

直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータA9011・A9012・A901B・A901E (A9000シリーズ)

特長

- スタンダードDINサイズ, 低価格の普及型
- 各種オプション出力を用意



SPECIFICATIONS

■入力仕様

●直流電圧測定

レンジ	測定範囲	表示	確度	入力インピーダンス	最大許容入力
11	±199.99mV	オフセット	±(0.1% of rdg + 2digit)	100MΩ	±50V
12	±1.9999V	±19999			
13	±19.999V	フルスケール			
14	±199.99V	±19999		約1MΩ	

●直流電圧測定15レンジ

レンジ	測定範囲	表示	確度	入力インピーダンス	最大許容入力
15	±700.0V	オフセット ±19999 フルスケール ±19999	±(0.1% of rdg + 3digit)	10MΩ	±700V

●直流電流測定

レンジ	測定範囲	表示	確度	入力インピーダンス	最大許容入力
22	±1.9999mA	オフセット	±(0.2% of rdg + 2digit)	約10Ω	±50mA
23	±19.999mA	±19999			
24	±199.99mA	フルスケール			
25	±1999.9mA	±19999		約0.1Ω	

●プロセス信号測定

レンジ	測定範囲	表示	確度	入力インピーダンス	最大許容入力
2A	4~20mA	オフセット±19999	±(0.2% of rdg + 3digit)	約10Ω	±50mA
1V	1~5V	フルスケール	±(0.1% of rdg + 3digit)	約1MΩ	±50V
3V	0~±10V	±19999	±(0.1% of rdg + 3digit)	約1MΩ	±50V

■共通仕様

動作方式: ΔΣ変換方式
 入力回路: シングルエンデッド形
 サンプルング速度: 最高25回/秒
 オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力に対してO. L. または-O. L. を表示
 表示: 赤色7セグメントLED 数字素子(文字高さ14.2mm)
 表示範囲: -19999~19999
 最大表示: 19999
 ゼロ表示: リーディングゼロサプレッス
 内蔵EEPROM
 書換え回数: 1,000,000回 (min)^(注)
 使用温湿度範囲: 0~50℃ 35~85%RH
 保存温湿度範囲: -10~70℃ 60%RH以下
 外形寸法: 96mm(H)×48mm(W)×75mm(D)
 質量: 160g(TYP) (AC電源)/150g(TYP) (DC電源)
 耐電圧: 電源-信号入力/BCD出力/外部制御入力間 AC 1500V 1分間 (AC電源)
 電源-信号入力/BCD出力/外部制御入力間 DC 500V 1分間 (DC電源)
 信号入力-BCD出力/外部制御入力間 DC 500V 1分間 (共通)
 ケース-各端子間 AC 1500V 1分間 (共通)
 絶縁抵抗: 上記端子間においてDC 500V 100MΩ
 (注)内蔵EEPROMの書換えは, パラメータ設定変更時の他, デジタルゼロバックアップをONに設定した状態でデジタルゼロをOFFからONとした場合にも行われます。書換え回数が上記回数を超えないようご注意ください。

■電源仕様

- 交流電源 (A9111-0□, A9112-0□)
 電源電圧範囲: AC 100~240V ±10%
 消費電力: VA: 4.5VA
- 直流電源 (A9311-0□, A9312-0□)
 電源電圧範囲: DC 5 -5% ~12V +10%
 消費電力: 1.5W
- 直流電源 (A9411-0□, A9412-0□)
 電源電圧範囲: DC 12~24V ±10%
 消費電力: 1.7W

■外部制御

ホールド: HOLD端子とCOM端子を短絡または“0”レベルによりホールドON
 デジタルゼロ: DZ端子とCOM端子を短絡または“0”レベルによりデジタルゼロON
 ピークホールド: PH端子とCOM端子を短絡または“0”レベルによりピークホールド機能ON
 パターンセレクト: P.SEL0端子, P.SEL1端子の開放/短絡(または“1”レベル/“0”レベル)の組合せによりスケールングデータパターンを選択
 (注) “0”レベル: COMに対して0~1.5V, “1”レベル: COMに対して3.5~5V

■オプション仕様

- BCD出力
 - TTL出力 (A9□11-02, A9□12-02)
 測定データ: トライステートパラレルBCD
 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: 測定完了後に正パルス出力
 出力論理: 切換え可能(印字指令信号を除く)
 出力信号: TTLレベル ファンアウト2 CMOSコンパチブル
 - オープンコレクタ (NPN型) 出力 (A9□11-03, A9□12-03)
 測定データ: 負論理 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: 測定完了後にトランジスタON
 出力論理: 切換え可能(印字指令信号を除く)
 トランジスタ出力: 電圧 DC30V max. 電流 10mA max.
 出力飽和電圧 10mA時 1.2V以下
- イネーブル入力
 機能: ENABLE端子とCOM端子を短絡または“0”レベルとすることにより, BCD出力がハイインピーダンス(TTL出力)/トランジスタOFF(オープンコレクタ出力)
 (注) “0”レベル: COMに対して0~1.5V, “1”レベル: COMに対して3.5~5V

温度計
 温度調節計
 カウンタ
 回転計
 ロードセルメータ
 抵抗計
 直流電圧・電流計
 交流電圧電流計
 電力計
 スケールングメータ
 2線式4~20mA
 スケールングメータ
 ロードセルメータ
 BCD信号表示器
 アクセサリその他
 製品価格表