

ユニバーサルデジタルパネルメータ

A6000シリーズ取扱説明書

～アナログ出力+外部制御ユニット～

1 お使いいただく前に

この取扱説明書はA6000シリーズのアナログ出力+外部制御オプションユニットに対応するものです。本体の取扱説明書と併読のうえご使用願います。

A6000背面図

⚠ 注意

お客様による各ユニットの入れ替えは対応しておりません。

2 端子の説明及び接続方法

上

下

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

○

HOLD

PH

DZ

R.RESET

NC

NC

COM

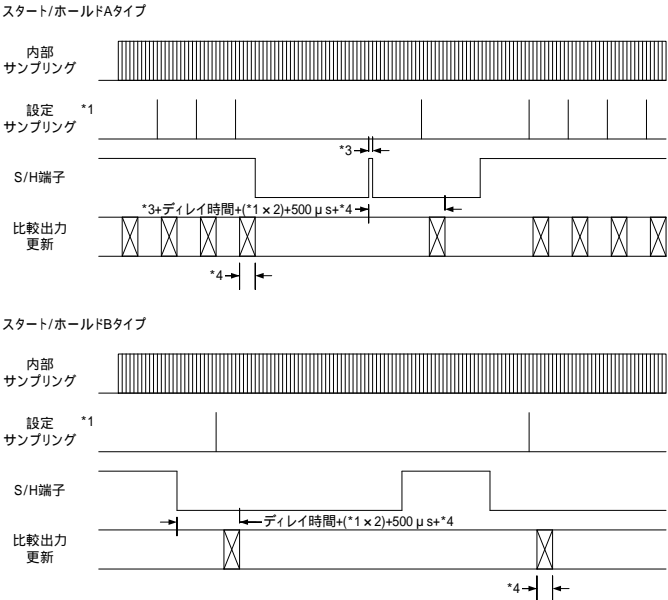
A.OUT V(+)

A.OUT I(+)

A.OUT COM(-)

端子名	機能
S/H	スタート/ホールド制御端子。COM端子と同電位又は短絡することによりホールド状態。
PH	ピークホールド制御端子。COM端子と同電位又は短絡することによりピークホールド機能ON。
DZ	デジタルゼロ制御端子。COM端子と同電位又は短絡することによりデジタルゼロON。 *コンディションデータによりデジタルゼロを端子制御としない有効になりません。
R.RESET	リレーリセット制御端子。COM端子と同電位又は短絡することによりリレーリセットON(メータリレーのみ)。
COM	外部制御の共通端子。入力LO又はAG端子と共通。
A.OUT V(+)	アナログ出力の電圧出力端子。
A.OUT I(+)	アナログ出力の電流出力端子。
A.OUT COM(-)	アナログ出力の共通端子。入力LO又はAG端子 / 外部制御COM端子と絶縁。

3 タイミングチャート



*1 設定サンプリング

コンディションデータのAVG/パラメータにより設定するA6000の実質的なサンプリング速度となります(下表参照)。

AVG 設定回数	設定 サンプリング速度	設定 サンプリング周期	AVG 設定回数	設定 サンプリング速度	設定 サンプリング周期
1	1041.65回/秒	約960μs	100	10.4165回/秒	約96ms
2	520.825回/秒	約1.92ms	200	5.20825回/秒	約192ms
4	260.4125回/秒	約3.84ms	400	2.604125回/秒	約384ms
8	130.20625回/秒	約7.68ms	800	1.3020625回/秒	約768ms
10	104.165回/秒	約9.6ms	1000	1.04165回/秒	約960ms
20	52.0825回/秒	約19.2ms	2000	0.520825回/秒	約1.92s
50	20.833回/秒	約48ms	5000	0.20833回/秒	約4.8s

温度測定ユニットで測温抵抗体入力とした場合は上表の1/2の速度となり、
熱電対入力とした場合は上表の1/4の速度となります。
周波数測定ユニットの場合はレンジにより異なり、表示更新時間となります。
周波数測定用取扱説明書の入力仕様(6.1項)を参照してください。

*3 外部スタート信号
外部スタート信号は500μs～設定サンプリング1周期としてください。尚、コンディションデータのスタート/ホールドデレイ時間/パラメータにより、外部スタートに対してデレイ時間を設定することが可能です。

*4 比較出力遅延時間
リレー出力:最大10ms、フォトカプラ出力:最大200μs

4 仕様と外形寸法

アナログ出力 (PWM)

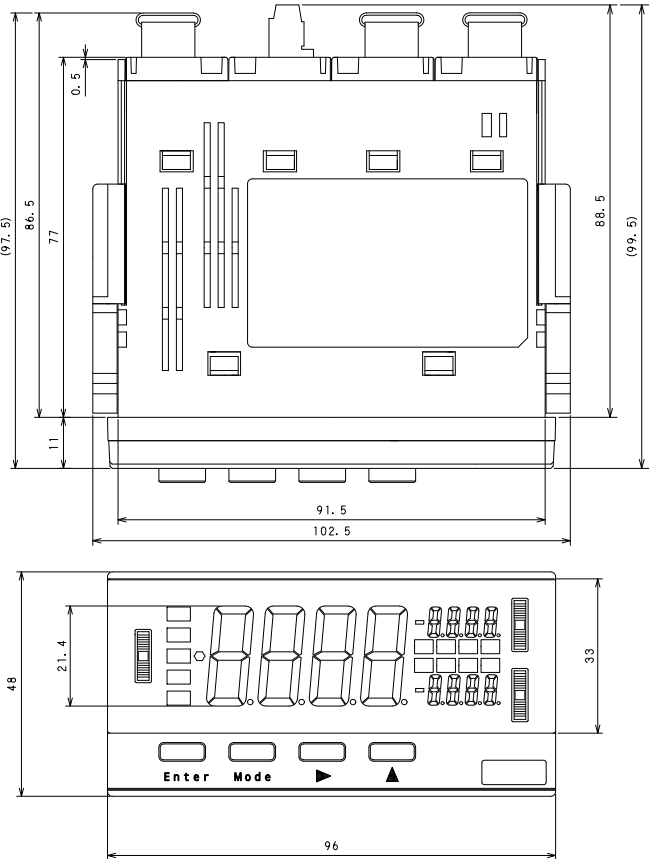
出力	負荷抵抗	精度	応答速度	リップル
0 ～ 1V	10k 以上	± (0.5% of FS)	約 0.5秒	50mVp-p
0 ～ 10V				25mVp-p
1 ～ 5V				
4 ～ 20mA	550 以下			

変換方式 : PWM変換方式
分解能 : 約14bits相当
スケーリング : デジタルスケーリング

外部制御端子
内部回路 : 約5Vにてプルアップ(抵抗値 約10k)
制御信号Hレベル : COM端子に対して4.2 ～ 5V
制御信号LOレベル : COM端子に対して0 ～ 0.4V

⚠ 注意

(1) アナログ出力回路と外部制御回路は絶縁しております(耐電圧 DC500V 1分間)。
(2) 外部制御回路のCOM端子と入力回路のLO又はAG端子は直流的に同電位となっております。



5 保証とアフターサービス

5.1 保証

保証期間は納入日より1ヶ年となっております。この間に発生した故障で明らかに弊社に原因があると判断される場合は、無償にて修理致します。

5.2 アフターサービス

本製品は厳重な品質管理の元で製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は、取扱店又は直接弊社までご連絡(送付)ください(故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封していただけると幸いです)。