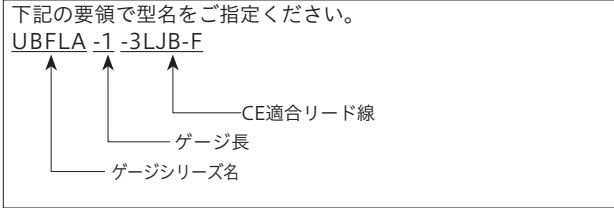


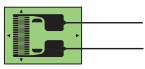



UBFシリーズ

複合材料を対象に開発したひずみゲージで、被測定物への拘束効果を小さくするため、当社独自の特殊なグリッド形状をしたひずみゲージです。柔らかいゲージベースの開発により、熱サイクルにおける繰返し回数やゲージクリープ特性が従来型ひずみゲージと比べ大幅に向上しました(当社比)。静的測定では+120℃まで、動的測定では+150℃までのひずみ測定ができます。また、超小型なデザインになっているので電子回路基板などの取付面積が限られた極小部のひずみ測定もできます。

※自己温度補償ではありません。予めダミー試験片で熱出力ひずみを測定してください。



使用温度範囲	-30～+150℃	適用接着剤	
温度補償範囲	*	CN	-30～+120℃
		EB-2	-30～+150℃

ゲージパターン	型名	ゲージ (mm)		ベース (mm)		抵抗値 (Ω)
		長さ	幅	長さ	幅	
●単軸						
 UBFLA-03 Q (×3)		0.3	1.9	3.4	2.5	120
 UBFLA-1 Q (×3)		1	1.3	4.5	2	120



プラスチックを母材とした、ガラス (GFRP)・炭素 (CFRP)・アラミド繊維 (AFRP) による複合材料は、繊維の方向により弾性係数や、線膨張係数が異なります。複合材料のひずみ測定は、材質と繊維方向を十分に配慮して実施してください。

- ・ご注文は10枚単位で承ります。
- ・リード線付け加工が可能です。(受注生産)

UBFシリーズ推奨 ひずみゲージ専用リード線 (受注生産)

東京測器研究所のひずみゲージはお客様のご要望にお応えするために、数多くのひずみゲージ専用リード線を用意しております。組合せについての詳細は43～51頁を参照してください。上記ひずみゲージはCE適合の無鉛はんだ仕様です。リード線は無鉛はんだ仕様のみでの取扱いになり、リード線型式に(-F)を付記します。

リード線の種類と表記

使用目的	品名	リード線の使用温度範囲(℃)	型式例
一般測定 (温度変化無し)	平行ビニール線 LJB/LJB-F	-20～+80	UBFLA-1-3LJB-F
一般測定	3平行ビニール線 LJBT/LJBT-F	-20～+80	UBFLA-1-3LJBT-F
中高温	3平行特殊ビニール線 LXT / LXT-F	-20～+150	UBFLA-1-3LXT-F