

ケース間各AC1500V 1分間

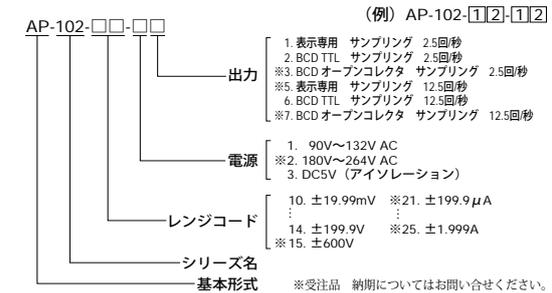
絶縁抵抗: DC用●入力(LO)/電源端子(OV)、DC500V 1分間

緑属品: 上記端子間においてDC500V100MΩ以上

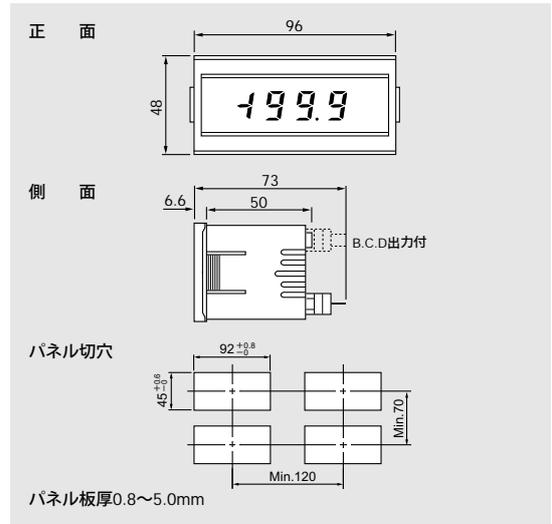
その他: コネクタ、コネクタ取付ネジ、取扱説明書

緑属品: 標準レンジ以外の電圧、電流測定及びスケールリング、緑色LED表示、単位表示についてはお問い合わせください。

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)



■外形寸法図



■入出力コネクタ接続図

