

# 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-340BA**  
**DP ゲージ**



DP-340BA フロントパネル



DP-340BA リアパネル

DP-330BAとI/Oコネクタの配線は同じですが、差し込む向きが異なります。

### ■ 特長

- 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
- 圧力校正に使用した標準器の校正証明書を添付

### ■ 使用例

- 幅広い圧力レンジにて、多様な検査に対応
- 従来機 DP-320、DP-330 シリーズと同じパネルカット寸法で載せ替えが容易
- センサーの内蔵と外付けが選択でき、御要望に適した使用方法を実現
- CE 対応(センサー外付けタイプは除く)
- 電源は DC24V、標準付属のアダプターにより AC100-240Vで使用可能

### ■ 機能一覧

項目	内容
デジタル出力	RS-232C や、並列 BCD 標準搭載で、外部機器へのデータ転送が出来ます
上下限設定コンパレーター機能	上限設定(HH,HI)、下限設定(LO,LL)の4点警報設定機能で、細かな判定基準に対応します
デジタル表示桁数	3.5桁と4.5桁から選択可能です
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
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
ゼロ調整	ワンプッシュゼロ調整
各種表示ホールド	表示ホールド、ピークホールド、ボトムホールドのいずれか1つ選択可能
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

※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。

## ■ 型式

DP-340BA-**A**-**B**-**C**



圧カレンジは下記の圧カレンジ表を参照願います。

	分類	記号	内容
A	圧カレンジ		圧カレンジ一覧を参照願います。
	センサータイプ	N	圧カセンサー本体内蔵 (標準)
		S1	圧カセンサー外付け
		S2	外付け防滴構造 (ゲージ圧タイプのみ)
	センサーケーブル長さ指定	L1	3m(標準)
		LX	1m~10m(m 単位)
	アナログ出力※2	F1	アナログ出力 F.S.5V
		F2	アナログ出力 F.S.10V
		A	アナログ電流出力 4-20mA
	インターフェース	Q1	入力 5V 対応 (標準は 24V)
電源アダプター付属 (標準)	VG	AC100V 電源ケーブル 3m 付	
	VH	AC240V 電源ケーブル 2m 付	
	VJ	電源アダプター付属なし。外部で DC24V を用意する必要があります。	

## ■ 圧カレンジ表

※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、100kPa レンジ:F.S.の 5 倍	5MPa 以下のレンジ:F.S.の 2 倍、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※3	0.5、1、2VDC 表示対応電圧出力	
BCD 出力	標準搭載	
電源	DC24V 0.3A (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	
本体寸法	140(W)×66(H)×172(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。

DP-330BA の記憶パターン切り替え機能(chs) は本器にはございません。

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、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



株式会社 第一科学

<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721  
茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001  
西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080  
関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166