

# カルマひずみゲージ

## 線形パターン

- ✓ 圧力センサ用ひずみゲージ
- ✓ 温度範囲: -75~200°C
- ✓ 耐久性

線形パターンひずみゲージは、1方向のひずみ測定に使用します。ひずみゲージパターンを、表の左側に示します。基本的な応力方向を示す「矢印」に注意してください。

線形パターンひずみゲージは、様々な形状とサイズを用意しています。OMEGA®は、応力の集中部や高勾配部のひずみを測定するための超小型線形パターンを提供しています。端末は、グリッドの1端に2つ、あるいはグリッドの各端に1つです。広幅または狭幅のグリッドパターンがあります。ひずみゲージが、鋼鉄またはアルミに適した温度特性を備えているかは、補償

の略語である「COMP」と記された欄を見ます。「ST」は鋼鉄を示し、「AL」はアルミを示します。

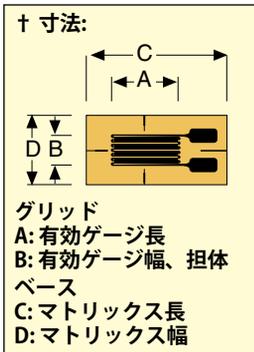
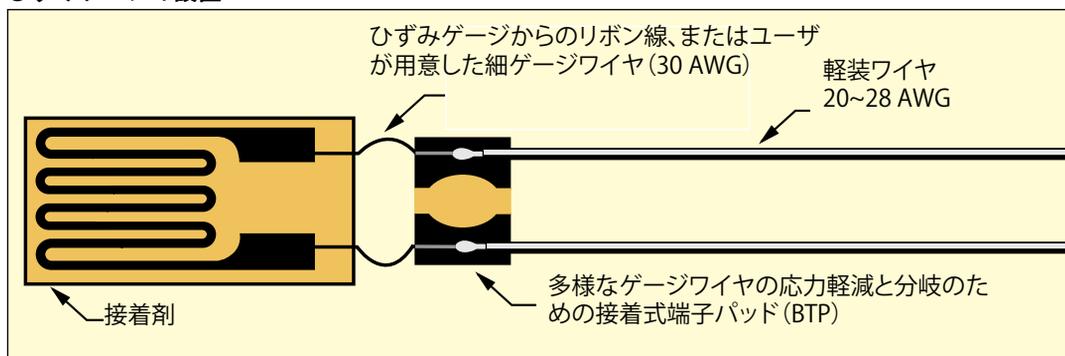
付属品の接着が可能な端子パッドの型番については、「BTP」と記された欄を見ます。寸法については、パターンのゲージグリッドの長さ(A)、幅(B)で示し、マトリックスすなわちキャリアの長さ(C)、幅(D)で示しています。パターンには、アライメント用の三角マーク、およびクリーブコードを示す文字コードが含まれます。

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	温度補償	パット
			グリッド		ベース					
			A	B	C	D				
5.5 mm 	SGK-L1D-K350P-PC11-E	350	1.5)	2.5	5.5	4	6.5	はんだパット付	ST	BPT-1
	SGK-L1D-K350P-PC23-E	350	超小型線形パターン、応力集中部測定、350 Ω				9	はんだパット付	AL	
6 mm 	SGK-L1E-K350T-PC11-E	350	1.51	4.5	6	6	8.5	はんだパット付	ST	BPT-1
	SGK-L1E-K350T-PC23-E	350	超小型線形パターン、応力集中部測定、350 Ω				12.5	はんだパット付	AL	
7.5 mm 	SGK-L3A-K350U-PC11-E	350	3.2	3.2	7.5	4.6	10.5	はんだパット付	ST	BPT-2
	SGK-L3A-K350U-PC23-E	350	小型線形パターン、グリッドの一端にリード線/パッド、350				14.5	はんだパット付	AL	
7.2 mm 	SGK-L3B-K350S-PC11-E	350	3.2	2.5	7.2	4	9	はんだパット付	ST	BPT-2
	SGK-L3B-K350S-PC23-E	350	小型線形パターン、グリッドの一端にリード線/パッド、350 Ω				13	はんだパット付	AL	

\* 最大許容ブリッジ電源電圧 (Vrms)

ST = スチール  
AL = アルミニウム

### ひずみゲージの設置



# カルマひずみゲージ

## 線形パターン

### ご注文

ゲージ パターン	型番 (5個入)	公称 抵抗 ( $\Omega$ )	寸法 mm <sup>†</sup>				最大 電圧 (Vrms)*	末端	温度 補償	パット
			グリッド		ベース					
			A	B	C	D				
8.3 mm 	SGK-L3C-K350T-PC11-E	350	3.2	3.1	8.3	4.6	10.5	はんだパット付	ST	BPT-3
	SGK-L3C-K350T-PC23-E	350	線形パターン、中型、グリッドの各端にリード線/パッド、350 $\Omega$				14.5	はんだパット付	AL	
8.5 mm 	SGK-L3D-K350P-PC11-E	350	2.8	2.1	8.5	3.5	8	はんだパット付	ST	BPT-3
	SGK-L3D-K350P-PC23-E	350	線形パターン、中型、グリッドの各端にリード線/パッド、350 $\Omega$				12	はんだパット付	AL	
7 mm 	SGK-L3E-K350W-PC11-E	350	3.2	1.5	7	3	7.5	はんだパット付	ST	BPT-3
	SGK-L3E-K350W-PC23-E	350	線形パターン、中型、狭幅グリッド、350 $\Omega$				10.5	はんだパット付	AL	
11 mm 	SGK-L6A-K350U-PC11-E	350	6.3	3.2	11	4.7	15	はんだパット付	ST	BPT-4
	SGK-L6A-K350U-PC23-E	350	線形パターン、大型、350 $\Omega$				20	はんだパット付	AL	
11 mm 	SGK-L6A-K1000U-PC11-E	1000	6.3	3.2	11	4.7	25	はんだパット付	ST	BPT-4
	SGK-L6A-K1000U-PC23-E	1000	線形パターン、大型、高抵抗/低放熱、1000 $\Omega$				35	はんだパット付	AL	
11.3 mm 	SGK-L6B-K350U-PC11-E	350	6.3	4.4	11.3	6	17	はんだパット付	ST	BPT-4
	SGK-L6B-K350U-PC23-E	350	線形パターン、大型、350 $\Omega$				24	はんだパット付	AL	
11.3 mm 	SGK-L6B-K1000U-PC11-E	1000	6.3	4.4	11.3	6	28	はんだパット付	ST	BPT-4
	SGK-L6B-K1000U-PC23-E	1000	線形パターン、大型、高抵抗/低放熱、1000 $\Omega$				28	はんだパット付	AL	

\* 最大許容ブリッジ電源電圧 (Vrms)

ST = スチール  
AL = アルミニウム

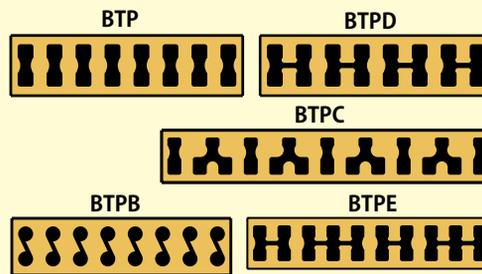
### 接着式端子パッド

ひずみゲージをリボン線またははんだパッドで取り付ける際に、ひずみゲージと計器配線との間に接着式端子パッド (BTP) を取り付けてください。

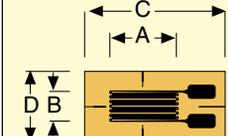
接着式端子パッドは、はんだ部が大きく取扱いやすくなり、ひずみゲージと大径計器配線との間の応力除去を行います。

接着式端子パッドは簡単にご使用いただけます。ひずみゲージと同じ手順で接着式端子パッドを接着します。

ひずみゲージの各種用途に応じて各種サイズや配線構成のBTPを取り揃えています。



† 寸法:



グリッド  
A: 有効ゲージ長  
B: 有効ゲージ幅、担体ベース  
C: マトリクス長  
D: マトリクス幅