

仕 様 書

デジタルパネルメーター

ADP/GA-26 シリーズ

1. 概 要

本器は、制御盤や48または、50角モザイク式グラフィックパネルのデータ表示用に作られたデジタルパネルメーターです。計装用のアナログ直流信号を受け、2～5桁（最大19999）のデジタル値に変換し、文字高さ26mmの7セグメントLEDへ表示します。スケールリング、表示形態の変更が容易です。

2. 型式命名法

ADPA - 3 3 0 - 26 R - Y - ※※※※	項目名称	選択記号	内 容
	シリーズ名	<input type="checkbox"/> ADPA	普通パネル マウントタイプ モザイク(48mm)
		<input type="checkbox"/> ADGKA	マウントタイプ モザイク(50mm)
		<input type="checkbox"/> ADGA	マウントタイプ
	変換 (表示) 桁 数	<input type="checkbox"/> 2	2 桁
		<input type="checkbox"/> 3	3 桁
		<input type="checkbox"/> 4	4 桁
		<input type="checkbox"/> 5	5 桁
	入力信号	<input type="checkbox"/> 1	DC 1～5V
		<input type="checkbox"/> 2	DC 0～5V
		<input type="checkbox"/> 3	DC 4～20mA
		<input type="checkbox"/> 4	その他
	電源電圧	<input type="checkbox"/> 0	AC 100V
		<input type="checkbox"/> 2	DC 24V
		<input type="checkbox"/> 4	その他
	文字の大きさ	■ 26	26mm
	表示色	<input type="checkbox"/> R	赤色
		<input type="checkbox"/> G	緑色
		<input type="checkbox"/> O	橙色
	マイナス符号	<input type="checkbox"/> S	あり
		<input type="checkbox"/> Y	なし
	管理区分	標準単位	S※※※
		その他 特別仕様	※※※※

※単位彫刻及び特殊仕様の無い場合は不要

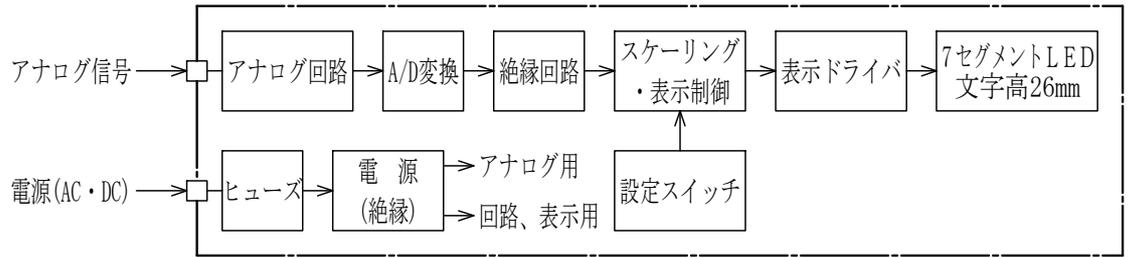
単位及び特殊仕様がある場合

標準単位彫刻	別紙参照
特殊仕様	弊社管理番号が入ります。

注1) 変換スケール、表示形態（小数点・ゼロサプレス）の指示をお願いします。

注2) ADGタイプはモザイクメーカーの指示をお願いします。

3. 構成 本器は下記のブロックにより構成されます。



4. 仕様

- 4-1 アナログ信号
 - DC 1～5V
 - DC 0～5V
 - DC 4～20mA
 - その他 (DC ～)
- 4-2 入力抵抗
 - 1MΩ **【標準電圧入力仕様】**
 - 250Ω (249Ω) **【標準電流入力仕様】**
- 4-3 変換桁数
 - 2桁 (99max)
 - 3桁 (999max)
 - 4桁 (9999max)
 - 5桁 (19999max)

※オーバーレンジ時は0から再度始まります。(5桁は除く)

4-4 分解能 例：DC 1～5V / 0～999 (スケール) の時

$$\frac{\text{最大入力電圧(5V)} - \text{最小入力電圧(1V)}}{\text{フルスケール(999)} - \text{ミニマムスケール(0)}} = 4\text{mV} / 1\text{カウント}$$

- 4-5 変換精度
 - 2桁 ± 1% ± 1DIGIT (99時)
 - 3桁 ± 0.1% ± 2DIGIT (999時)
 - 4桁 ± 0.01% ± 3DIGIT (9999時)
 - 5桁 ± 0.01% ± 3DIGIT (19999時)

※確定保証温度範囲 = 23℃ ± 5℃

- 4-6 温度安定性
 - 2桁 ± 0.1% (99時) / 1℃max
 - 3桁 ± 0.05% (999時) / 1℃max
 - 4桁 ± 0.01% (9999時) / 1℃max
 - 5桁 ± 0.01% (19999時) / 1℃max

4-7 設定・調整機能	スケール設定・・・押しボタンスイッチと数値LEDによる (設定メニュー) 表示形態・・・押しボタンスイッチと数値LEDによる (設定メニュー) サンプリング・・・押しボタンスイッチと数値LEDによる (設定メニュー) スパン調整・・・SPANボリュームによる ゼロ調整・・・ZEROボリュームによる ※ケース背面に配置されています。		
4-8 変換スケール	外形図またはリスト参照		
4-9 サンプリング時間	0.1 ~ 99秒 (設定にて可変) ※出荷時は3秒に設定		
4-10 表示素子	7セグメントLED	字高2.6mm	
4-11 表示色	<input type="checkbox"/> 赤色	<input type="checkbox"/> 緑色	<input type="checkbox"/> 橙色
4-12 マイナス符号	<input type="checkbox"/> あり	※変換桁に加え符号用の1桁が付加されます。	
	<input type="checkbox"/> なし		
4-13 単位	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 最下位桁 (10 ⁰) 彫刻	<input type="checkbox"/> 右下: パネルマウントタイプはフレーム、グラフィックタイプは表面フィルターに彫刻
		<input type="checkbox"/> その他 ()	
4-14 供給電源	<input type="checkbox"/> AC100V±10% 50/60Hz	<input type="checkbox"/> DC24V (DC20~32V)	<input type="checkbox"/> その他 (V)
4-15 消費電力	6.5VA 以下 (AC電源) 5.5W 以下 (DC電源)		
4-16 絶縁抵抗	DC500V/50MΩ以上	電源一括 対 ケース間	
4-17 絶縁耐圧	AC1500V/1分間	電源一括 対 ケース間	(AC電源)
	AC1000V/1分間	電源一括 対 ケース間	(DC電源)
4-18 使用温度範囲	0~45℃		
4-19 使用湿度範囲	20~90%RH (結露無き事)		
4-20 外観構造	外形図参照		
4-21 重量	約400g		
4-22 仕上	ケース: 黒色クロメートメッキ (3個)	パネル: 塗装 (マンセルN1.5半艶)	[普通パネルマウント] [グラフィックモザイク]
		: 黒色クロメートメッキ (3個)	

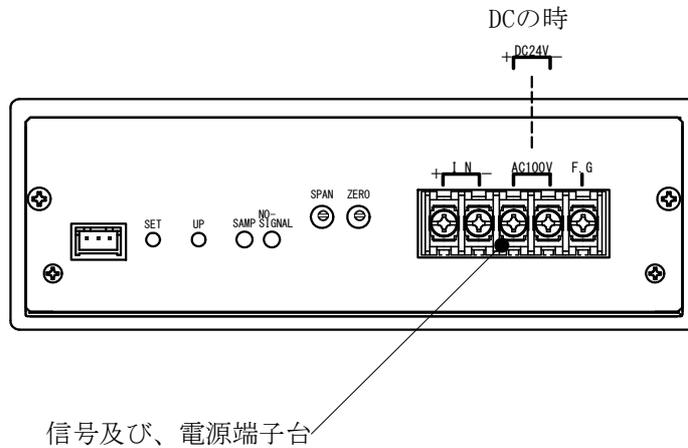
4-23 付属品

取付金具 (2個)

※ADGの場合は加えて他の金具が付属する場合があります

5. 接 続

5- 1 接続方法



5- 2 接続端子

AC電源

端子No.	内 容
5	IN+
4	IN-
3	L
2	N
1	F. G

M3端子台

DC電源

端子No.	内 容
5	IN+
4	IN-
3	P
2	N
1	F. G

M3端子台

※旧ADP-NSタイプからアナログ電流入力用ショートバー端子と予備端子が無くなりました。