

仕 様 書

デジタルパネルメーター

ADP/GA-15 シリーズ

1. 概 要 本器は、制御盤や15mm角の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小型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15mmの7セグメントLEDへ表示します。また、スケーリング、表示形態の設定変更が容易です。

2. 型式命名法

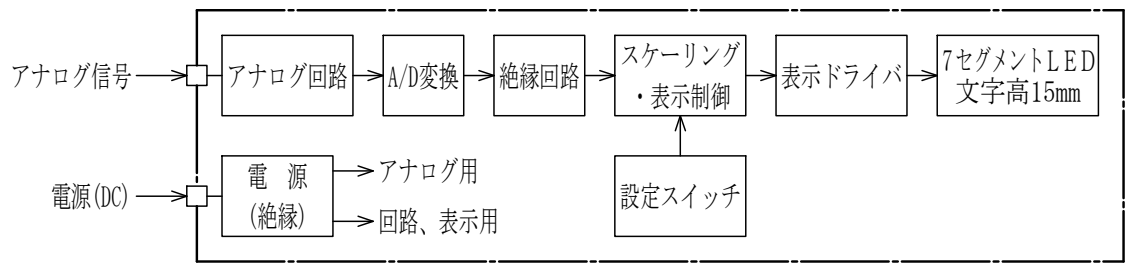
ADPA - 3 1 2 - 15 R - Y - ※※※※	項目名称	選択記号	内 容
ADPA	シリーズ名	<input type="checkbox"/> ADPA	普通パネル マウントタイプ
		<input type="checkbox"/> ADGA	モザイク(15mm) マウントタイプ
3	変換 (表示) 桁 数	<input type="checkbox"/> 2	2 桁
		<input type="checkbox"/> 3	3 桁
		<input type="checkbox"/> 4	4 桁
		<input type="checkbox"/> 5	5 桁
1	入力信号	<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
2	電源電圧	<input type="checkbox"/> 2	DC 24V
		<input type="checkbox"/> 3	DC 5V
		<input type="checkbox"/> 4	その他(DCのみ)
15	文字の大きさ	■ 15	15mm
R	表示色	<input type="checkbox"/> R	赤色
		<input type="checkbox"/> G	緑色
		<input type="checkbox"/> O	橙色
Y	マイナス符号	<input type="checkbox"/> S	あり
		<input type="checkbox"/> Y	なし
※※※※	管理区分 (受注後確定)	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。



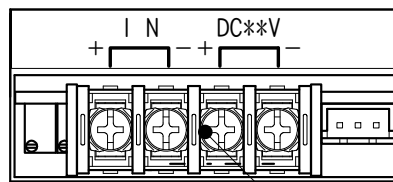
4. 仕様

- 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 変換確度
- 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
 ※ケース側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 サンプルング時間	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=1.5mm (実寸=14.2mm)
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"/> DC 24V (DC 18~36V) <input type="checkbox"/> DC 5V (DC 4.5~9V) <input type="checkbox"/> その他 (DC V)
4-15 消費電力	4桁外形: 2.7W 以下 6桁外形: 3W 以下
4-16 絶縁抵抗	DC 500V / 20MΩ以上 電源一括 対 ケース間
4-17 絶縁耐圧	AC 1000V / 1分間 電源一括 対 ケース間
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)
4-21 外形サイズ	<input type="checkbox"/> 4桁 <input type="checkbox"/> 6桁
4-20 外観構造	外形図参照
4-22 重量	4桁外形: 約150g 6桁外形: 約200g
4-23 仕上	ケース: 黒色クロメートメッキ (3価) パネル: 塗装 (マンセルN1.5半艶) [普通パネルマウント] : 黒色クロメートメッキ (3価) [グラフィックモザイク]
4-24 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



信号及び、電源端子台

5- 2 接続端子

端子No.	内 容	
1	IN+	アナログ信号
2	IN-	
3	P	電源
4	N	

M3端子台

※旧ADP-Mタイプからねじサイズ（M3.5）と端子配列が変わりました。