

半導体製造装置や、空調監視・制御に。

# KS2900

digital pressure manometer

デジタル微差圧計

KRONE CORPORATION 

長い実績をもつ **KS2700** の後継機が、ついに誕生。



視認性◎  
ハイコントラスト  
LCD採用  
(文字色:白)

## より見やすく、高性能、高精度、低コストを実現

デジタル微差圧計 KS2900 は、長年実績のある KS2700 の機能・精度・価格をそのままに、さらに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。KS2900 では、デザイン性を重視したブラックを基調とした斬新なパネルで、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。

レンジは 0-100Pa ~ 2500Pa(差圧)、±100Pa ~ ±2500Pa(連成圧)があり、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。この一台でほとんど全ての微差圧測定や制御ができるよう、あらゆる機能を取り入れ開発した KS2900 は、半導体製造装置から空調監視や制御等、幅広い用途でご利用頂けます。

## 製品特長

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



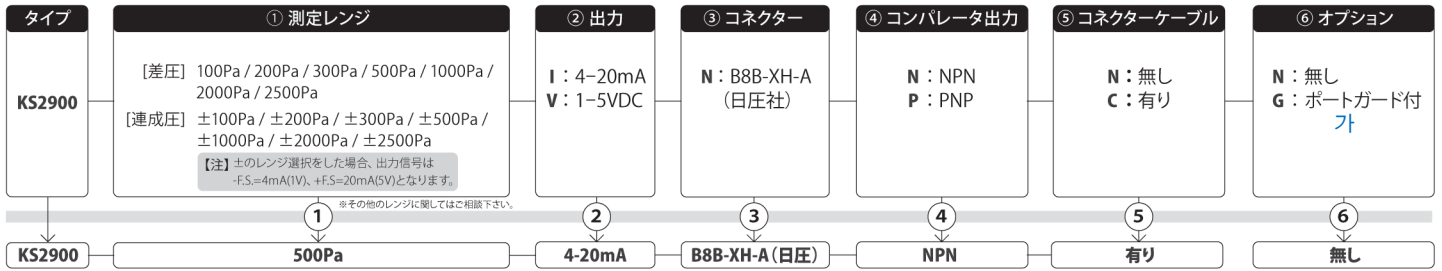
▲ 写真は原寸大です



KSシリーズ  
専用スタンド  
(オプション)

※装着イメージ

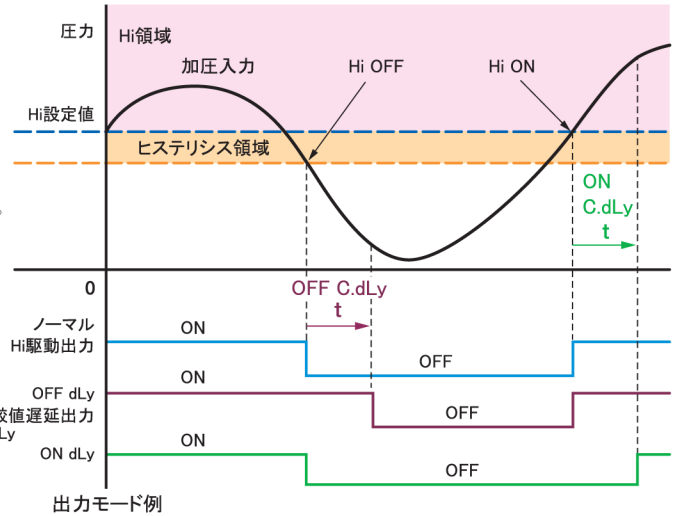
**[発注コード]** ご発注の際はコード番をご記入下さい



**発注コード選定例 KS2900 - 500Pa - I - N - N - C - N**

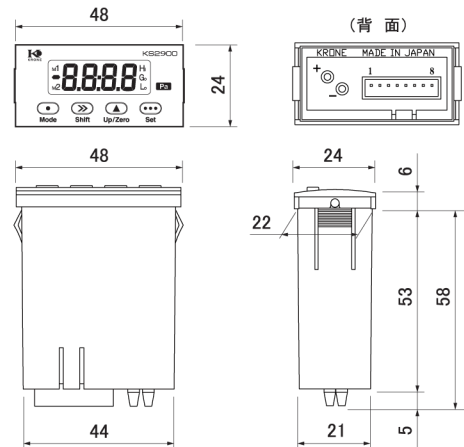
**主な設定機能の概要**

- 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。
- 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。
- 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)
- 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。
- 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 などで例えば、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。
- 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適用できます。(1 から 255 回まで設定可能)
- 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。



KS2900						
圧力レンジ (Pa)	差 圧	0-2500	0-1000	0-500	0-300	0-100
	連 成 圧	0±2500	0±1000	0±500	0±300	0±100
※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。						
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)					
精 度	±1.0% F.S.	±1.0% F.S.	±1.0% F.S.	±1.5% F.S.	±3.0% F.S.	
表示精度	上記精度 ±1digit					
温度特性	±0.1% F.S./°C以下				±0.15% F.S./°C以下	
耐 圧	7.5 kPa	5.0 kPa	5.0 kPa	5.0 kPa	5.0 kPa	
圧力ポート	外径：入口Φ2.1mm 最大Φ3.5mm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	不感帯設定機能有り					
強制ゼロ	プッシュ式強制ゼロ機能有り					
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)					
最大負荷電流	100mA (vol=1.35V) ※抵抗負荷					
最大印加電圧	35V 以下					
入力電源電圧	DC12V 又は DC24V (±10%)					
消費電力	1W (出力 20mA、バックライト点灯時) ※コンパレータ出力含まず					
電気接続部	8 pin コネクタ					
使用温度範囲	0°C ~ 50°C (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°C ~ 70°C					
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 40g					
規格・認証	CE、UL、RoHS					

**■サイズ**



**■コネクタ接続部**

- 使用コネクタ：日本圧着端子 B8B-XH-A
- 嵌合コネクタ：日本圧着端子 XHP-8



Pin No. ①②③④⑤⑥⑦⑧

- 1pin Hi 出力(茶) 5pin アナログ出力-(緑)
- 2pin Go 出力(赤) 6pin アナログ出力+(青)
- 3pin Lo 出力(橙) 7pin 電源 GND(紫)
- 4pin com(黄) 8pin 電源入力(DC12V/DC24V)(灰)

**■ポートガード(オプション)**



- 推奨チューブ  
φ4×2.5 ウレタン U2 (硬質)  
φ4×3 PFA (硬質)

**■オプション**



- KS 専用スタンド



- 接続ケーブル(1m)