

# 製品案内

## Digital Pressure Gauge DP Gauge

微差圧(500Pa)から高圧(50MPa)までの幅広い  
圧力レンジに対応。過圧特性に優れた高精度  
センサーを内蔵したデジタル圧力計です。

**DP-340  
DP-340B  
DP ゲージ**



DP-340



DP-340B 上下限判定、オートゼロ付

### ■ 特長

- 実績が証明する世界に誇る高い信頼性
- 大型 LED 表示で離れたところからでも圧力値が確認できる
- 圧力センサーを内蔵（センサーセパレートタイプも用意）
- 従来機 DP-320、DP-330 と同じパネルカット寸法で載せ替えが容易
- 圧力校正に使用した標準器の校正証明書を添付
- 電源は DC24V、付属のアダプターにより AC100～240V で使用できる

### ■ 使用例

- 試験設備の圧力状態表示
- 流量検査、漏れ検査などのテスト圧計測
- 圧力降下式漏れ検査
- 圧力偏差による穴径計測や寸法計測
- 配管内、容器内の圧力監視
- オリフィス、ピトー管などの差圧測定
- その他

#### 多機能 DP ゲージ (別売)



DP-340BA

4 点コンパレーター  
10 チャンネル機能  
表示ホールド/ピーク/ボトムホールド機能  
ユーザースパン など

### ■ 機能一覧

●: 標準搭載 △: オプション ×: 搭載なし

| 項目                 | 内容                                       | DP-340 | DP-340B |
|--------------------|------------------------------------------|--------|---------|
| 大型 LED 表示器         | 最大表示 1999 赤色 7 セグメント LED 数字高さ 15mm       | ●      | ●       |
| ゼロ調整               | ワンタッチゼロ調整                                | ●      | ●       |
| キーボードロック           | 誤操作防止用にキーボードをロックできます                     | ●      | ●       |
| アナログ出力※1           | 表示に比例したアナログ電圧出力を装備                       | ●      | ●       |
| DC24 V 操作電源        | AC100 V～240 V で使用できる DC24 V 電源アダプター標準付属  | ●      | ●       |
| 上下限設定<br>コンパレーター機能 | 上限設定 (HI)、下限設定 (LO) 警報設定機能、HI、IN、LO 外部出力 | ×      | ●       |
| オートゼロ機能            | 計測点をゼロ表示し、その後の圧力変化を表示                    | ※2 △   | ●       |
| BCD デジタル出力         | 並列 BCD のデジタル出力、外部機器へデータ転送できます。           | △      | ●       |
| 表示ホールド             | 外部信号による表示ホールド機能                          | ※2 △   | ●       |

※1 オートゼロ・ホールド時のアナログ出力は反映されません。

※2 BCD オプション選択時の外部操作で動作（DP-330 互換）

## ■ 型式

表示専用タイプ: **DP-340** - **A** - **B** - **C**

上下限判定つき: **DP-340B** - **A** - **B** - **C**

圧力レンジは下記の圧力レンジ表を参照願います。

|   | 分類                 | 記号 | 内容                                    |
|---|--------------------|----|---------------------------------------|
| A | 圧力レンジ              |    | 圧力レンジ一覧を参照願います。                       |
|   | センサータイプ            | N  | 圧力センサー本体内蔵 (標準)                       |
| B | その他のオプション          | S1 | 圧力センサー外付け                             |
|   |                    | S2 | 外付け防滴構造 (ゲージ圧タイプのみ)                   |
|   |                    | B  | (DP-340 のみ)BCD オプション                  |
|   |                    | F1 | アナログ出力 F.S.5V <sup>※2</sup>           |
|   |                    | F2 | アナログ出力 F.S.10V <sup>※2</sup>          |
| C | 電源アダプター<br>付属 (標準) | A  | アナログ電流出力 4-20mA                       |
|   |                    | VG | AC100V 電源ケーブル 3m 付                    |
|   | 電源アダプターなし          | VH | AC240V 電源ケーブル 2m 付                    |
|   |                    | VJ | 電源アダプター付属なし。<br>外部でDC24Vを用意する必要があります。 |

## ■ 圧力レンジ表

※2 オートゼロ・ホールド時のアナログ出力は反映されません。

| レンジ記号 | 差圧/ゲージ圧 | 計測範囲     | F.S.時表示桁 | レンジ記号  | 差圧/ゲージ圧 | 計測範囲      | F.S.時表示桁 |
|-------|---------|----------|----------|--------|---------|-----------|----------|
| 5PD   | 差圧      | 0~500Pa  | 500      | 5MG    | ゲージ圧    | 0~5MPa    | 5.00     |
| 1KD   | 差圧      | 0~1kPa   | 1.000    | 10MG   | ゲージ圧    | 0~10MPa   | 10.00    |
| 2KD   | 差圧      | 0~2kPa   | 1.999    | 20MG   | ゲージ圧    | 0~20MPa   | 19.99    |
| 5KD   | 差圧      | 0~5kPa   | 5.00     | 50MG   | ゲージ圧    | 0~50MPa   | 50.0     |
| 10KD  | 差圧      | 0~10kPa  | 10.00    | V5PD   | 負圧差圧    | -500Pa~0  | -500     |
| 20KD  | 差圧      | 0~20kPa  | 19.99    | V1KD   | 負圧差圧    | -1kPa~0   | -1.000   |
| 50KD  | 差圧      | 0~50kPa  | 50.0     | V2KD   | 負圧差圧    | -2kPa~0   | -1.999   |
| 100KD | 差圧      | 0~100kPa | 100.0    | V5KD   | 負圧差圧    | -5kPa~0   | -5.00    |
| 50KG  | ゲージ圧    | 0~50kPa  | 50.0     | V10KD  | 負圧差圧    | -10kPa~0  | -10.00   |
| 100KG | ゲージ圧    | 0~100kPa | 100.0    | V20KD  | 負圧差圧    | -20kPa~0  | -19.99   |
| 200KG | ゲージ圧    | 0~200kPa | 199.9    | V50KD  | 負圧差圧    | -50kPa~0  | -50.0    |
| 500KG | ゲージ圧    | 0~500kPa | 500      | V50KG  | 負圧ゲージ圧  | -50kPa~0  | -50.0    |
| 1MG   | ゲージ圧    | 0~1MPa   | 1.000    | V100KD | 負圧差圧    | -100kPa~0 | -100.0   |
| 2MG   | ゲージ圧    | 0~2MPa   | 1.999    | V100KG | 負圧ゲージ圧  | -100kPa~0 | -100.0   |

連成圧も可能です。(500PD, 1KD, 2KD, 5KD, 10KD, 20KD, 50KD, 100KD, 50KG, 100KG, 200KG, 500KG)

## ■ 仕様

|                      | 差圧                                               | ゲージ圧                                         |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 測定流体                 | 空気、非腐食性気体                                        | 空気、非腐食性気体・液体                                 |
| 受圧部材質                | ベリリウム銅                                           | SUS630                                       |
| 検出方式                 | インダクタンス型                                         | キャパシタンス型                                     |
| 精度                   | ±0.3% of F.S. ±1digit                            | ±0.25% of F.S. ±1digit                       |
| 温度特性ゼロ               | ±0.03% of F.S./°C                                |                                              |
| 温度特性スパン              | ±0.03% of F.S./°C                                |                                              |
| 許容過圧                 | 50kPa 以下のレンジ:F.S.の 10 倍、<br>100kPa レンジ:F.S.の 5 倍 | 5MPa 以下のレンジ:F.S.の 2 倍<br>その他のレンジ:F.S.の 1.5 倍 |
| 最大ライン圧               | 許容過圧の 2 倍                                        | —                                            |
| 応答性                  | 300 ms 以下 (99%応答)                                | 30 ms 以下 (99%応答)                             |
| デジタル表示桁              | 3.5 桁 000 ~ ±1999                                |                                              |
| サンプリングタイム            | 250ms、50ms 切替可                                   |                                              |
| アナログ出力 <sup>※3</sup> | 0.5、1、2VDC 表示対応電圧出力                              |                                              |
| BCD 出力               | DP-340B:標準搭載 DP-340:オプション                        |                                              |
| 電源                   | DC24V 0.2A (AC100~240V 電源アダプター付属)                |                                              |
| 使用温度範囲               | 5 ~ 40°C                                         |                                              |
| 圧力接続口径               | Rc1/8                                            |                                              |
| 外観寸法                 | 140(W)×66(H)×110(D) mm                           |                                              |
| パネルカット寸法             | 133(W)×61(H) mm                                  |                                              |

※3 オートゼロ・ホールド時のアナログ出力は反映されません。

弊社製品は、負圧の最低校正ポイントが、-90 kPa までとしています。保証範囲も-90 kPa までとなります。  
この製品案内の内容は 2020 年 7 月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合があります。

株式会社 **コスモ計器**

本社 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974-23  
TEL (042)642-1357 FAX (042)646-2439

<http://www.cosmo-k.co.jp/>

東京: (042)639-7874 広島: (082)264-5259  
北関東: (0285)30-0401 浜松: (053)430-5073  
名古屋: (052)772-8787 東北: (022)246-8701  
大阪: (06)6395-2671 九州: (092)477-2627

海外: 中国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア  
ベトナム・インド・ドイツ・米国・メキシコ  
ブラジル・オーストラリア

代理店