

# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

## 直流電圧電流測定用デジタルパネルメータ A5000-01・02・03



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

#### 01 直流電圧測定

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	100μV	約100Ω	±100V	±(0.1% of FS)

#### 02 直流電圧測定

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)
12	±999.9mV	オフセット: ±9999 フルスケール: 0~±9999	100μV	約100Ω	±100V	±(0.1% of FS)
13	±9.999V		1mV	約1MΩ	±250V	
14	±99.99V		10mV	約10MΩ	±250V	
15	±600V		100mV	約10MΩ	±600V	±(0.15% of FS)

#### 03 直流電流測定

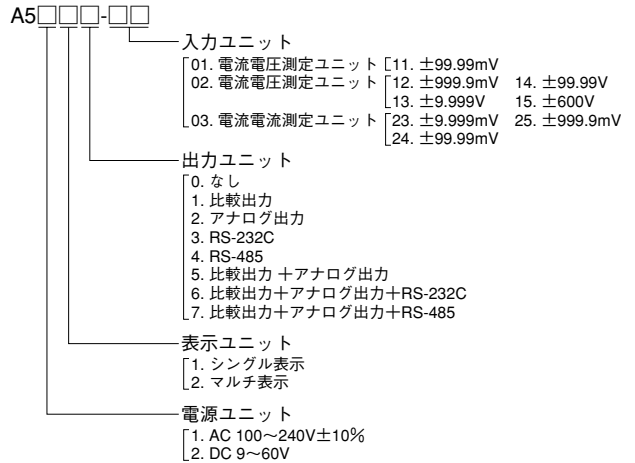
レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	入力インピーダンス	最大許容入力	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
23	±9.999mA	オフセット: ±9999 フルスケール: 0~±9999	1μV	約10Ω	±100mA	±(0.2% of FS)
24	±99.99mA		10μA	約1Ω	±500mA	
25	±999.9mA		100μA	約0.1Ω	±3A	

### ■一般仕様

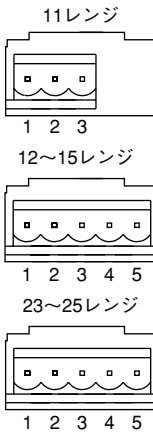
測定機能: 直流電圧測定, 直流電流測定  
 動作方式: ΔΣ変換方式  
 入力回路: シングルエンドット形  
 サンプルング速度: 0.15回/秒~最高12.5回/秒  
 ノイズ除去比: NMR50dB以上(50/60Hz)  
 最大表示: 9999  
 表示: LED(発光ダイオード数字素子)  
 文字高さ メインモニタ: 14.2mm(赤),  
 サブモニタ: 8mm(緑)  
 極性表示: 演算結果がマイナスの時に自動的に“-”表示  
 オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対してOL又は-OL  
 零表示: リーディングゼロサプレッス  
 小数点: 任意の位置に設定可能  
 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: 7Vmax(AC電源), 7Wmax(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 AC2000V 1分間  
 耐電圧(DC電源): 電源端子-入力端子/各出力端子間 DC500V 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-通信部端子間 DC500V 1分間  
 ケース-各端子間 AC2000V 1分間

絶縁抵抗: 上記端子間 DC500V 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

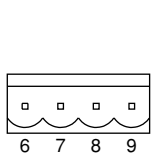


端子番号	名称	内容
1	HI	十側入力端子。
2	NC	何も接続しないでください。
3	LO	一側入力端子。

端子番号	名称	内容
1	12	12レンジ(±999.9mV)の十側入力端子。
2	13	13レンジ(±9.999V)の十側入力端子。
3	14	14レンジ(±99.99V)の十側入力端子。
4	15	15レンジ(±600V)の十側入力端子。
5	LO	一側入力端子。

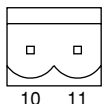
端子番号	名称	内容
1	23	23レンジ(±9.999mA)の十側入力端子。
2	24	24レンジ(±99.99mA)の十側入力端子。
3	25	25レンジ(±999.9mA)の十側入力端子。
4	LO	一側入力端子。
5	LO	一側入力端子。

### ■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。

A5000

A6000

A7000

A2000

温度計

回転計

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

スケリジメータ

BCD表示器

コンパレータ

パルスマメータ

アクセサリ

その他価格表

# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

## 直流電圧電流測定用デジタルパネルメータ A5000-01・02・03

### ■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°C ±5°C, 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・セレクトイング方式)
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・キャラクター) 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。

A5000

A6000

A7000

A2000

温度計

回転計  
カウンタ  
周波数計

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

スケールメータ

BOD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