

UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

デジタルスケーリングメータ A600B

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

●プロセス信号測定

レンジ	測定範囲	表示	精度 (23°C±5°C 35~85%)	入力インピーダンス	最大許容入力
1V	1~5V	オフセット±9999	±(0.03% of rdg + 2digit)	約1MΩ	100V
2V	±5V	フルスケール	±(0.1% of rdg + 3digit)	約10Ω	50mA
2A	4~20mA	0~±9999			
3A	±20mA				

センサ電源: DC 12V ±10% 50mA または DC 24V ±10% 25mA

※精度はサンプリング速度が20回/秒以下の場合に適用されます。

■一般仕様

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-0VER

零表示: リーディングゼロサプレス

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

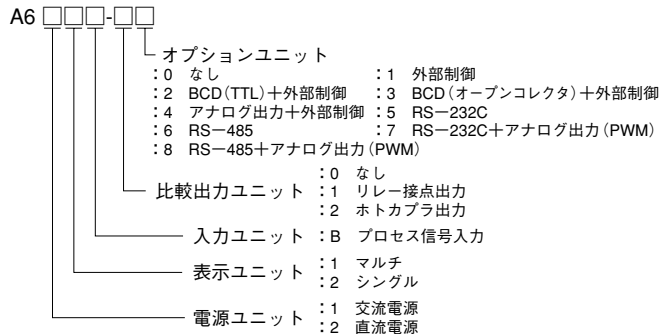
耐電圧(共通): ケース-各端子間 AC 1500V 1分間

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パターン切替可能

●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: DC 30V 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)

デジタルスケーリングメータ A600B

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

スライディングメータ

BCD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

●アナログ出力(PWM)

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)	50mVp-p
0~10V			
1~5V			
4~20mA	550Ω以下		25mVp-p

変換方式：PWM変換方式

分解能：13bit相当

スケーリング：デジタルスケーリング

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

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

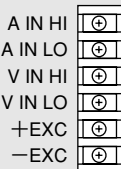
文字コード：ASCIIコード

誤り検出：BCCチェックサム

接続台数：31台

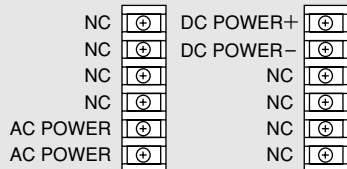
■接続図

●入力ユニット



プロセス信号測定

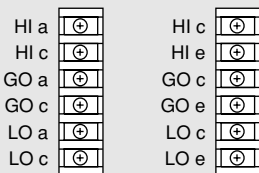
●電源ユニット



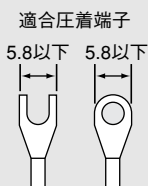
交流電源

直流電源

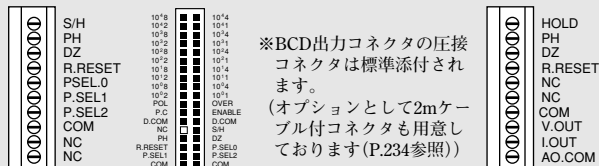
●比較出力ユニット



リレー接点出力 ホトカブラ出力



●オプションユニット



※BCD出力コネクタの圧接コネクタは標準添付されます。(オプションとして2mケーブル付コネクタも用意しております(P.234参照))

外部制御

BCD出力

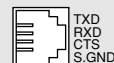
アナログ出力
外部制御



RS-232C



RS-485



アナログ出力
RS-232C



アナログ出力
RS-485