

# DC DIGITAL VOLTMETER/AMMETER

## 直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータ A6001 A6002 A6003

**NEW!**



マルチ



シングル

### ■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	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)	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)	±50 V	
12	±999.9 mV			±250 V	
13	±9.999 V			±(0.1% of rdg + 2 digit)	±700 V
14	±99.99 V				
15	±700.0 V				

※精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。

●直流電圧測定 型式 A6□□2-□□

レンジ	測定範囲	表示	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)	最大許容入力
21	±99.99 μA	オフセット ±9999 フルスケール ±9999	±(0.1% of rdg + 2 digit)	±10 mA
22	±999.9 μA			±50 mA
23	±9.999 mA			±700 mA
24	±99.99 mA			

※精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。

●直流電圧測定 型式 A6□□3-□□

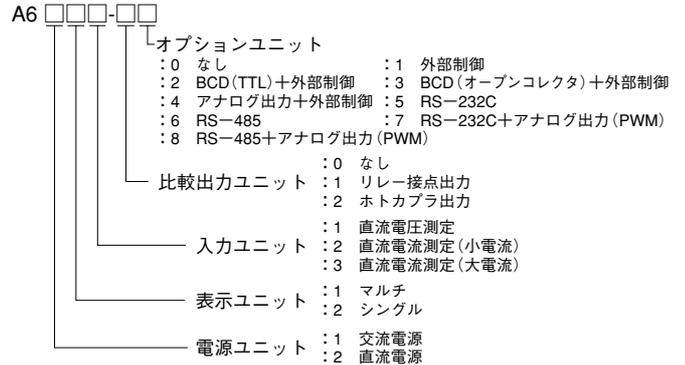
レンジ	測定範囲	表示	精度(23°C±5°C, 35~85%RH)	最大許容入力
25	±999.9 mA	オフセット ±9999 フルスケール ±9999	±(0.1% of rdg + 2 digit)	±3 A
26	±2.000 A			

※精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。

#### ■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  
 ノイズ除去比：NMR50dB以上(50/60Hz)  
 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プレッス  
 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 AC1500V 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)：ケース-各端子間 AC1500V 1分間  
 絶縁抵抗：上記端子間 DC500V 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端子と短絡又は同電位によりホールド, 開放又は5Vによりスタート

デジタルゼロ：DZ端子とCOM端子と短絡又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端子と短絡又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端子と短絡又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：オープンコレクタ又はTTLコンパチブル出力

出力論理：切り換え可能

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)又はビット“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)又はビット“1”(TTL)

PC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)又は約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)又はビット“1”(TTL)

## 直流電圧・電流測定用デジタルパネルメータ A6001 A6002 A6003

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

BCD表示器

コンパレータ

バックシフトメータ

アクセサリ  
その他価格表

### ●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：デジタルスケール

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

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

### ●RS-485

ボーレート：38.4k/19.2k/9.6k/4.8k

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

### ■接続図

#### ●入力ユニット

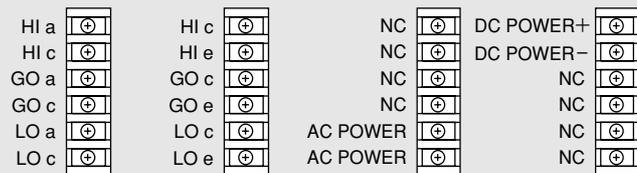


直流電圧測定

直流電流測定  
(小電流)

直流電流測定  
(大電流)

#### ●比較出力ユニット



リレー接点出力

ホットカプラ出力

交流電源

直流電源

#### ●オプションユニット



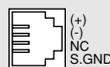
外部制御

BCD出力

アナログ出力  
外部制御



RS-232C



RS-485



アナログ出力  
RS-232C



アナログ出力  
RS-485