

直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータ AP-112

デジタルゼロ(強制ゼロ)付!

ピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールド(選択可能)!

BCDオープンコレクタ



■特 長

- デジタルゼロ(強制ゼロ表示)機能付(有効範囲1999)
- 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(内一つを選択可能)
- リーディングゼロサプレス
- 計装入力(1~5V・4~20mA)対応可能
- アイソレーションパラレルBCD出力(オープンコレクタ)

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-112-11	±199.9 mV	100 μV	100MΩ	±250V
AP-112-12	±1.999 V	1 mV	100MΩ	±250V
AP-112-13	±19.99 V	10 mV	10MΩ	±250V
AP-112-14	±199.9 V	100 mV	10MΩ	±500V

精度 ±(0.1% of rdg+1digit) (23°C±5°C, 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
AP-112-21	±199.9 μA	100 nA	1kΩ	±10mA
AP-112-22	±1.999 mA	1 μA	100Ω	±50mA
AP-112-23	±19.99 mA	10 μA	10Ω	±150mA
AP-112-24	±199.9 mA	100 μA	1Ω	±500mA
AP-112-25	±1.999 A	1 mA	0.1Ω	±3 A

精度 ±(0.2% of rdg+1digit) (23°C±5°C, 35~85%RH)

AP-112-25のみ±(0.3% of rdg+1digit)

■計装入力(直流電圧, 電流)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
AP-112-1V	1~5V	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	約1MΩ	±250V

精度 ±(0.1% of rdg+2digit) (23°C±5°C, 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
AP-112-2A	4~20mA	オフセット ±1000 フルスケール 100~1999	51Ω	±100mA

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

■一般仕様

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: 50pA(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(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。

零表示: リーディングゼロサプレス

小数点: フロントカバー内の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40ms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

(注)演算結果が負の時“-”を表示します。

ピークホールド: 3機能のうち1機能選択
(ディップスイッチによる)

バレーホールド: COM端子と左記の端子(PH)短絡または0Vにて,

ピークバレーホールド: それぞれの表示機能に入る

B C D 出力

●オープンコレクタ

測定データ: 論理“1”の時トランジスタ“ON”

極性信号: プラ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

使用温湿度範囲: 0~50°C, 35%~85%RH(非結露)

電源: AC 90~132V

AC180~264V(ソケット切換)

消費電力: 約2VA(AC100V使用時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×95mm(D)

DINサイズ

質量: 約290g(本体のみ)

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

電源端子/入力端子, アース(E), COM, 各AC1500V

1分間

絶縁抵抗: 上記各端子間100MΩ以上

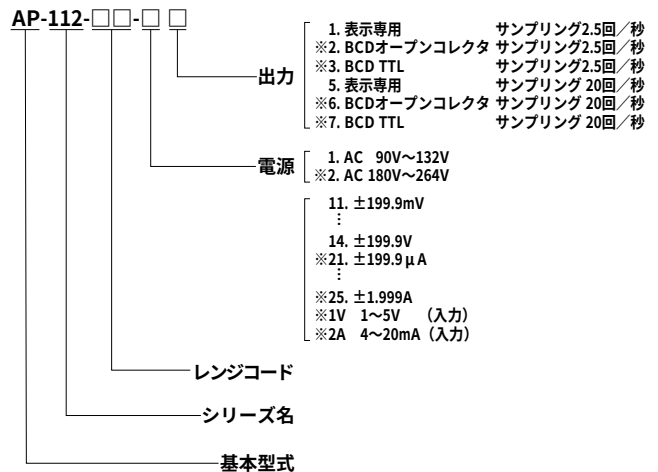
付属品: 取扱説明書, BCD出力コネクタ

受注品: BCDパラレル出力(アイソレーション)TTLレベル
(正, 負論理)

その他の: 単位表示についてはお問い合わせください。

■型式の構成(ご注文のとき, □内に記号を記入してください)

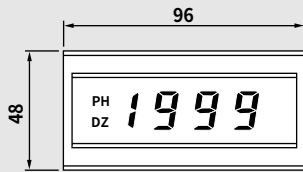
(例) AP-112-113-112



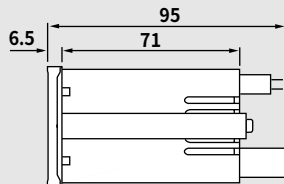
※受注品 納期についてはお問い合わせください。

■外形寸法図

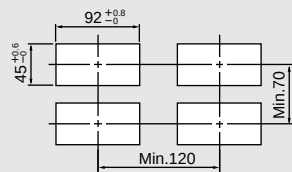
正面



側面



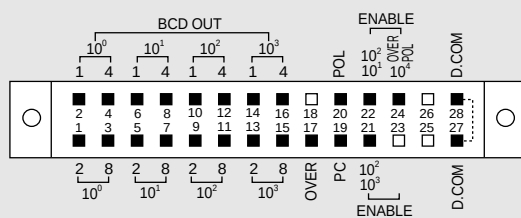
パネル切欠



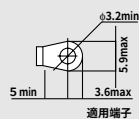
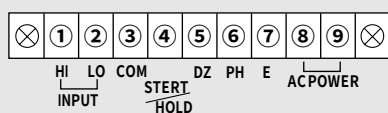
パネル板厚0.8~5.0mm

■入出力ネジ端子、コネクタ接続図

上側



下側



⚠ 注意 □は空端子ですが、中継端子として使用しないでください。