

交流電圧・電流真の実効値測定用デジタルパネルメータ A3000-E・F

72mm×36mmのDINサイズ!
3 $\frac{1}{2}$ 桁表示



特長

- 表示は大型LED数字素子(文字高さ14.2mm)
- スケーリングボリューム標準装備(フルスケールのみ)
- 入力レンジ切替可(内部ソケットピンによる)電圧のみ。
- 多彩な出力ユニット
- アナログ・BCD・RS232C・RS485
- アナログ式メータリレー
- リーディングゼロサプレス

SPECIFICATIONS

E 交流電圧入力(真の実効値) A3 -E-

型式	測定範囲	入力ピーク値	周波数範囲	最大許容入力	精度
A3 -E-11	199.9 mV	1.1M	40~1kHz	100V	±0.3% rdg ±2digit (23 桁)
A3 -E-12	1.999 V	1.1M	40~1kHz	100V	
A3 -E-13	19.99 V	1M	40~1kHz	250V	
A3 -E-14	199.9 V	1M	40~1kHz	250V	
A3 -E-15	600 V	10M	40~1kHz	700V	

フルスケール可変範囲 100~1999 (11~14レンジ)(スケーリング)
100~600 (15レンジ)

A3 -E-15: ±0.5%rdg±2digit

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。

F 交流電流入力(真の実効値) A3 -F-

型式	測定範囲	内部抵抗	周波数範囲	最大許容入力	精度
A3 -F-21	199.9 μA	1k	40~1kHz	10mA	±0.5% rdg ±2digit (23 桁)
A3 -F-22	1.999 mA	100	40~1kHz	50mA	
A3 -F-23	19.99 mA	10	40~1kHz	150mA	
A3 -F-24	199.9 mA	1	40~1kHz	500mA	
A3 -F-25	1.999 A	0.1	40~1kHz	3 A	
A3 -F-26	5.00 A	0.02	40~1kHz	7 A	±0.7% rdg ±2digit

フルスケール可変範囲 100~1999 (21~26レンジ)(スケーリング)

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。

仕様

測定機能: 交流電圧測定, 交流電流測定のうち1機種を指定。

入力方式: シングルエンド形, AC結合

整流回路: トランジスタのVbe / nIc(対数特性)を利用したアナログ演算方式によるAC/DC変換器で真の実効値出力を得ている。

クレストファクタ: 4:1(フルスケール)ただしA3 -E-15は(波高率ピークで1000Vまで)

応答速度: 約1秒(10%~90% 指示値)

動作方式: 2重積分方式

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

(電源周波数自動切換)尚, DC電源仕様は内部スイッチ切換

ノイズ除去比: NMR 40dB(50/60Hz)以上

最大表示: 1999

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

オーバー表示: 最大表示以上の入力信号に対して1999または-1999の表示の点滅

零表示: リーディングゼロサプレス

小数点: 任意に設定可能(前面プリント板短絡ソケットによる)

ホールド: COM端子とHOLD端子短絡または0V

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)

電源: AC用 AC 90~132V 約2VA (100V時)

AC180~264V (短絡ソケットによる)

DC用 DC9~30V(フリー電源) 約1.5W(MAX.)

耐電圧: AC用 電源端子/入力端子, ケース, コモン間 各AC1500V 1分間

DC用 入力(LO)電源(0V)端子間 DC±1000V 1分間

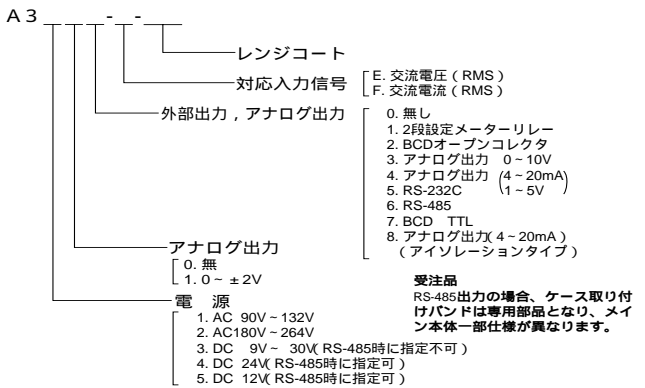
絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

外形寸法: 72mm(W)×36mm(D)×110mm(H)本体のみ

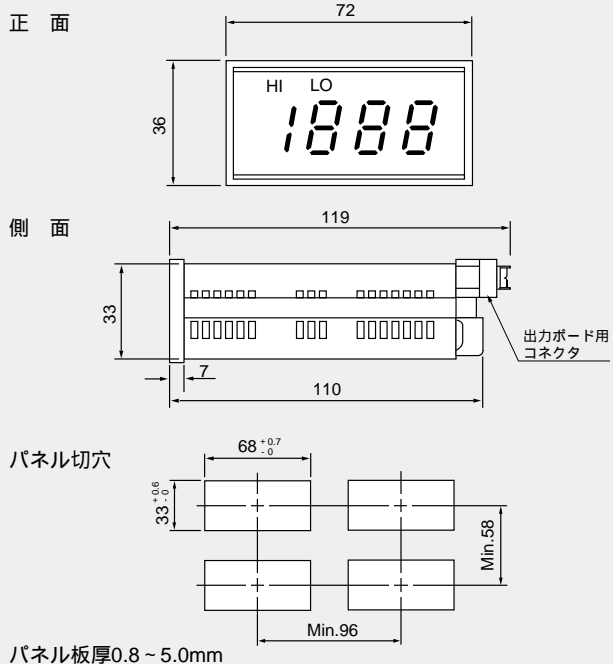
質量: 約230g(本体のみ)

付属品: 取扱説明書

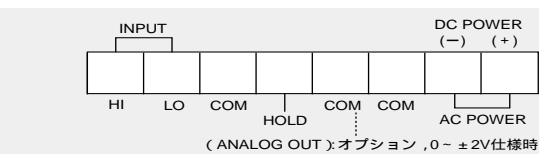
型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)



外形寸法図



端子接続図



レンジ切換(電圧レンジ)

入力ユニット基板の短絡ソケットを希望するレンジに差し換えることによりレンジの変更が行えます。

スケーリング機能

入力ユニット基板のスケーリングボリュームを廻すことにより1999に相当する入力の時, 表示を±100~±1999の範囲にて可変できます。