

UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

交流電圧・電流平均値測定用デジタルパネルメータ A5000-04・05・08・09



シングル



マルチ



■特長

- ディスプレイはマルチとシングル2タイプ
- 出力ボードは7タイプ
- マザーボード(電源部)は2タイプ
- サイズ96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D)

SPECIFICATIONS

04 交流電圧測定(平均値)

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
11	99.99mV	オフセット: ±9999 フルスケール: 0~±9999	10μV	1MΩ以上	100V	±(0.2% of rdg +10digit)
12	999.9mV		100μV	1MΩ以上	100V	
13	9.999V		1mV	1MΩ以上	250V	

05 交流電圧測定(平均値)

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
14	99.99V	オフセット: ±9999 フルスケール: 0~±9999	10mV	1MΩ以上	250V	±(0.2% of rdg +10digit)
15	600V		100mV	1MΩ以上	600V	

08 交流電流測定(平均値)

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
23	9.999mA	オフセット: ±9999 フルスケール: 0~±9999	1μV	約10Ω	100mA	±(0.5% of rdg +10digit)
24	99.99mA		10μA	約1Ω	500mA	
25	999.9mA		100μA	約0.1Ω	3A	

09 交流電流測定(平均値)

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
26	5A	オフセット: ±9999 フルスケール: 0~±9999	1mA	(CT)	8A	±(0.5% of rdg +10digit)

■一般仕様

測定機能: 交流電圧測定, 交流電流測定
 動作方式: ΔΣ変換方式
 入力回路: シングルエンデット形 ※26レンジのみCT絶縁方式
 サンプルング速度: 0.15回/秒~最高12.5回/秒
 最大表示: 9999
 表示: LED(発光ダイオード数字素子)
 文字高さ メインモニタ: 14.2mm(赤),
 サブモニタ: 8mm(緑)
 極性表示: 演算結果がマイナスの時に自動的に“-”表示
 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又は-OL
 零表示: リーディングゼロサプレッス
 小数点: 任意の位置に設定可能
 外部制御: ホールド, ピークホールド, デジタルゼロ
 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電源ユニット…AC 100~240V±10%,
 DC電源ユニット…DC 9~60V
 消費電流: 7VAm_{ax}(AC電源), 7W_{max}(DC電源)
 外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D) ※奥行きは最大値
 質量: 約450g
 耐電圧(AC電源): 電源端子-入力端子/各出力端子間 AC 2000V 1分間

耐電圧(DC電源): 電源端子-入力端子/各出力端子間 DC 500V 1分間

耐電圧(共通): 入力端子-各出力端子間, アナログ出力端子-通信端子間 DC 500V 1分間

ケース-各端子間 AC2000V 1分間

周波数範囲: 40Hz~1kHz ※26レンジのみ50Hz, 60Hz

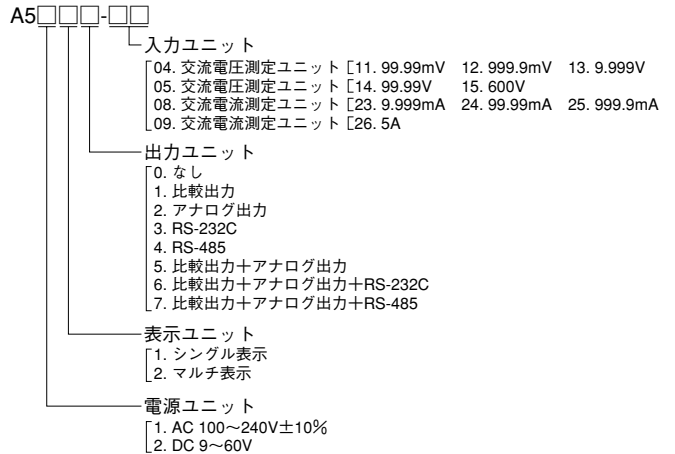
応答速度: 約1秒

デッドゾーン: 0~99digit(0表示固定)

絶縁抵抗: 上記端子間 DC 500V 100MΩ以上

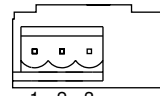
付属品: 取扱説明書

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入して下さい)



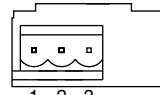
■入力部の端子図

11~13レンジ



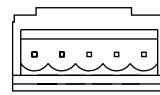
端子番号	名称	内容
1	11-12	11レンジ(99.99mV)及び12レンジ(999.9mV)の入力端子。
2	13	13レンジ(9.999V)の入力端子。
3	LO	共通入力端子。

14,15レンジ



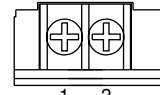
端子番号	名称	内容
1	14	14レンジ(99.99V)の入力端子。
2	15	15レンジ(600V)の入力端子。
3	LO	共通入力端子。

23~25レンジ



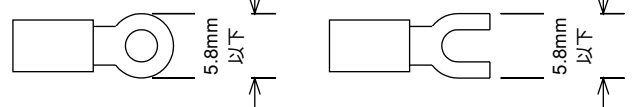
端子番号	名称	内容
1	23	23レンジ(9.999mA)の入力端子。
2	24	24レンジ(99.99mA)の入力端子。
3	25	25レンジ(999.9mA)の入力端子。
4	LO	共通入力端子。
5	LO	共通入力端子。

26レンジ



端子番号	名称	内容
1	HI	入力端子。
2	LO	入力端子。

適合圧着端子



UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

交流電圧・電流平均値測定用デジタルパネルメータ A5000-04・05・08・09

A5000

A6000

A7000

A2000

温度計

回転計
周波数計
カウンタ

ストレージメータ

抵抗計

直流電圧電流計

交流電圧電流計

メータリレー

スライダメータ

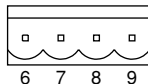
B/C/D表示器

コンパレータ

バーグラフメータ

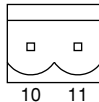
アクセサリ
その他・価格表

■外部制御端子図



端子番号	名称	内容
6	HOLD	ホールド機能の制御端子。 COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
7	DZ	デジタルゼロ機能の制御端子。 COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
8	PH	ピークホールド機能の制御端子。 COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
9	COM	外部制御端子の共通端子。

■電源端子図



端子番号	名称	内容
10	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。
11	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。

■出力仕様

●比較出力

比較条件	判定結果
表示値 > 上限判定値	HI
下限判定値 ≤ 表示値 ≤ 上限判定値	GO
下限判定値 > 表示値	LO

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式

判定値設定範囲：-9999~9999

ヒステリシス：各判定値に対して1~999digitの範囲で設定可能

動作速度：サンプリング速度による

出力方式：リレー接点出力(HI及びLOに対してa接点及びb接点、GOに対してa接点)

出力定格：AC 240V 8A(抵抗負荷)、DC 30V 8A(抵抗負荷)

●アナログ出力

出力タイプ	負荷抵抗	精度(23℃±5℃, 35~85%RH)	リップル
0~1V	10kΩ以上	±(0.5% of FS)	±50mVpp
0~10V	10kΩ以上		
1~5V	10kΩ以上		
4~20mA	550Ω以下		±25mVpp

※4~20mAのリップルは負荷抵抗250Ω、20mA出力時

変換方式：PWM変換方式

分解能：13bit

スケールリング：デジタルスケールリング

応答速度：約0.5秒

●通信機能

	RS-232C	RS-485
同期方式		調歩同期式
通信方式	全二重	2線式半二重(ポーリング・セレクトング方式)
伝送速度	38400bps/19200bps/9600bps/4800bps/2400bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
誤り検出	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし BCC(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム	
ストップビット	1bit/2bit	
文字コード	ASCIIコード	
伝送制御手順	無手順	
使用信号名	TXD,RXD,SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	メータは最大31台
路線長	15m	最大500m(合計)
デリミタ	CR+LF/CR	

※通信機能の送受信フォーマットやコマンド等詳細につきましてはA5000通信機能取扱説明書をご参照して下さい。