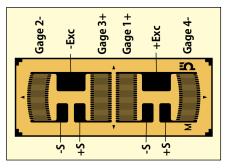
## **圧力センサ用ひずみゲージ** フルブリッジ線形

OMEGAは、圧力変換器設計での使用を目 的に、変換器品質の線形ダイアフラムパ ターンひずみゲージを提供しています。 これらのパターンは、1つのベースに4個 のひずみゲージを配置しています。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。圧力変換器 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。中央から周縁部に移動するにつれ、 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、リード線/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、ゼロ温度補償抵抗器、必要な場合はゼロバランス補償抵抗器を追加するためにスペースが設けられています。複数のサイズを用意しています。



SGT-9/350-LD\*\*は、0.4インチ径ダイアフラムに使用できます。 SGT-12/350-LD\*\*は、0.5インチ径ダイアフラムに使用できます。 SGT-18/350-LD\*\*とSGT-18/1000-LD\*\*は、0.75~0.8インチ径ダイアフラムに使用できます。

「に配直されます。 SGT-24/350-LD\*\*は、1インチ径ダイアフラムに使用できます。

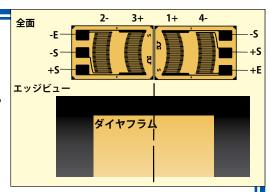
ご注文										
			寸法 mm <sup>†</sup>							
		公称 抵抗	グリッド		ベース		最大			
ゲージパターン	型番 (5個入)	抵抗 (Ω)	Α	В	C	D	電圧* (Vrms)	端末	温度 補償	
	SGT-9/350-LD11	350	0.8	2.6	10.2	4.0	4.5	リボン線付	ST	
10.2 mm	SGT-9/350-LD13	350	フルブリッジ、 10.2 mm径ダイアフラム、 350 Ω				6.5	リボン線付	AL	
	SGT-9/350-LD41	350					4.5	はんだパット付	ST	
	SGT-9/350-LD43	350		350	) ()		6.5	はんだパット付	AL	
	SGT-12/350-LD11	350	1.0	2.6	13.5	4.0	5.5	リボン線付	ST	
13.5 mm	SGT-12/350-LD13	350		フルブリ	レッジ		7.5	リボン線付	AL	
	SGT-12/350-LD41	350	- フルブリッジ、 13.5 mm径ダイアフラム、 350 Ω				5.5	はんだパット付	ST	
	SGT-12/350-LD43	350			7 12	,	7.5	はんだパット付	AL	
	SGT-18/350-LD11	350	1.8	5.0	19.2	6.4	10	リボン線付	ST	
19.2 mm	SGT-18/350-LD13	350		フルブロ	レッミグ		14	リボン線付	AL	
	SGT-18/350-LD41	350	- フルブリッジ、 19.2 mm径ダイアフラム、 350 Ω				10	はんだパット付	ST	
	SGT-18/350-LD43	350		330			14	はんだパット付	AL	
	SGT-18/1000-LD11	1000	1.8	4.0	19.2	5.5	9	リボン線付	ST	
19.2 mm	SGT-18/1000-LD13	1000	ー フルブリッジ、			13	リボン線付	AL		
	SGT-18/1000-LD41	1000	19.2 mm径ダイアフラム、高抵抗、 低放熱、1000 Ω				9	はんだパット付	ST	
	SGT-18/1000-LD43	1000					13	はんだパット付	AL	
25.4 mm	SGT-24/350-LD11	350	1.8	5.0	25.4	6.4	10	リボン線付	ST	
	SGT-24/350-LD13	350	フルブリッジ、				14	リボン線付	AL	
	SGT-24/350-LD41	350	25.4 mm径ダイアフラム、 350 Ω			10	はんだパット付	ST		
	SGT-24/350-LD43	350	330.77				14	はんだパット付	AL	

<sup>\*</sup>最大許容ブリッジ励振電圧 (Vrms). \*\* LD11, LD13, LD41, LD43.

## 圧力センサ用ひずみゲージ 1/2ブリッジ線形ダイヤフラム

接着面積がダイアフラム径より大きい場 合、以下の線形ダイアフラムひずみゲー ジを使用できます。例えば、本体に1イ ンチ径の平坦面があり、そこにひずみ ゲージを接着する場合、本体に0.5イン チの穴を開けると材料の薄い層が残り、 この0.5インチ径がダイアフラムになり ます。従って、ひずみゲージのグリッド を、薄く応力の高いエリアに、リード 線/はんだパッドを、本体の硬く低応力 のエリアに配置します。線形ダイアフラ ムパターンは、1つのベースに2つのひ ずみゲージを備えています。これらのタ イプは、0.5インチ径ダイアフラムにお いてペアで使用します。中央のひずみゲ ージが引張りに応答し、外側のひずみゲ ージが圧縮に応答します。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

から周縁部に移動するにつれ、半径方向のひずみが低減し、負になります。 リード線/はんだパッドは、より厚い 材料の低応力エリアに配置されます。 このパターンで、各ベースは、共通の リード線/はんだパッドに1個のハーフ ブリッジを備えます。ホイートストン ブリッジの角部は、ゼロ温度補償抵抗 器、必要な場合はゼロバランス補償抵 抗器を追加するためにスペースが設け られています。



SGT-8/350-LD\*\* & SGT/500-LD\*\* は、0.5インチ径ダイアフラムにおいてペアで使用します。以下に、0.5インチ径ダイアフラムに配置された、2個の<math>SGT-8/350-LD\*\*を示します。ひずみゲージに番号を表示し、ラベル付けしています。

SGT-7/350-LD\*\*は、1つのベースに2個のハーフブリッジを取り付け、接着エリアが大きい場合、0.28インチ径ダイアフラムに使用できます。グリッドはダイアフラムの中央部分に配置され、リード線/はんだパッドは、より硬い材料の低応力エリアに配置されます。

ご注文										
			寸法 mm							
		公称 抵抗	グリッド		ベース		最大			
ゲージパターン	型番 (5個入)	抵抗 (Ω)	Α	В	С	D	電圧* (Vrms)	端末	温度 補償	
8.4 mm	SGT-8/350-LD11	350	1.1	4.3	8.4	5.5	7	リボン線付	ST	
	SGT-8/350-LD13	350					10	リボン線付	AL	
	SGT-8/350-LD41	350	13 mn	フブリッシ n径ダイア	バ、ペア係 フラム、	吏用、 350 Ω	7	はんだパット付	ST	
	SGT-8/350-LD43	350					10	はんだパット付	AL	
8.4 mm	SGT-8/500-LD11	500	1.2	4.3	8.4	5.5	7.5	リボン線付	ST	
	SGT-8/500-LD13	500					11	リボン線付	AL	
	SGT-8/500-LD41	500	13 mn	フブリッシ n径ダイア	ノ、ペア何 フラム、	吏用、 500 Ω	75	はんだパット付	ST	
	SGT-8/500-LD43	500	13				11	はんだパット付	AL	

## フルブリッジダイヤフラム

で注文											
		N. etc.	寸法 mm								
		公称 抵抗 (Ω)	グリッド		ベース		最大				
ゲージパターン	型番 (5個入)	(Ω)	A	В	С	D	電圧 V* (Vrms)	端末	温度 補償		
12.3 mm	SGT-7/350-LD11	350	0.5	2.5	12.3	5.8	3.5	リボン線付	ST		
	SGT-7/350-LD13	350					5	リボン線付	AL		
	SGT-7/350-LD41	350	フルブリッジ、7 mm径 ダイアフラム、350 Ω				3.5	はんだパット付	ST		
:U	SGT-7/350-LD43	350					5	はんだパット付	AL		

<sup>\*</sup>最大許容ブリッジ励振電圧 (Vrms). \*\* LD11, LD13, LD41, LD43.

