

センサ内蔵でコンパクト、使いやすさを追求

# DP GAUGE



シンプルなデジタル圧力計  
**DP-330**



多機能・多用途  
**DP-330BA**

微圧(差圧)センサは高耐圧、  
ゲージ圧センサは高耐久が特長

微圧(差圧)	ゲージ圧(正圧・負圧)	
0~1kPa	0~50kPa	0~10MPa
0~2kPa	0~100kPa	0~20MPa
0~5kPa	0~200kPa	0~50MPa
0~10kPa	0~500kPa	0~-101kPa
0~20kPa	0~1MPa	—
0~50kPa	0~2MPa	—
0~100kPa	0~5MPa	—

広範囲のレンジをカバーする  
トレーサブルなデジタル圧力計

### コスモ計器の厳正なトレーサビリティ体系

コスモ計器の製品は、国家計量標準である JCSS をはじめ認定機関からの値の供給を厳正に行っています。また社内検定や製品校正においても、国家標準からの測定値連鎖を常に維持し管理しています。



DP-330BA

(したい)  
みなさまの“WANT”  
それがDP-330BAの

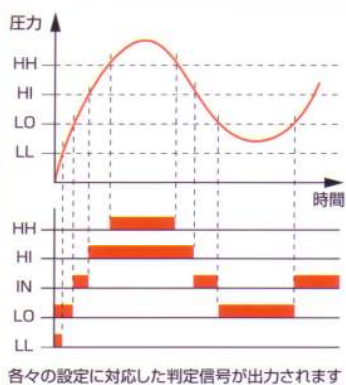
多彩な機能を搭載

だけ

複雑な判定・制御を可能にする

4点コンパレータ設定

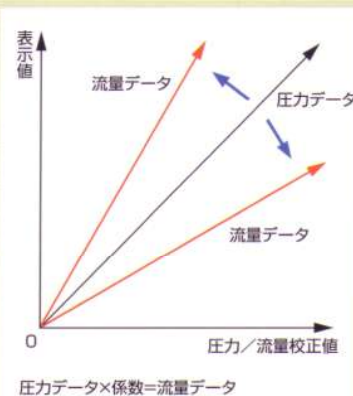
4点のコンパレータ設定により、測定値を5つの領域に分けることができます。多種類の選別、複雑な圧力特性テストなどが可能です。



流量(差圧)直読表示など単位変換に便利な

ユーザスパン

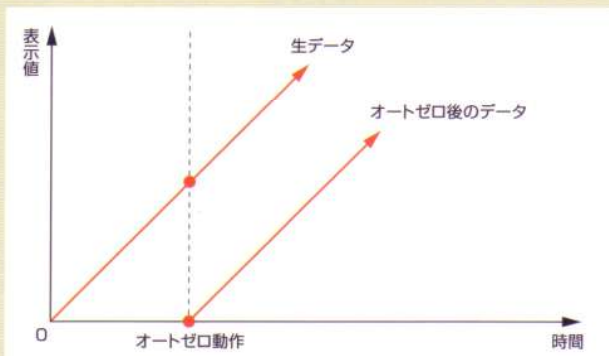
測定データに対して0.001~9.999の係数を掛けて表示することができます。圧力から流量へなどの単位変換に便利です。



任意のポイントをゼロ設定できる

オートゼロ

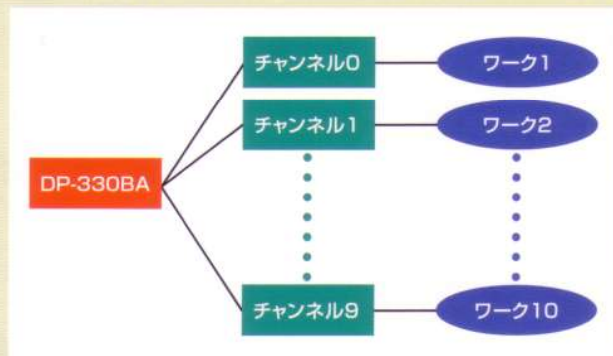
前面パネル操作または外部信号入力により、表示値をゼロにすることができます。簡易的な洩れテスト、圧力特性テスト等に便利です。



多種類のテスト条件・ワークなどに対応する

チャンネル

10個のチャンネルごとに4点コンパレータ、ユーザスパン、表示桁数の切替え、サンプルレート、LED輝度調整の各設定が可能です。



その他にも便利な機能が満載

- |                           |  |                           |  |                                     |                           |                            |
|---------------------------|--|---------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>デジタルフィルタ</b>           | <b>サンプルレート</b>                         | <b>LED輝度調整</b>            | <b>センサゼロ調整</b>                           | <b>ホールド</b>                         | <b>表示桁数切替</b>             | <b>データ出力</b>               |
| 振動するデータを平均化して表示することができます。 | 表示値のサンプルレートにおいて50msecと250msecの切替が可能です。 | 室内の明るさに合わせて7段階の輝度調整が可能です。 | 前面パネル操作または外部信号入力により、ワンタッチでセンサのゼロ調整ができます。 | 表示値ホールド、ピークホールド、ボトムホールドを切替えて使用できます。 | 表示桁数を3桁半と4桁半に切替えることができます。 | RS-232C及びBCD出力を標準で装備しています。 |

(できる)  
を“CAN”に  
のコンセプトです。



センサセパレートタイプ (オプション)

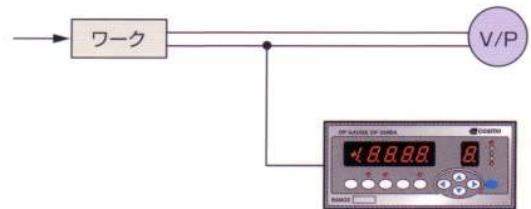
5 幅広いアプリケーションが可能に!



## 圧力測定に

フィルタの圧力損失・室内圧・炉内圧等の測定、  
バルブやチェック弁等の圧力特性検査など

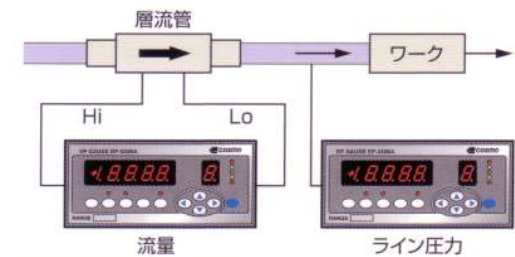
例えばこのようにして—



## 流量測定に

オリフィス・層流管による流量測定、ピトー管に  
よる風速測定など

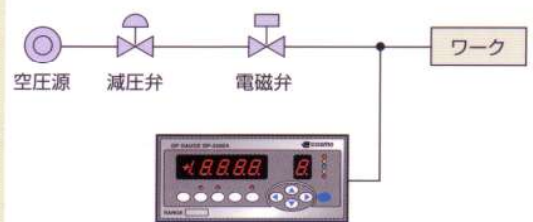
例えばこのようにして—



## 洩れ測定に

差圧方式・ゲージ圧降下方式・背圧方式等による  
洩れ測定など

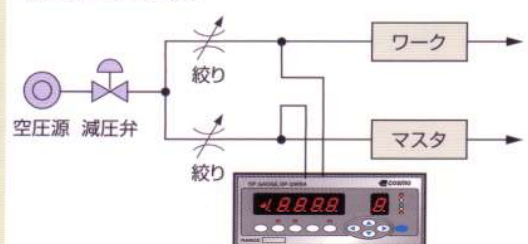
例えばこのようにして—



## 寸法測定に

偏差方式による穴径測定、背圧方式によるエア  
マイクロメータ、エアバージ方式による液位  
測定など

例えばこのようにして—



# 仕様

## 機能仕様

DP-330, DP-330BA共通	ゲージ圧	微圧(差圧)
精度	±0.25% of F.S. ±1digit	±0.3% of F.S. ±1digit
温度特性(零点)	±0.03% of F.S. /℃	
温度特性(感度)	±0.03% of F.S. /℃	
測定流体	SUS630耐食範囲の気体・液体	非腐食性気体
検出方式	キャパシタンス型	インダクタンス型
受圧素子材質	SUS630 (SUS316も可)	ベリリウム銅
許容過圧	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	フルスケールの10倍 ただし500kPa以下
応答性(ステップ応答)	30ms以下/99% of F.S.	300ms以下/99% of F.S.
受圧部内容積	約3.5mL	HI側約8.3mL LO側約9.8mL

	DP-330	DP-330BA
表示桁数	1999 3.5桁 表示範囲 000~±1999	19999/1999 4.5桁, 3.5桁切替 表示範囲 0000~±19999/000~±1999
小数点	ジャンパーピンにより各点設定可	設定により各点移動可
サンプリングタイム	250ms	250ms, 50ms 切替
アナログ出力	0.5, 1, 2VDC 表示対応電圧出力 ●出力抵抗 1Ω以下 ●最大許容電流 5mA ●リップル 10mVp-p max	オプション (センサ生出力、表示連動せず)
電源	AC100V±10V 50/60Hz 0.1A	
使用温度範囲	5~40℃	
ウォームアップ時間	約10分	
入力接続孔	Rc (PT) 1/8	

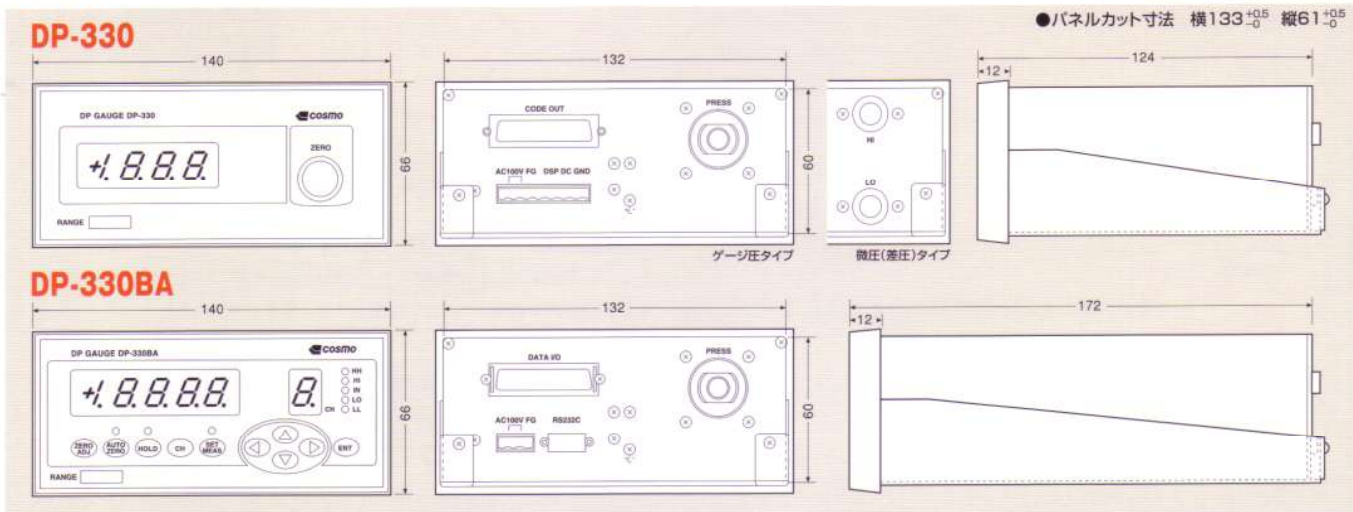
## DP-330BA機能仕様

センサ調整	ワンタッチ零セット方式(電子ボリューム)
RS-232C	標準装備 1200, 9600, 19200bps
デジタルフィルタ	移動平均 フィルタ効果 大(20回), 中(7回), 小(3回)
LED輝度調整	7段階
キーボードロック	誤操作防止機能
上下限設定	4設定上下限 HH HI LO LL
ユーザスパン	0.001~9.999倍
チャンネル機能	CH0~CH9 10チャンネル
ホールド	表示ホールド、ピークホールド、ボトムホールド切替
オートゼロ	オートゼロボタン
BCD出力	オープンコレクタ max55V, 20mA

## オプション仕様

BCD出力 (DP-330のみ)	オープンコレクタ max55V, 20mA
アナログ出力変更	F.S. 5V, 10V
電源電圧変更	●AC110V(内部タップ切替) ●AC220V(内部トランス交換)
センサ外付け	標準ケーブル3m
連成圧	ゲージ圧, 微圧の全レンジで可能

# 外觀図



ISO 9001 認証  
JQA-QM3681  
※日本国内及び米国が対象です。



ISO 14001 認証  
JQA-EM5044  
※本社・工場が対象です。

※このカタログの内容は2008年1月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合もあります。

# 株式会社 コスモ計器 COSMO INSTRUMENTS CO., LTD.

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

本社・工場 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974-23 TEL (042) 642-1357 FAX (042) 646-2439  
2974-23 Ishikawa Hachioji, Tokyo Japan

東京営業所 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974-23 TEL (042) 639-7874 FAX (042) 642-3163

北関東営業所 〒323-0022 栃木県小山市駅東通り2-29-12 第3K2ビル TEL (0285) 30-0401 FAX (0285) 24-9855

名古屋営業所 〒465-0024 名古屋市名東区本郷2-175サニーホワイトビル TEL (052) 772-8787 FAX (052) 774-0595

大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西高津2-7-38新大阪西浦ビル1F TEL (06) 6395-2671 FAX (06) 6395-2634

広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20もみじ広島光町ビル2F TEL (082) 264-5259 FAX (082) 264-5358

浜松営業所 〒433-8119 静岡県浜松市中区高丘北1-46-2ジョイ高丘1F TEL (053) 430-5073 FAX (053) 438-5716

東北営業所 〒982-0015 仙台市太白区南大野田9-5 TEL (022) 246-8701 FAX (022) 246-8966

## 代理店

中国	COSMO計器上海事務所 Cosmo (Shanghai) Trading Co., Ltd. 科斯莫(上海)商贸有限公司上海事務所 Shanghai Office PHONE:+86-(0)21-6575-6880 FAX:+86-(0)21-6575-6882
中国	科斯莫(上海)商贸有限公司天津事務所 Tianjin Office PHONE:+86-(0)22-2628-6748 FAX:+86-(0)22-2628-8468
中国	科斯莫(上海)商贸有限公司廣州事務所 Guangzhou Office PHONE:+86-(0)20-6120-5933 FAX:+86-(0)20-6120-5932
中国	科斯莫(上海)商贸有限公司重慶事務所 Chongqing Office PHONE:+86-(0)23-6172-5071 FAX:+86-(0)23-6172-5073
中国	科斯莫(上海)商贸有限公司長春事務所 Changchun Office PHONE:+86-(0)431-88762711 FAX:+86-(0)431-88763711
米国	COSMO SOLUTIONS TECHNOLOGY, INC. U.S.A. PHONE:+1-248-488-2580 FAX:+1-248-488-2594
韓国	COSMO KOREA CO., LTD. Korea PHONE:+82-(0)32-623-6961 FAX:+82-(0)32-623-6963
台湾	葦友股份有限公司(Diafriend Corp.) Taiwan PHONE:+886-(0)2-27121050 FAX:+886-(0)2-27160498
マレーシア	WAVE ELECTRONICS & ELECTRICAL SYSTEM SDN. BHD. Malaysia PHONE:+60-(0)3-51626677 FAX:+60-(0)3-51627766
タイ	COSMOWAVE TECHNOLOGY CO., LTD. Thailand PHONE:+66-(0)2-7361667 FAX:+66-(0)2-7361669
インドネシア	WAVE ELECTRONICS & ELECTRICAL SYSTEM SDN. BHD. INDONESIA REPRESENTATIVE OFFICE PHONE:+62-(0)21-42900043 FAX:+62-(0)21-42900044
インド	COSMO INSTRUMENTS CO., LTD. INDIA LIAISON OFFICE India PHONE:+91-(0)124-257-7627 FAX:+91-(0)124-257-7628
オーストラリア	G.D. TECHCENTRE LTD. Australia PHONE:+61-(0)3-9469-8888 FAX:+61-(0)3-9469-6899
英国	INDUSTRIAL RESEARCH TECHNOLOGY PTY. LTD. U.K. PHONE:+44-(0)1782-411021 FAX:+44-(0)1782-744470