

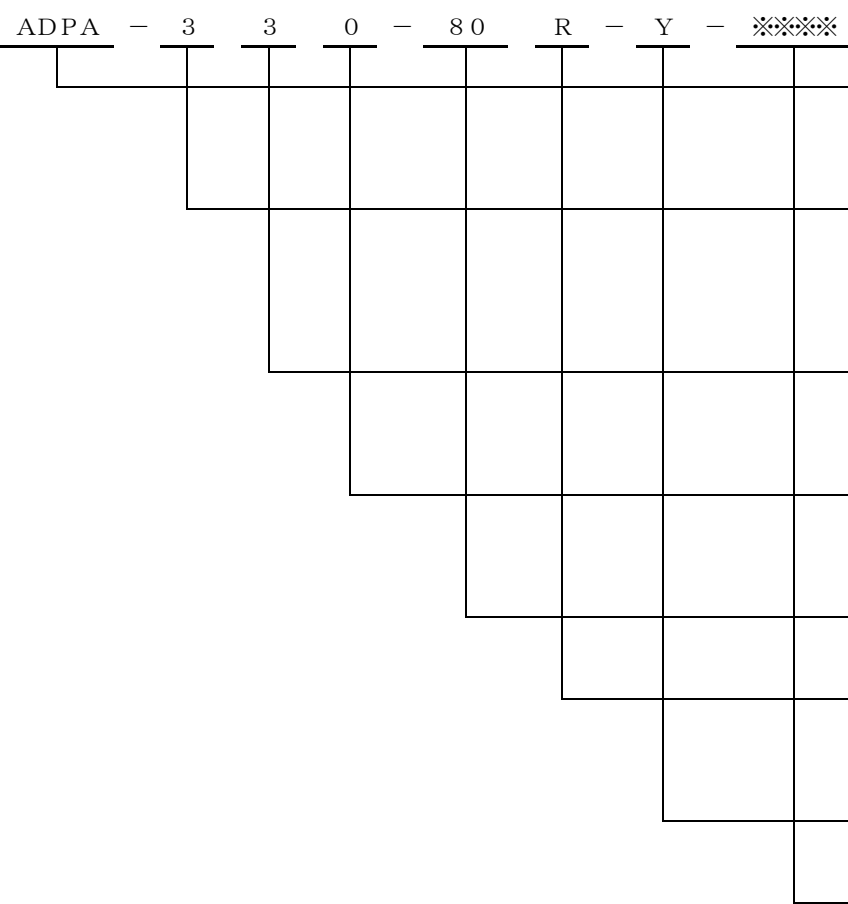
仕 様 書

デジタルパネルメーター

ADPA80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80mm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



| 項目名称 | 選択記号 | 内 容 |
|-------------|--|--|
| シリーズ名 | ■ ADPA | 普通パネルマウント |
| 変換 (表示) 桁 数 | <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 | 2 桁 3 桁 4 桁 5 桁 |
| 入力信号 | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 | DC 1～5V DC 0～5V DC 4～20mA その他 |
| 電源電圧 | <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 | AC 100V DC 24V その他 |
| 文字の大きさ | ■ 80 | 80mm |
| 表示色 | <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> PG <input type="checkbox"/> O | 赤色 緑色(ビュッグリーン) 橙色 |
| マイナス符号 | <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Y | あり 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

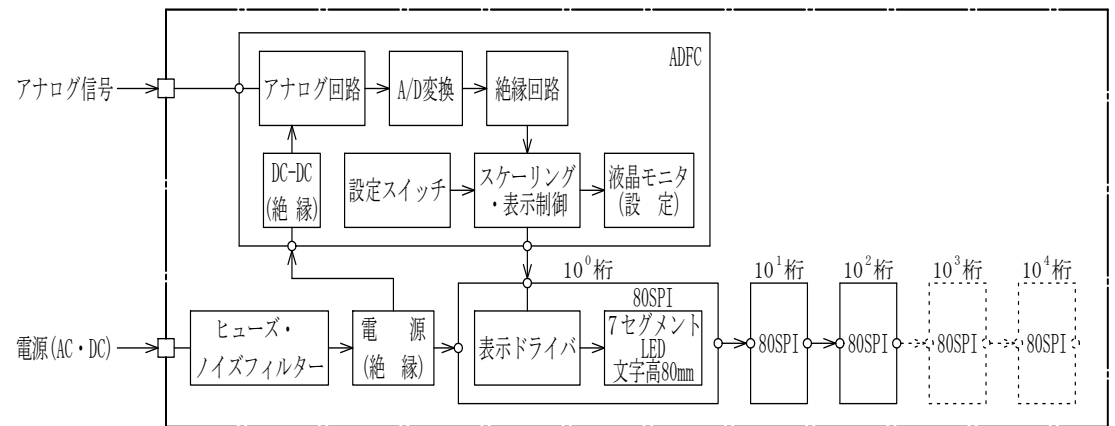
単位及び特殊仕様がある場合

| | |
|--------|--------------|
| 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℃

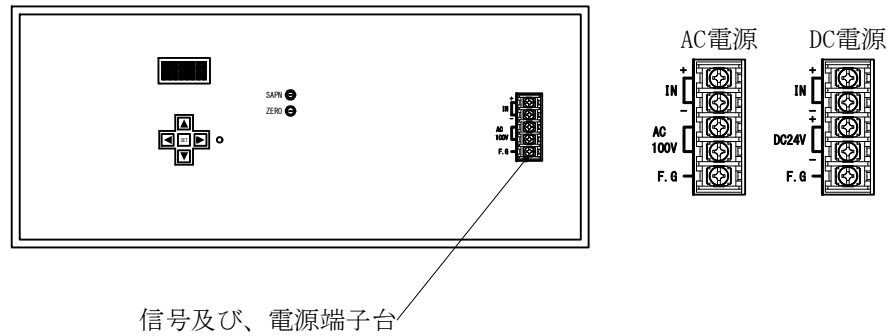
- 4-6 温度安定性
 - 2桁 ± 0.1% (99時) / 1℃mA x
 - 3桁 ± 0.05% (999時) / 1℃mA x
 - 4桁 ± 0.01% (9999時) / 1℃mA x
 - 5桁 ± 0.01% (19999時) / 1℃mA x

| | |
|--------------|--|
| 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=80mm |
| 4-11 表示色 | <input type="checkbox"/> 赤色 <input type="checkbox"/> 緑色 (ピュアグリーン) ※旧ADP-Lの緑 (黄緑) から変更になりました。 <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: 13VA 以下 (AC電源) 12W 以下 (DC電源) 4桁: 17VA 以下 (AC電源) 15W 以下 (DC電源) 5桁: 20VA 以下 (AC電源) 18W 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-3R0104) |

- 4-22 重量 4桁：約3.5kg
 5桁：約4kg
- 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-L80mm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）