

# 直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータA6001 A6002 A6003 (A6000シリーズ)

特長

- 視覚性の高い高輝度大型2色発光LED(文字高 約20mm)
- 操作性の柔軟なジョグレバーによる設定
- 好みで選べるデザイン(マルチ・シングル)
- 驚異の低価格



## SPECIFICATIONS

### ■入力仕様

#### ●直流電圧測定 型式 A6□□1-□□

レンジ	測定範囲	表示	確度(23°C±5°C, 35~85%RH)	入力インピーダンス	最大許容入力
11	±99.99 mV	オフセット ±9999 フルスケール ±9999	±(0.03% of rdg + 1 digit)	100MΩ	±50 V
12	±999.9 mV				
13	±9.999 V				
14	±99.99 V				
15	±700.0 V		±(0.1% of rdg + 2 digit)	約10MΩ	±700 V

※確度はサンプリング速度が約20回/秒以下の時に適用されます。

#### ●直流電流測定(小電流) 型式 A6□□2-□□

レンジ	測定範囲	表示	確度(23°C±5°C, 35~85%RH)	入力インピーダンス	最大許容入力
21	±99.99 μA	オフセット ±9999	±(0.1% of rdg + 2 digit)	約1KΩ	±10 mA
22	±999.9 μA				
23	±9.999 mA	フルスケール ±9999		約1MΩ	±50 mA
24	±99.99 mA				
				約10Ω	±500 mA

※確度はサンプリング速度が約20回/秒以下の時に適用されます。

#### ●直流電流測定(大電流) 型式 A6□□3-□□

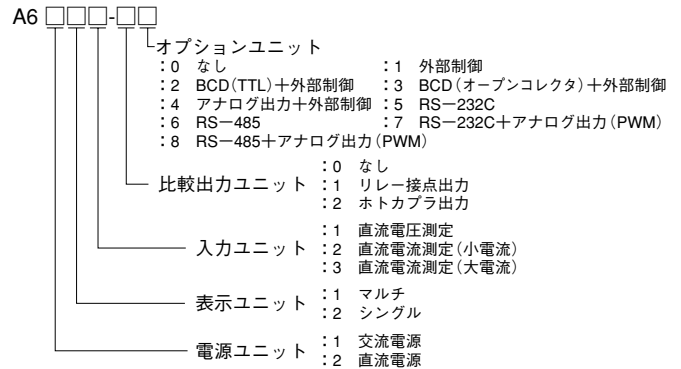
レンジ	測定範囲	表示	確度(23°C±5°C, 35~85%RH)	入力インピーダンス	最大許容入力
25	±999.9 mA	オフセット±9999 フルスケール±9999	±(0.1% of rdg + 2 digit)	約0.1Ω (CT)	±3 A
26	±2.000 A				

※確度はサンプリング速度が約20回/秒以下の時に適用されます。(CT): 約0.01Ω

### ■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: シングルエンデット形  
 サンプリング速度: 最高 約1000回/秒  
 表示範囲: 9999  
 表示: マルチ  
     メイン表示部: 赤色/緑色7セグメントディスプレイ (文字高 約20mm)  
     サブ表示部: 赤色7セグメントディスプレイ (文字高 約6mm)  
     シングル  
     赤色/緑色7セグメントディスプレイ(文字高 約20mm)  
 極性表示: 演算結果がマイナスの時に自動的に“-”表示  
 オーバレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対してOVER又は-  
 OVER  
 零表示: リーディングゼロサブレス  
 小数点: 任意の位置に設定可能  
 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 12~48V ±10%  
 消費電流: 最大負荷時約8VA(AC電源) 約7W(DC電源)  
 外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×97.5mm(D)(オプションユニット未実装時)  
 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 1500V 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): ケース-各端子間 AC 1500V 1分間  
     入力-出力間 DC 500V 1分間  
     出力-出力間 DC 500V 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, 単位シール  
     端子カバー(オプションユニットには付属されません)

### ■型式の構成



### ■比較出力仕様

#### ●共通仕様

電源電圧範囲	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

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

#### ●リレー接点出力

接点数量: リレー接点×3  
 接点定格: AC 250V 2A DC 30V 2A(抵抗負荷)

#### ●ホトカブラ出力

出力数量: ホトカブラ×3  
 出力定格: DC 30V 20mA

### ■オプション仕様

#### ●外部制御

スタート/ホールド: S/H端子とCOM端子と短絡または同電位によりホールド, 開放または5Vによりスタート  
 デジタルゼロ: DZ端子とCOM端子と短絡または同電位によりデジタルゼロ機能ON  
 ピークホールド: PH端子とCOM端子と短絡または同電位によりピークホールド機能ON  
 リレーリセット: R.RESET端子とCOM端子と短絡または同電位によりリレーリセット機能ON  
 比較パターン設定: COM端子, P.SEL0~2間の制御により8パターン切換可能

#### ●BCD出力

出力タイプ: オープンコレクタまたはTTLコンパチブル出力  
 出力論理: 切り換え可能(PC論理切り替え不可)  
 出力定格: DC30V 10mA(オープンコレクタ), ファンアウト2(TTL)  
 極性: マイナス表示でトランジスタON(オープンコレクタ)またはビット“1”(TTL)  
 オーバー: オーバー表示でトランジスタON(オープンコレクタ)またはビット“1”(TTL)  
 P C 信号出力: サンプリング周期の20~30%(サンプリング速度10回/秒以上)または約30ms(サンプリング速度10回/秒以下)の期間トランジスタON(オープンコレクタ)またはビット“1”(TTL)

温度計・温度調節計  
 カウンタ・周波数  
 ロードセルメータ  
 抵抗計  
 直流電圧・電流計  
 交流電圧電流計  
 スケリングメータ  
 ロゴスケールメータ  
 BCD信号表示器  
 バイグラフメータ  
 アクセサリーその他  
 製品価格表

直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータA6001 A6002 A6003 (A6000シリーズ)

温度計・  
温度調節計

カウンタ・周波数  
モータ・回転計

ロードセルメータ

抵抗計

直流電圧・電流計

交流電圧・電流計

2線式4~20mA  
スケールングメータ

ローコスト  
スケールングメータ

BCD信号表示器

バーグラフメータ

アクセサリその他

製品価格表

●アナログ出力 (PWM)

出力	負荷抵抗	精度 (23°C±5°C, 35~85%RH)	リップル
0~1 V	10 kΩ以上	± (0.5% of FS)	50 mVp-p
0~10 V			
1~5 V			
4~20 mA	550 Ω以下		25 mVp-p

変換方式: PWM変換方式  
 分解能: 13bit相当  
 スケールング: デジタルスケールング  
 応答速度: 約0.5秒 (10%→90%)

●RS-232C

ボーレート: 38.4k/19.2k/9.6k/4.8k/2.4k  
 スタートビット: 1bit  
 データ長: 7bit/8bit  
 パリティ: 偶数/奇数/なし  
 ストップビット: 1bit/2bit  
 文字コード: ASCIIコード  
 デリミタ: CR/CR+LF

●RS-485

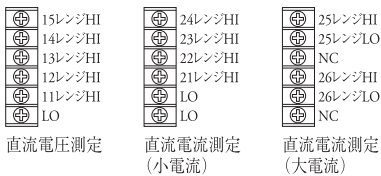
ボーレート: 38.4k/19.2k/9.6k/4.8k/2.4k  
 スタートビット: 1bit  
 データ長: 7bit/8bit  
 パリティ: 偶数/奇数/なし  
 ストップビット: 1bit/2bit  
 文字コード: ASCIIコード  
 誤り検出: BCCチェックサム  
 接続台数: 31台  
 デリミタ: CR/CR+LF

■接続図

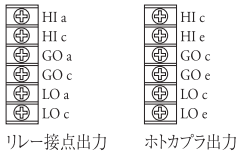
電源ユニット



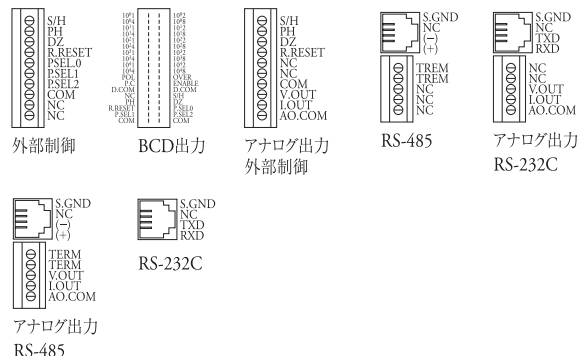
入力ユニット



比較出力ユニット

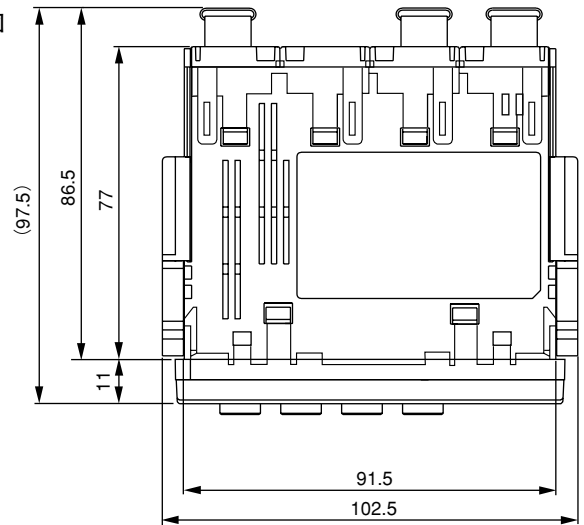


オプションユニット

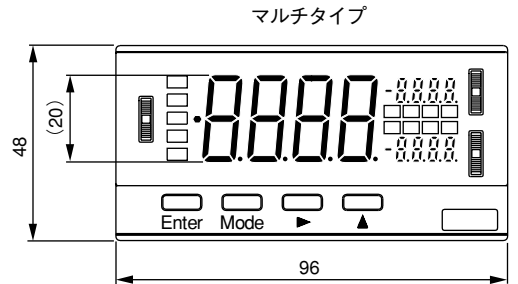


■寸法図

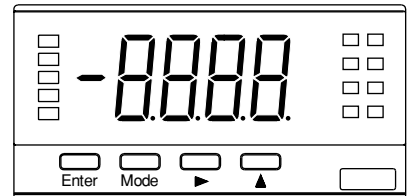
■天面図



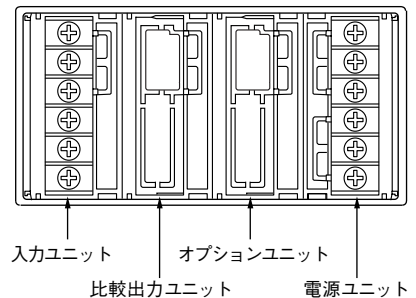
■正面図



■シングルタイプ



■背面図



■パネルカット

