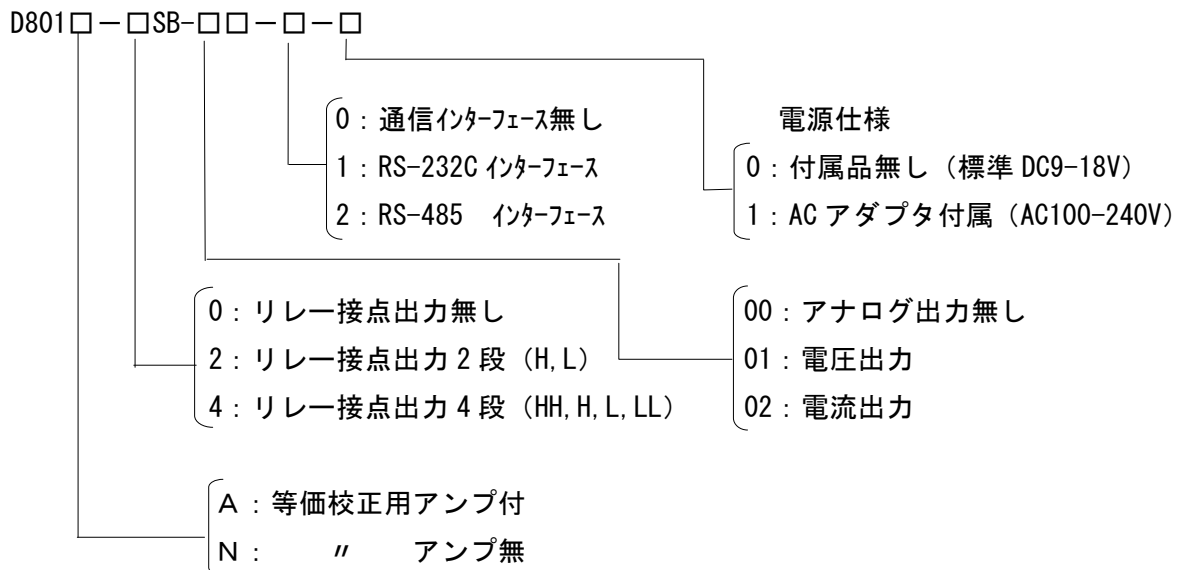


仕 様 書

1. 品 名 : ロードセル用デジタル指示計

2. 型 式 : D801

3. 型式のオプション構成



4. 概 要

ひずみゲージトランスデューサ用上位機種 D701 をベースに開発したローコストで実用的な指示計です。A/D 変換部にΣデルタ方式を採用、計測の高安定性を実現し、オート・ゼロ、投入／排出制御等豊富な機能も搭載しました。

なお、通信機能を含め、豊富なオプションを用意、また、正面パネル部を簡易防水にするなど小形でスマートな多機能指示計となっております。

5. 性 能

1) アナログ部

- ① センサー入力数 : 1チャンネル
- ② 印 加 電 圧 : 5V±5%、30mA、出力不平衡
(センサー700Ω系×4台、350Ω系×2台並列使用可)
- ③ 零点調整範囲 : ±100%F. S. (デジタル調整方式)
- ④ 感度調整範囲 : 0.8mV/V~3.0mV/V (デジタル調整方式)
- ⑤ 最 小 感 度 : 2μV/カウント

- ⑥ 零点ドリフト : D801A $1\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ R.T.I 以内 (通電 30 分後)
D801N $7\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ R.T.I 以内 (通電 30 分後)
- ⑦ 感度ドリフト : D801A $50\text{ppm}/^\circ\text{C}$ F.S. 以内 (通電 30 分後)
D801N $100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ F.S. 以内 (通電 30 分後)
- ⑧ 非直線性 : D801A 0.05%/F.S.
D801N 0.1%/F.S.

2) A/D 変換部

- ① 変換速度 : 10 回/秒
② 分解能 : 1/20000
③ 最小指示分解能 : 1/20000
④ 較正 : 実荷重較正

3) 表示部

- ① 表示器 : LED 表示素子 (字高 12.5mm、赤発色)
② 機能表示器 : 13 個
③ 小数点 : 10^1 、 10^2 、 10^3 、 10^4 任意設定可
④ 最小目盛 : 1、2、5、10 任意設定可
⑤ 最大表示 : ± 19999
⑥ 表示桁数 : 5 桁 (極性マイナス表示有り)

4) 設定部

- ① 設定方法 : 設定押釦による
② 設定押釦数 : 4 個、及びロック・スイッチ
③ 風袋消去範囲 : 測定範囲の 100% (F.S. の 80%、マイナス方向 20%)

5) オプション

5-1) コンパレータ出力

- ① 警報出力信号数 : 2 段又は 4 段、及び G0 信号
② 出力信号の形式 : リレー接点出力 (オプション: オープン・コレクター)
③ 接点容量 : AC100V / 0.15A、
DC30V / 0.5A
抵抗負荷

5-2) 電流出力

- ① 定格出力 : 4-20mA
② 負荷抵抗 : 500Ω 以内
③ 変換方式 : AD/DA 方式 (デジタル表示に連動)
絶縁方式を採用により、内外電源使用可能。

- ④ 分解能 : 12ビット
- ⑤ 精度 : 0.2%

5-3) 電圧出力

- ① 定格出力 : 0-5V 又は 1-5VDC
- ② 出力抵抗 : 2Ω以下
- ③ 最大出力 : 10mA 以上
- ④ 変換方式 : AD/DA 方式 (デジタル表示に連動)
- ⑤ 分解能 : 13ビット
- ⑥ 精度 : 0.1% (表示値に対して)

5-4) RS-232C シリアル・インターフェース

- ① 転送方式 : 調歩同期
- ② 転送速度 : 9600bps 固定
- ③ 信号レベル : RS-232C 準拠
- ④ コード : ASC II

5-5) RS-485 シリアル・インターフェース

仕様は RS-232C に準拠

5-6) ACアダプタ

- ① 1次側 : AC 100V ~ 240V (ユニバーサル型)
- ② 2次側 : DC 12、400mA

5-7) 接続用端子台

仕様は D801 用端子台図をご参照願います。

6) 背面接続部

- ① 入出力端子部 : 端子台はリード線挿入式
線径単線又は単線に準ずる $\phi 0.65 \sim \phi 1.6$
センサー入出力及びシールド線アース用 -5 端子
アナログ出力用 -5 端子
オートゼロ・リセット入力用警報出力 -11 端子
電源用 -2 端子
- ② 6P モジュラー : RS-232C、及び RS-485
(* 通信ケーブル、通信用中継基板別途ご用意)

6. 電 源

- ① DC9V~18V、消費電力 5VA 以下（標準）
 - ② DC12V~30V、消費電力 5VA 以下（ご指定による）
- DC 端子入力、及び DC ジャック（AC アダプタ使用時）
* AC100V 電源用の AC アダプタはオプションとして用意

直接 DC 電源でご使用の場合は
予めご指定下さい。電源電圧変動
対策用のダイオードを内蔵いた
します。

7. 制 御 機 能

- ① オート・ゼロ／リセット
- ② グロス／ネット計測機能
- ③ 投入／排出制御機能
- ④ 実荷重較正機能
- ⑤ ロック機能（前面ロック SW にて出力信号設定モード及び制御モード以外の
設定項目変更禁止）

8. 使 用 条 件

- ① 使用温度範囲： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- ② 保存温度範囲： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ③ 湿 度： 80%RH 以下

9. 外 観

- ① 外形寸法： $96\text{W} \times 48\text{H} \times 75\text{Dmm}$ (20mm 以下の基板用コネクタ長を含む)
- ② パネル・カット： $92^{+0.8-0} \times 45^{+0.6-0}\text{mm}$
- ③ 取付パネル板厚： 1.0~2.5mm

10. 質 量： 約 250 g

* 本仕様は予告なく変更することがあります

株式会社センサーシステム
〒157-0067
東京都世田谷区喜多見 8-1-42
TEL 03-3415-6341
FAX 03-3415-6335

SSPC-D801
2008. 10. 28