

# カルマひずみゲージ

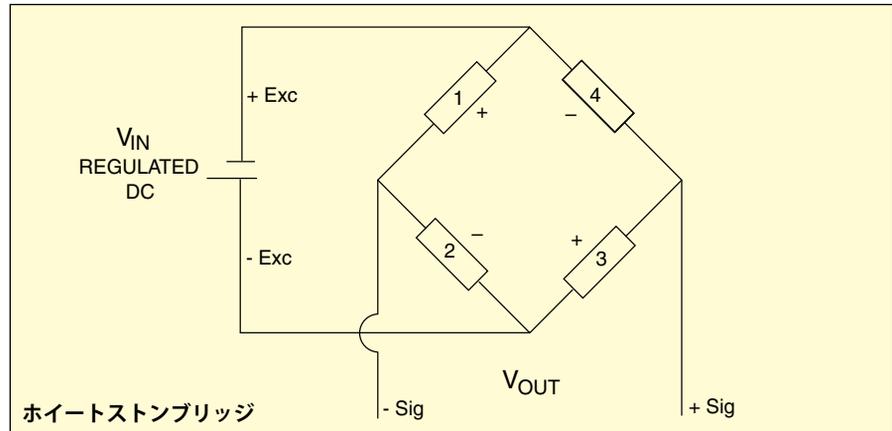
## 線形ダイアフラムゲージ

- ✓ 圧力センサ用ひずみゲージ
- ✓ 1つのベース上にフルブリッジゲージ
- ✓ 温度範囲: -75~200°C
- ✓ 耐久性

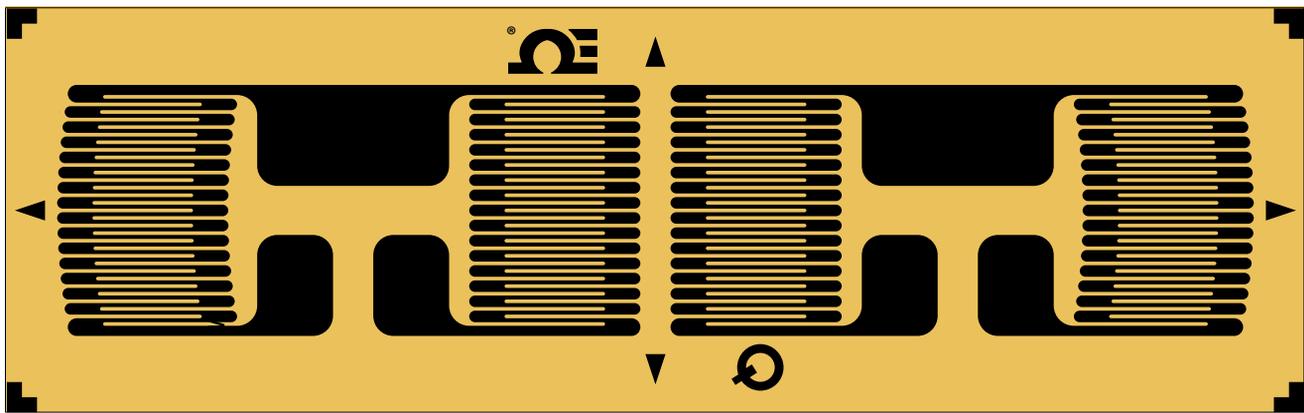
圧力センサ設計での使用を目的に、Kシリーズ線形パターンダイアフラム式ひずみゲージを提供しています。線形パターンダイアフラムは、1つのベースに4つのひずみゲージを備えています。中央のひずみゲージが引張りに応答し、外側の2つが圧縮に応答します。圧力センサ設計において、ダイアフラムは周縁部に固定され、均一な圧力を受けます。ダイアフラムの中央近くでは、半径方向と接線方向のひずみが正でほぼ等しくなります。中央から周縁部へ移動するにつれ、半径方向のひずみが低減し、負になります。中央と周縁部との真ん中でひずみが最小になり、リ-

ド線/はんだパッドは、この低応力エリアに配置されます。このパターンには、2つのハーフブリッジがあります。各ハーフブリッジは、共通のリード線/はんだパッドを備えています。以下に、パターンを拡大し、詳細を示します。ひずみゲージと端子パッドに番号を表示し、ラベル付けしています。

ホイートストンブリッジの角部は、ゼロ温度補償レジスタ、必要な場合はゼロバランス補償レジスタを追加するためにスペースが設けられています。SGK-LD1B-K350Q-\*\*\*\*は、0.500インチ径ダイアフラムに使用できます。



ゲージ 2                      -Exc                      ゲージ 3                      Gage 1                      +Exc                      ゲージ 4



-Sig                      +Sig                      -Sig                      +Sig

### ご注文

ゲージ パターン	型番 (5個入)	公称 抵抗 (Ω)	寸法 mm †				最大 電圧 (Vrms)	端末	パット
			ゲリッド		ベース				
			A	B	C	D			
 12.9 mm	SGK-LD1B-K350Q-PC11-E	350	1.0	2.49	12.9	4.0	5	はんだパット付	ST
	SGK-LD1B-K350Q-PC23-E	350	線形フルブリッジダイアフラム ゲージ、350Ω				7.5	はんだパット付	AL

\* 最大許容ブリッジ電源電圧 (Vrms). \*\*\*\* PC11 または PC23.

ST = スチール  
AL = アルミニウム