

仕 様 書

デジタルパネルメーター

ADPA120シリーズ

1. 概 要 本器は制御盤のデータ表示用に作られた文字高さ120mmの大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、7セグメントLEDへ表示します。また、スケーリング、表示形態の変更が容易です。

2. 型式命名法

ADPA - 3 3 0 - 120 R - Y - ※※※※	項目名称	選択記号	内 容
ADPA	シリーズ名	■ ADPA	普通パネルマウント
3	変換 (表示) 桁 数	<input type="checkbox"/> 2	2 桁
3		<input type="checkbox"/> 3	3 桁
0		<input type="checkbox"/> 4	4 桁
120		<input type="checkbox"/> 5	5 桁
R	入力信号	<input type="checkbox"/> 1	DC1～5V
Y		<input type="checkbox"/> 2	DC0～5V
※		<input type="checkbox"/> 3	DC4～20mA
※		<input type="checkbox"/> 4	その他
※	電源電圧	<input type="checkbox"/> 0	AC100V
※		<input type="checkbox"/> 2	DC24V
※		<input type="checkbox"/> 4	その他
※	文字の大きさ	■ 120	120mm
※	表示色	<input type="checkbox"/> R	赤色
※		<input type="checkbox"/> PG	緑色(ビュアグリーン)
※		<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

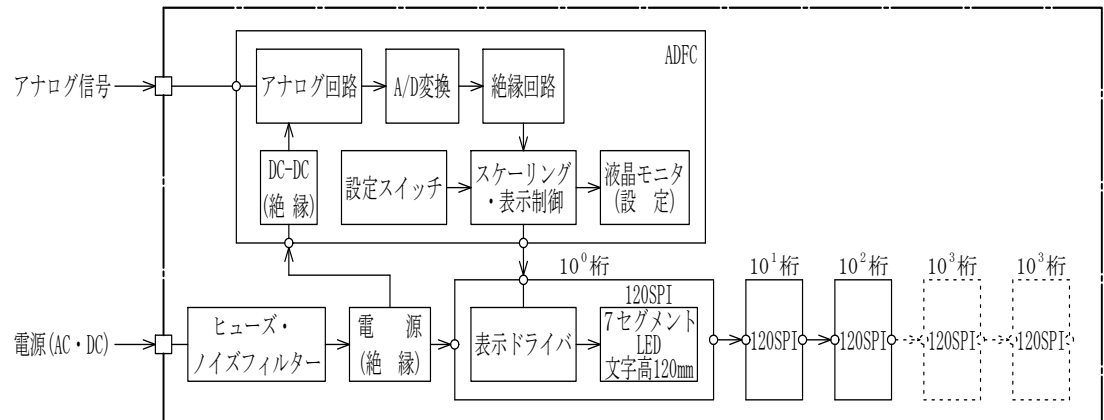
単位及び特殊仕様がある場合

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) 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。

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 (99mA x)
 - 3桁 (999mA x)
 - 4桁 (9999mA x)
 - 5桁 (19999mA x)
- ※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℃

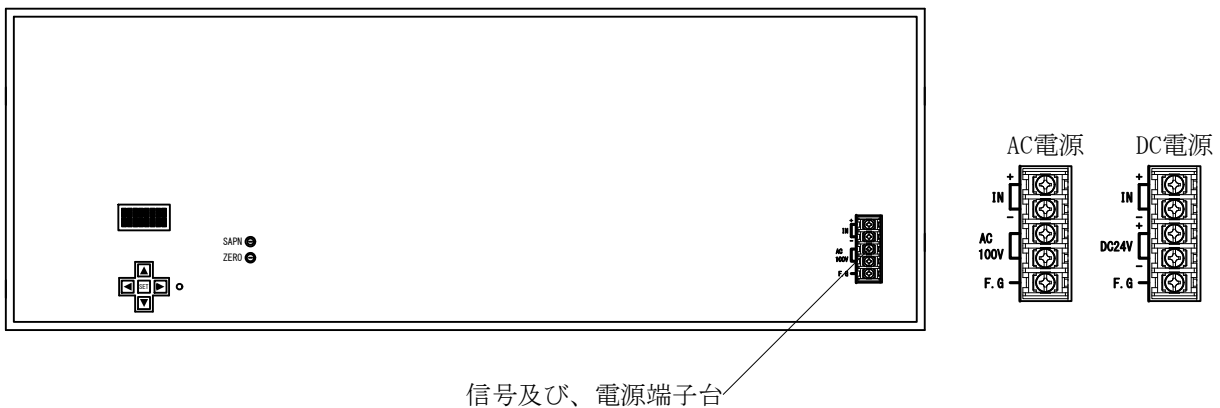
- 4-6 温度安定性
- 2桁 ± 0.1% (99時) / 1℃mA x
 - 3桁 ± 0.05% (999時) / 1℃mA x
 - 4桁 ± 0.01% (9999時) / 1℃mA x
 - 5桁 ± 0.01% (19999時) / 1℃mA x

4-7 設定・調整機能	スケール設定・・・十字キースイッチと液晶モニタによる (設定メニュー) 表示形態・・・・・・十字キースイッチと液晶モニタによる (設定メニュー) サンプリング・・・十字キースイッチと液晶モニタによる (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=120mm
4-11 表示色	<input type="checkbox"/> 赤色 <input type="checkbox"/> 緑色 (ピュアグリーン) <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"/> フレーム右下 <input type="checkbox"/> その他 ()
4-14 供給電源	<input type="checkbox"/> AC100V±10% 50/60Hz <input type="checkbox"/> DC24V (DC18~36V) <input type="checkbox"/> その他 (V)
4-15 消費電力	3桁: 17VA 以下 (AC電源) 16W 以下 (DC電源) 4桁: 21VA 以下 (AC電源) 20W 以下 (DC電源) 5桁: 25VA 以下 (AC電源) 23W 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 外形サイズ	<input type="checkbox"/> 4桁 <input type="checkbox"/> 5桁
4-21 外観構造	外形図参照 (SOSG-3R0105)

- 4-22 重量 4桁：約6 kg
 5桁：約7.5 kg
- 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）
- 4-24 付属品 取付金具（4個）

5. 接 続

5-1 接続方法



5-2 接続端子

AC電源

端子No.	内 容	
1	IN+	アナログ信号
2	IN-	
3	L	AC電源
4	N	
5	F. G	フレームグラウンド

M3端子台

DC電源

端子No.	内 容	
1	IN+	アナログ信号
2	IN-	
3	P	DC電源
4	N	
5	F. G	フレームグラウンド

M3端子台

※ADP-L120mmからの変更点

- ・配置と向きの変更
- ・端子台ねじサイズの変更（旧M4→新M3mm）
- ・端子間ピッチの変更（旧11mm→新7.62mm）