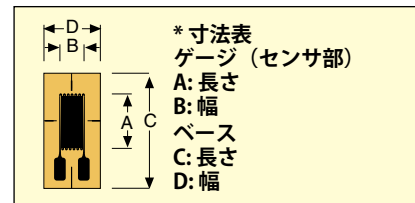


# 圧力センサ用ひずみゲージ 線形パターン

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。そして、実験的な応力解析と変換器用途に使用されます。ひずみゲージのパターンを、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。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、そして大型サイズを提供しています。はんだパッド／リボン線は、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。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）を示

し、マトリックスすなわちベースの長さを（C）、幅を（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が含まれます。

注: 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」と記された欄を参照してください。



ゲージ パターン	型番 (5個入り)	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				
4 mm  ↔	SGT-1/350-TY11	350	1.0	1.8	4.0	3.0	4.5	リボン線付	ST	BPT-1
	SGT-1/350-TY13	350	超小型線形パターン、 応力集中部測定、350 Ω				6	リボン線付	AL	
	SGT-1/350-TY41	350					4.5	はんだパット付	ST	
	SGT-1/350-TY43	350					6	はんだパット付	AL	
5.6 mm  ↔	SGT-1A/1000-TY11	1000					1.5	2.9	5.6	4.1
	SGT-1A/1000-TY13	1000	超小型線形パターン、 広幅グリッド、高抵抗、 低放熱、1000 Ω				15	リボン線付	AL	
	SGT-1A/1000-TY41	1000					11	はんだパット付	ST	
	SGT-1A/1000-TY43	1000					15	はんだパット付	AL	
6.4 mm  ↔	SGT-2C/350-TY11	350					1.5	4.6	6.4	6.4
	SGT-2C/350-TY13	350	超小型線形パターン、 超広幅グリッド、350 Ω				12	リボン線付	AL	
	SGT-2C/350-TY41	350					9	はんだパット付	ST	
	SGT-2C/350-TY43	350					12	はんだパット付	AL	
8.8 mm  ↔	SGT-3E/350-TY11	350					3.0	3.1	8.8	5.5
	SGT-3E/350-TY13	350	小型線形パターン、 グリッドの各端に リード線／パッド、350 Ω				14	リボン線付	AL	
	SGT-3E/350-TY41	350					10	はんだパット付	ST	
	SGT-3E/350-TY43	350					14	はんだパット付	AL	

\* 最大許容ブリッジ励振電圧

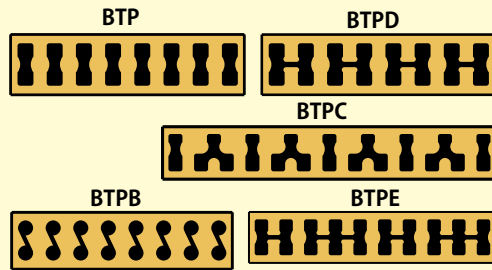
ST = スチール  
AL = アルミニウム

# 圧力センサ用ひずみゲージ

## 線形パターン

### ターミナルパット

リボン線またははんだパッドを備えるひずみゲージを取り付ける場合、ひずみゲージと測定器のワイヤ間に接着式端子パッド (BTP) を使用してください。接着式端子パッドは、大きく使用しやすいはんだ付けエリアを提供し、ひずみゲージと重量のある測定器のワイヤ間のひずみを軽減します。接着式端子パッドの使用法は簡単です。ひずみゲージに使用したのと同じ接着剤と接着手順を、接着式端子パッドに適用してください。OMEGAは、複数のサイズと配線構成のBTPを提供していますので、ほとんどのひずみゲージ用途に対応します。



ゲージパターン	型番 (5個入り)	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				
7.5 mm  ↔	SGT-3F/350-TY11	350	3.2	3.2	7.5	4.6	4.5	リボン線付	ST	BPT-3
	SGT-3F/350-TY13	350	中型線形パターン、350 Ω				6	リボン線付	AL	
	SGT-3F/350-TY41	350					10	はんだパット付	ST	
	SGT-3F/350-TY43	350					14	はんだパット付	AL	
8.6 mm  ↔	SGT-3J/350-TY11	350	3.0	2.1	8.6	3.5	8	リボン線付	ST	BPT-3
	SGT-3J/350-TY13	350	中型線形パターン、グリッドの各端にリード線/パッド、350 Ω				12	リボン線付	AL	
	SGT-3J/350-TY41	350					8	はんだパット付	ST	
	SGT-3J/350-TY43	350					12	はんだパット付	AL	
6.6 mm  ↔	SGT-3S/350-TY11	350	3.0	1.7	6.6	3.3	7.5	リボン線付	ST	BPT-3
	SGT-3S/350-TY13	350	中型線形パターン、狭幅グリッド、350 Ω				10.5	リボン線付	AL	
	SGT-3S/350-TY41	350					7.5	はんだパット付	ST	
	SGT-3S/350-TY43	350					10.5	はんだパット付	AL	
7 mm  ↔	SGT-3N/350-TY11	350	3.2	2.5	7.0	4.0	8	リボン線付	ST	BPT-3
	SGT-3N/350-TY13	350	中型線形パターン、グリッドの一端に両方のリード線/パッド、350 Ω				13	リボン線付	AL	
	SGT-3N/350-TY41	350					8	はんだパット付	ST	
	SGT-3N/350-TY43	350					13	はんだパット付	AL	

\* 最大許容ブリッジ励振電圧

ST = スチール  
AL = アルミニウム