

微圧の多点計測に最適

KS3200 Multi-BOX

Multi-point differential pressure manometer

多点微差圧計測装置

KRONE CORPORATION

新製品

ご希望のレンジをお入れします。



風洞実験、流体・流速試験、フィルター差圧監視 等

風洞実験や流体試験、空調現場でのメンテナンス等で使用される多点微圧センサを一体型ユニットにまとめることでより使い易く、データ管理が容易になります。また、背面の圧力ポートは Rc1/8 ネジのため、一般の空気配管を直接ねじ込みすることが可能、さらにワンタッチ継手をするだけで気体用ビニールチューブなどを簡単に取付けることが可能です。

圧力レンジは 0-100Pa ~ 5000Pa (差圧)、 $\pm 100\text{Pa}$ ~ $\pm 5000\text{Pa}$ (連成圧) の範囲で 16 種類からお好きなレンジをユニット分ご選択いただけます。また、アナログ出力は 4-20mA 又は 1-5V の 2 種類から選択可能です。また各種設定はパネル前面のキーで容易に行うことができます。

デジタル微差圧計 KS3200 は視認性が高くなるよう、表示部にハイコントラスト LCD を採用したモデルです。取り付けは前面からのワンタッチで簡単に行うことができるよう設計開発しました。

製品特長

- 短いウォーミングアップ時間
- ハイコントラスト LCD 採用
- フェールセーフ機能の構築
- ヒステリシスや比較遅延設定可能
- LCD 表示採用による省エネ
- 表示レート時間設定可能
- アナログ信号出力付き
- Hi・Lo 比較設定出力が可能



視認性 ◎
ハイコントラスト
LCD採用
(文字色:白)

※ 写真は原寸大です



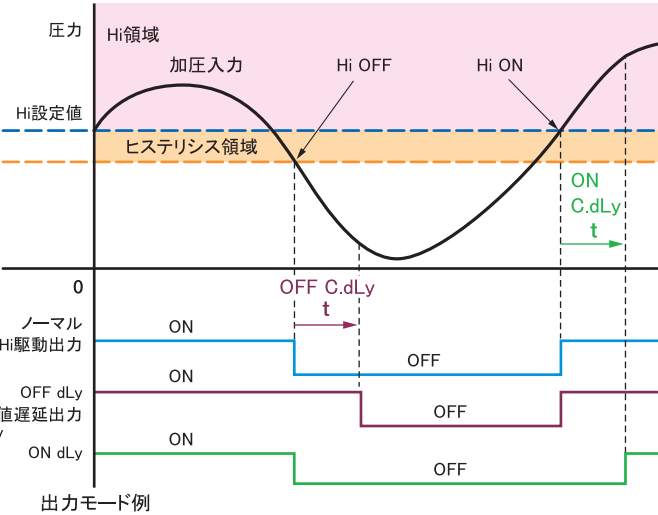
[発注コード] ご発注の際はコード番をご記入下さい

タイプ	① 測定レンジ	② 出力	③ コネクター	④ 比較出力	⑤ コネクターケーブル	⑥ オプション
KS3200	□□□□□□ [差圧] 100Pa / 200Pa / 300Pa / 500Pa / 1000Pa / 2000Pa / 2500Pa / 5000Pa [連成圧] ±100Pa / ±200Pa / ±300Pa / ±500Pa / ±1000Pa / ±2000Pa / ±2500Pa / ±5000Pa 【注】連成圧レンジの出力信号は-F.S.=4mA(IV)、+F.S.=20mA(5V)となります。	□ I : 4~20mA V : 1~5VDC	□ N : B8B-XH-A (日圧社)	□ N : NPN P : PNP R : 絶縁型リレー	□ N : 無し C : 有り	□ N : 無し G : ポートガード付
KS3200	① ±500Pa	② 4-20mA	③ B8B-XH-A (日圧)	④ NPN	⑤ 有り	⑥ 無し

発注コード選定例 KS3200-±500Pa-I-N-N-C-N × 5ユニット

主な設定機能の概要

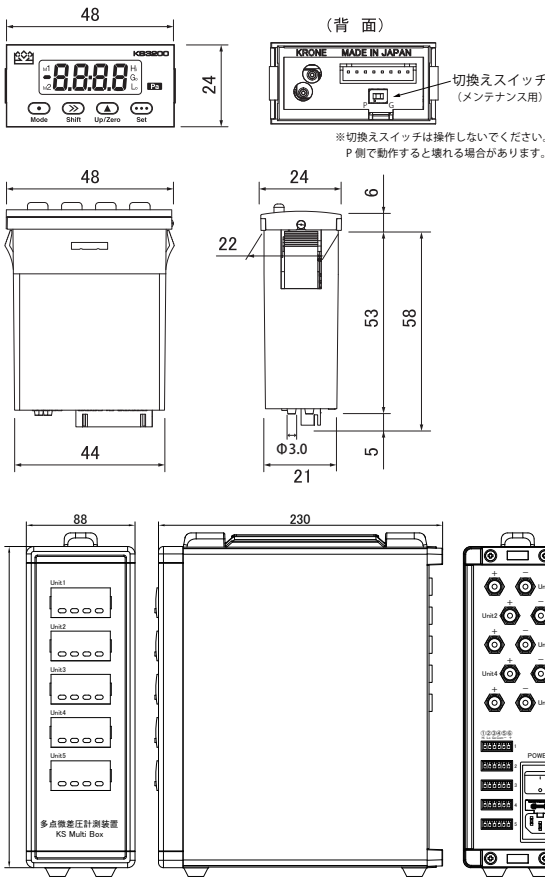
1. 比較(警報)設定
- HiとLoの値を設定します。またHiとLoの方向、ヒステリシス、出力論理、比較値遅延、比較出力のON/OFF等の設定ができます。
2. ヒステリシス
- 設定されたHiまたはLo値に実圧が近づくあるいは離れるとき、チャタリングを引き起こすことがあります。この値を設定することによりこの現象を防止できます。
3. 比較値遅延
- 設定されたHiまたはLo値に実圧が瞬間的に到達した場合、すぐに動作すると困る場合があります。この値を設定することにより動作を遅らせることができます。(右記出力モード例参照)
4. 強制ゼロ
- パネル面のUp/Zeroキーを押すことにより、強制的にゼロ点が補正されます。
5. サンプリングレートと表示レート
- このレートの組み合わせの設定により、平均値の表示などが可能になります。サンプリングレートが0.1secなので例えば、表示レートを0.5secに設定した場合、結果として5回の計測の平均値を表示することになります。いろいろな応用が可能です。
6. 移動平均
- この設定回数だけの移動平均値が表示されます。特に脈動の激しい圧力計測や制御に活用できます。(1から255回まで設定可能)
7. その他
- Lowカット率、ゼロサプレス、最小桁固定等の設定機能があります。詳しくはお尋ね下さい。



KS3200							
圧力レンジ (Pa)	差 圧	0-5000	0-2500	0-1000	0-500	0-300	0-100
	精 度	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±1.5 % F.S.	±3.0 % F.S.
	連成圧	0-±5000	0-±2500	0-±1000	0-±500	0-±300	0-±100
	精 度	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±1.0 % F.S.	±2.0 % F.S.
測定方式		半導体差圧方式					
測定媒体		空気及び非腐食性気体 (粉塵無きこと)					
表示精度		上記精度 ±1digit					
温度特性		±0.1 %FS/℃以下					±0.15%FS/℃以下
耐 圧		80 kPa	80 kPa	50 kPa	50 kPa	50 kPa	50 kPa
圧力ポート		外径：入口Φ2.2mm 最大Φ3.0mmの円錐型					
表 示		フル4桁LCD表示					
	圧力表示	4桁LCD (単位：Pa)					
	比較表示	Hi・Lo・Go 3点LCD表示					
	Lo カット	5%F.S.以下の値で任意設定					
	強制ゼロ	プッシュ式強制ゼロ機能有り ※定期的に実施のこと (推奨)					
アナログ出力		4-20mA / 1-5V (オプション)					
比較設定出力		Hi・Lo・Go 3点出力					
	設定方式	プッシュ式 デジタル設定					
	設定範囲	0 - 100% F.S.					
	出力形式	NPN オープンコレクタ、Hi・Lo・Go 3点独立出力 / PNP (オプション) / リレー					
	最大負荷電流	100mA (vol=1.35V) ※抵抗負荷					
最大印加電圧		24V ±10%					
入力電源電圧		DC24V (±10%)					
消費電流		53 mA (出力 20mA、バックライト点灯時) ※比較出力は含まず					
電気接続部		8 pin コネクタ					
使用温度範囲		0℃～50℃ (氷結無きこと)					
使用湿度範囲		35%～85% (結露しないこと)					
保存温度範囲		-20℃～70℃					
ウォーミングアップ		5 分					
保護等級		IP40 (屋内仕様)					
取付姿勢		パネル取付け (カット寸法：45.0W×22.2H)					
質 量		約 48g					
規格・認証		CE、UL、RoHS					

※その他のレンジ及び出力に関してはお問い合わせください。

■サイズ



- クローネホームページ (製品情報) www.krone.co.jp
- クローネ オンラインショップ (インターネットで購入できます) krone-shop.com
- お電話・E-mailでのお問い合わせ ●受付時間：平日 9:00～17:30 (土・日・祝日・弊社休業日を除く)
- 東京 [03-3695-5431 sales-tokyo@krone.co.jp](mailto:sales-tokyo@krone.co.jp)
- 大阪 [06-6361-4831 sales-osaka@krone.co.jp](mailto:sales-osaka@krone.co.jp)
- カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
- 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。

⚠ ご注意 | 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。

株式会社 **クローネ**

- 本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号
- TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
- 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F)
- TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

KRONE CORPORATION | 私達は機能・品質・デザインを追求します。