

直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータ A PH-114

高速サンプリング100回/秒
フル4桁表示, スケーリング機能

NEW!



■特 長

- サンプリング速度 100回/秒
- フル4桁表示(最大9999)
- 入力信号を任意の物理量, 化学量として表示可能にするスケール機能(オフセット設定±9999, フルスケール設定±9999)
1~5V, 4~20mA入力対応, デジタル・スケール方式
- BCD出力付

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
APH-114-12	±999.9 mV	オフセット ±9999	100MΩ	±250V
APH-114-13	±9.999 V	フルケース 0~±9999	1MΩ	±250V

精度 ±(0.03% of rdg+3digit) (23°C±5°C, 35~85%RH)

■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
APH-114-1V	1~5V	オフセット ± 9999 フルケース 0~±9999	約1MΩ	±250V

精度 ±(0.03% of rdg+3digit) (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
APH-114-2A	4~20mA	オフセット ±9999 フルケース 0~±9999	50Ω	±70mA

精度 ±(0.1% of rdg+3digit) (23°C±5°C, 35~85%RH)

■一般仕様

●測定部

測定機能: 直流電圧/計装入力のうち1機種を指定
入力回路: シングルエンド形
動作方式: 逐次比較方式
サンプリング速度: 100回/秒
入力バイアス電流: 2nA(TYP)
表示: 7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)
高さ14.2mm(赤)
極性表示: 演算結果が負の時に“-”を表示する
オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対して“oL”または“-oL”
表示。
最大表示: ±9999(4桁)
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
零表示: リーディングゼロサブプレス
外部制御
ホールド: DG端子とS/H端子短絡, または“0”レベル
スタート: DG端子とS/H端子開放, または“1”レベル
デジタルゼロ: DG端子とDZ端子短絡, または“0”レベルにて, 直前
の表示値を“ゼロ”を表示し, その値を記憶する。
ピークホールド
バレーホールド
ピークバレーホールド
DG端子とPH端子短絡, または“0”レベルにて設
定された機能に入る。
“0”レベル: 0~1.5V, “1”レベル: 3.5V~5V, 入力電流: -0.5mA

■共通仕様

メモリーバックアップ: EEPROMを使用し, 設定データを約10年間保持
(書き込み回数 10万回保証)
使用温湿度範囲: 0~50°C 35~85%RH(非結露)
保存温湿度範囲: -10~70°C 60%RH以下

電 源: AC 90V~132V
AC180V~264V
消費電力: 2.5VA(TYP)(AC100V時)
外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×97.5mm(D) DINサイズ
質量: 約250g
耐電圧: 入力端子/DG端子間 DC500V 1分間
入力端子/ケース, アースE端子間
各AC1500V 1分間
電源端子/入力端子, E端子, ケース, DG端子間
各AC1500V 1分間
絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上
付属品: 取扱説明書, 端子カバー, 圧接ソケット(MIL規格準
拠品)

■入出力仕様

●BCDデータ出力(入力(LO)から絶縁されています)

◎TTL

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: マイナス表示の時“1”レベル
オーバー信号: オーバー表示の時“1”レベル
印字指令信号: 測定完了毎に約5msの正パルス
上記の各信号: TTLレベル ファンアウト=2
5V CMOSコンパチブル

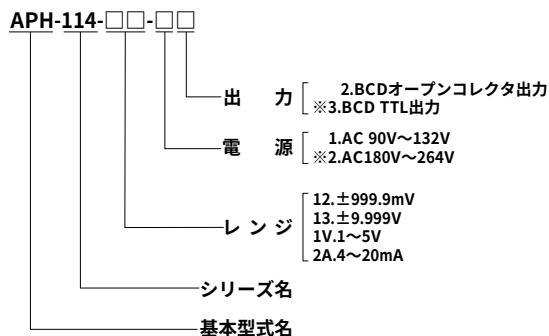
◎オープンコレクタ(NPN型)

測定データ: 論理“1”の時トランジスタ“ON”
極性信号: マイナス表示の時トランジスタ“ON”
オーバー信号: オーバー表示の時トランジスタ“ON”
印字指令信号: 測定完了毎に約5ms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

◎ENABLE入力

ENABLE端子をDGと短絡または“0”レベルにするとデータ出力トランジ
スタが“OFF”の状態になります。
(TTLの場合, データ出力はハイインピーダンス状態となります。)
“0”レベル: 0~1.5V, “1”レベル: 3.5~5V, 入力電流: -0.5mA

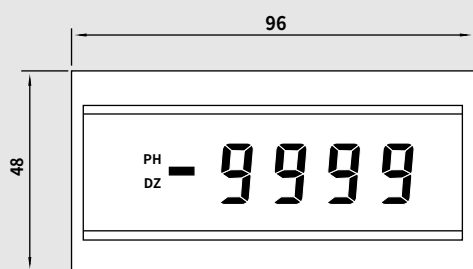
■型式構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)



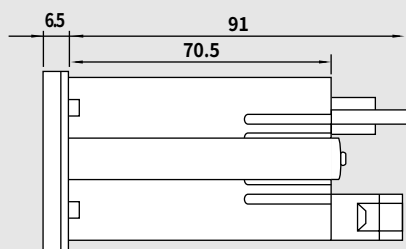
※受注品 納期についてはお問い合わせください。

■外形寸法図

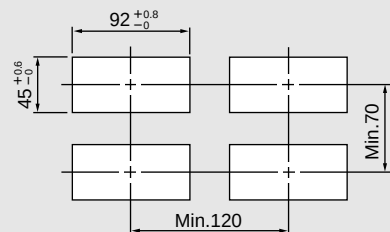
正面



側面

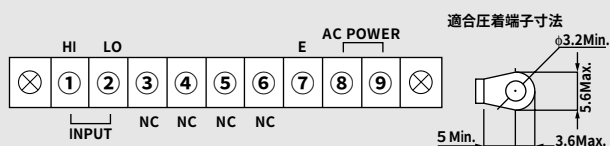


パネル切穴



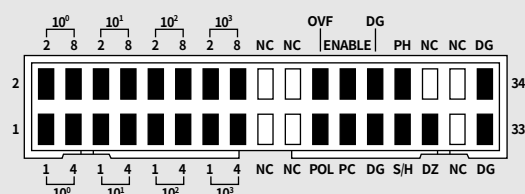
パネル板厚 0.8~5.0mm

■下側ネジ端子



⚠ 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。

■上側コネクタ



⚠ 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。