

交流電圧・電流測定用デジタルパネルメータ AP-168

真の実効値測定!
交流5A入力に対応!



■特 長

- フル4桁(最大9999)表示
- 真の実効値表示
- 交流電流入力を100～9999の範囲でスケーリング可能(AP-168-25, 26)
- リーディングゼロサプレッス機能付
- BCD出力付(受注品)
- アナログ出力付(受注品)

SPECIFICATIONS

■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-168-11	99.99 mV	1MΩ	40Hz～1kHz	10V
AP-168-12	999.9 mV	1MΩ	40Hz～1kHz	100V
AP-168-13	9.999 V	1MΩ	40Hz～1kHz	300V
AP-168-14	99.99 V	1MΩ	40Hz～1kHz	300V
AP-168-15	700.0 V	10MΩ	40Hz～1kHz	700V

精度 $\pm(0.2\% \text{ of rdg} + 20\text{digit}) \times 23 \pm 5$, 35～85%RH)

ただしAP-168-15のみ $\pm(0.3\% \text{ of rdg} + 20\text{digit})$

注) 精度はフルスケールの5%以上(但し700Vレンジは100V以上)の正弦波入力に対して適用する。

■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-168-21	99.99 μ A	1kΩ	40Hz～1kHz	10mA
AP-168-22	999.9 μ A	100 Ω	40Hz～1kHz	50mA
AP-168-23	9.999 mA	10 Ω	40Hz～1kHz	150mA
AP-168-24	99.99 mA	1 Ω	40Hz～1kHz	500mA

精度 $\pm(0.5\% \text{ of rdg} + 20\text{digit}) \times 23 \pm 5$, 35～85%RH)

注) 精度はフルスケールの5%以上の正弦波入力に対して適用する。

■交流電流測定

型式レンジ コード	測定範囲	表 示	内部抵抗	周波数範囲	最大許容 入力電流
AP-168-25	0～999.9mA	フルスケール 100～9999	0.1 Ω	40Hz～1kHz	3A
AP-168-26	0～5 A	フルスケール 100～9999	0.01Ω	40Hz～1kHz	8A

精度 $\pm(0.7\% \text{ of rdg} + 20\text{digit}) \times 23 \pm 5$, 35～85%RH)

注) 精度はフルスケールの5%以上の正弦波入力に対して適用する。

■一般仕様

測定機能: 交流電圧, 電流測定

入力方式: シングルエンデッド形, AC結合, 入力インピーダンス
約1MΩ

整流回路: トランジスタのV_{be} $\ln I_c$ (対数特性)を利用したアナログ演算方式によるAC/DC変換器での真の実効値出力を得ている

A/D変換部: 2重積分方式

サンプリング速度: 約2.5回/秒

応答速度: 約1秒(10%～90%指示値)

オーバーレンジ警告: 最大表示以上の入力信号に対して200%までは表示が点滅し数字が更新する

200%以上では, 0000で点滅する

フルスケール可変: 100～9999(AP-168-25, 26)

表 示: LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ14.2mm(赤)

最大表示: 9999

小数点: フロントカバー内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プレッス

外部制御

ホールド: D.COM端子とHOLD端子短絡, または0V

スタート: 0Vから1ms以上の+5Vの正パルスまたは接点信号

■共通仕様

使用温湿度範囲: 0～50 35～85%RH(非結露)

電 源: AC 90～132V

AC180～264V(内部ソケット切換)

消費電力: 約2.5VA(AC100V使用時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×89mm(D)DINサイズ

質 量: 約250g

耐 電 圧: 入力(LO)/アース(E), COM端子間DC500V 1分間
電源端子/入力端子, アース(E), COM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

■出力仕様

BCDオープンコレクタ出力(入力(LO)から絶縁されてます。)

測定データ: 論理"1"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.15mA

(NPN型) 出力飽和電圧15mAの時1.2V以下

指定によりTTLレベルも可能

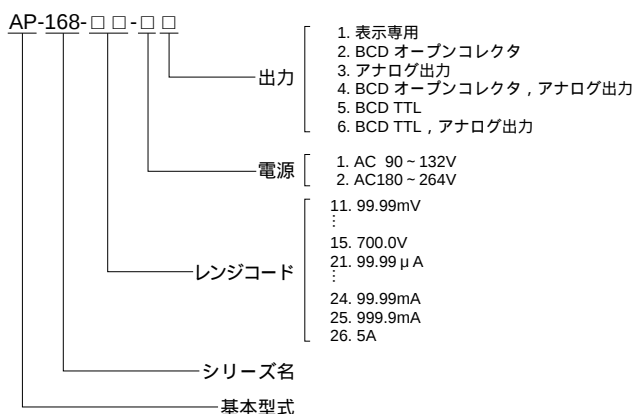
アナログ出力: 出力電圧 0～1V(15レンジのみ0～0.7V)

確 度 0.5%FS以内(23 $\pm$ 5)

外部抵抗 20kΩ以上(入力LOと絶縁されていません)

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

(例) AP-168-12-11



受注品 納期についてはお問い合わせください。