

UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

抵抗計デジタルパネルメータ A5000-12



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

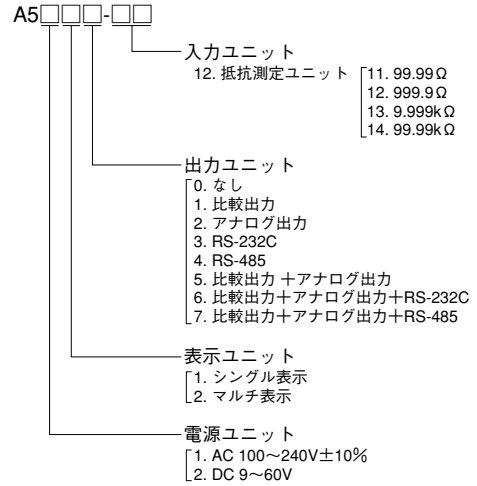
12 抵抗測定

レンジ	測定範囲	表示	最高分解能	測定電流	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)
11	99.99Ω	オフセット: ±9999	10mΩ	約5mA	±(0.2% of FS)
12	999.9Ω	フルスケール: 0~±9999	0.1Ω	約0.5mA	
13	9.999kΩ		1Ω	約50μA	
14	99.99kΩ		10Ω	約5μA	

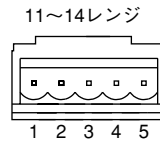
■一般仕様

測定機能: 抵抗測定
 動作方式: ΔΣ変換方式
 入力回路: シングルエンド形
 測定方式: 2線式又は4線式(内部ソケット切替え)
 解放回路電圧: 約5V
 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: 7セグメント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: 7V_{Amax}(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-通信部端子間 DC 500V 1分間
 ケース-各端子間 AC 2000V 1分間
 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)

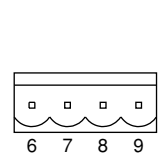


■入力部の端子図



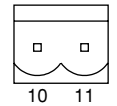
端子番号	名称	内容
1	HI	全レンジの入力端子。
2	LO	全レンジの入力端子。
3	+S	4線式抵抗測定時の定電流線(+側)。
4	-S	4線式抵抗測定時の定電流線(-側)。
5	COM	共通端子(入力回路のGND)。

■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
スプリングメータ
BCD表示器
コンパレータ
バンプメータ
アクセサリ
その他・価格表

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
 スケールメータ
 BCD表示器
 コンパレータ
 バックライトメータ
 アクセサリー
 その他・価格表

■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。