



DP-340BA フロントパネル



DP-340BA リアパネル

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

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



- 幅広い圧力レンジに対応 (500Pa ~ 50MPa)
- 2種類のセンサータイプ (差圧、ゲージ圧)

### ■ 特長

- 幅広い圧力レンジにて多様な検査に対応
- 実績が証明する世界に誇る高い信頼性
- センサーの内蔵と外付けが選択可能
- 従来機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

### ■ 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、ビトー管などの差圧測定

### ■ 機能一覧

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。

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可能
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
デジタル表示桁数	3.5 桁と 4.5 桁から選択可能
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可能

\*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.BC.D)

A、B、D は必須項目です。

分類		記号	内容
A	圧力レンジ	—	圧力レンジ一覧表を参照
B	センサー	N	圧力センサー本体内蔵 (標準)
		S1	圧力センサー外付け
		S2	圧力センサー外付け防滴構造 *1
	ケーブル長さ *2	L1	ケーブル長さ 3 m (標準)
		LX5	ケーブル長さ 5 m
C	オプション	F1	アナログ出力 F.S.5V *3
		F2	アナログ出力 F.S.10V *3
		A	アナログ電流出力 4-20mA *4
	インタフェース *5	Q1	入力 5V 対応
	D	電源	VG
VH			AC240V 電源ケーブル 2m
VK			AC240V 電源ケーブル 2m (中国用)
	ACアダプターなし	VJ	外部電源 DC24V が必要

\*1 ゲージ圧のみ対応

\*2 センサータイプが外付けの場合、選択してください。

\*3 オートゼロ・ホールド時、アナログ出力は反映されません。

\*4 連成圧(X)・真空(V)の場合、見積依頼が必要

\*5 標準は 24V です。

## ■ 圧カレンジャー一覧表

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 ~ 500 Pa	500	V2KD	負圧差圧	-2 kPa ~ 0	-1.999
1KD	差圧	0 ~ 1 kPa	1.000	V5KD	負圧差圧	-5 kPa ~ 0	-5.00
2KD	差圧	0 ~ 2 kPa	1.999	V10KD	負圧差圧	-10 kPa ~ 0	-10.00
5KD	差圧	0 ~ 5 kPa	5.00	V20KD	負圧差圧	-20 kPa ~ 0	-19.99
10KD	差圧	0 ~ 10 kPa	10.00	V50KD	負圧差圧	-50 kPa ~ 0	-50.0
20KD	差圧	0 ~ 20 kPa	19.99	V50KG	負圧ゲージ圧	-50 kPa ~ 0	-50.0
50KD	差圧	0 ~ 50 kPa	50.0	V100KD	負圧差圧	-100 kPa ~ 0	-100.0
100KD	差圧	0 ~ 100 kPa	100.0	V100KG	負圧ゲージ圧	-100 kPa ~ 0	-100.0
50KG	ゲージ圧	0 ~ 50 kPa	50.0	X5PD	連成圧差圧	±500 Pa	500
100KG	ゲージ圧	0 ~ 100 kPa	100.0	X1KD	連成圧差圧	±1 kPa	1.000
200KG	ゲージ圧	0 ~ 200 kPa	199.9	X2KD	連成圧差圧	±2 kPa	1.999
500KG	ゲージ圧	0 ~ 500 kPa	500	X5KD	連成圧差圧	±5 kPa	5.00
1MG	ゲージ圧	0 ~ 1 MPa	1.000	X10KD	連成圧差圧	±10 kPa	10.00
2MG	ゲージ圧	0 ~ 2 MPa	1.999	X20KD	連成圧差圧	±20 kPa	19.99
5MG	ゲージ圧	0 ~ 5 MPa	5.00	X50KD	連成圧差圧	±50 kPa	50.0
10MG	ゲージ圧	0 ~ 10 MPa	10.00	X50KG	連成圧ゲージ圧	±50 kPa	50.0
20MG	ゲージ圧	0 ~ 20 MPa	19.99	X100KD	連成圧差圧	±100 kPa	100.0
50MG	ゲージ圧	0 ~ 50 MPa	50.0	X100KG	連成圧ゲージ圧	±100 kPa <sup>*1</sup>	100.0
V5PD	負圧差圧	-500 Pa ~ 0	-500	X200KG	連成圧ゲージ圧	±200 kPa <sup>*1</sup>	199.9
V1KD	負圧差圧	-1 kPa ~ 0	-1.000	X500KG	連成圧ゲージ圧	±500 kPa	500

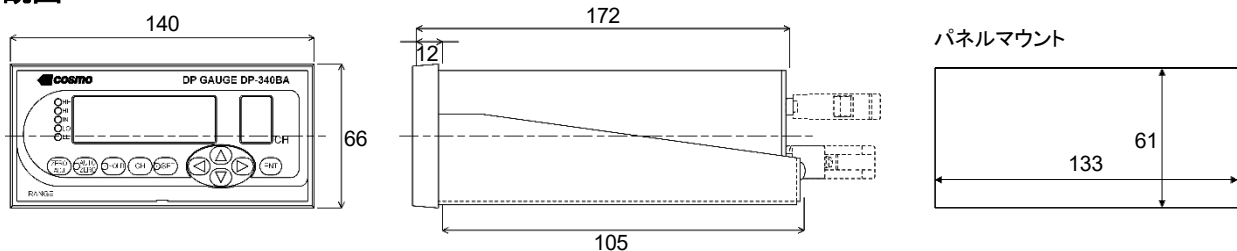
\*1 マイナス側は-100 kPaまでです。

## ■ 仕様

		差圧		ゲージ圧	
測定レンジ		500 Pa、1 kPa、2 kPa、5 kPa、10 kPa、20 kPa、50 kPa、100 kPa、-100 kPa		50 kPa、100 kPa、200 kPa、500 kPa、-100 kPa、1 MPa、2 MPa、5 MPa、10 MPa、20 MPa、50 MPa	
測定流体		空気、非腐食性気体		空気、非腐食性気体・液体 (接液部材質を腐食させないもの)	
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	5MPa以下のレンジ	F.S.の2倍	
	100kPaレンジ	F.S.の5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桁数	000 ~ ±1999 (デフォルト)			
	4.5桁数	0000 ~ ±19999			
サンプリングタイム		250ms、50ms 切替可能			
アナログ出力 <sup>*1</sup>		0.5、1、2 VDC 表示対応電圧出力			
センサー生出力		5 V、10 V 対応可 (オプション)			
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			

\*1 オートゼロ・ホールド時、アナログ出力は反映されません。

## ■ 外観図



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2024年5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/>

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

DP-340BA-985A1-G

