



高温用ひずみゲージ

QFシリーズ

使用温度範囲 -20~+200℃ 温度補償範囲 +10~+100℃

温度補償対象材料 (線膨張係数 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)
 -11: 軟鋼 -17: ステンレス鋼 -23: アルミニウム -28: マグネシウム合金
 注: QFシリーズのベースの色は対象材料に関わらず、すべて同じになります。

適用接着剤 NP-50 -20~+200℃
 C-1/EB-2 -20~+200℃
 CN -20~+120℃

1

ひずみゲージ

高温用ひずみゲージ / QFシリーズ 単軸・多軸 (分散型)

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			
<p>ポリアミド樹脂をベースに用いた箔ゲージです。 常温硬化型接着剤NP-50を使用することにより高温測定が簡単にできます。</p>									
<p>下記の要領で型名をご指定ください。 QFLA-5 (-350) -11 -3LJC</p> <p>↑ ゲージ長さ ↑ ゲージ幅 ↑ リード線 ↑ 温度補償対象材料 ↑ ゲージ抵抗値。120 Ω は非表記</p> <p>↑ ゲージシリーズ名</p>									
● 単軸	QFLG-02 (x3)		QFLG-02	0.2	1.4	3.5	2.5	120	
			QFLA-1	1	1.1	4.7	2	120	
			QFLA-2	2	1.5	6.5	3	120	
	● 一般測定用	QFLA-5 (x3)		QFLA-3	3	1.7	8.8	3.5	120
				QFLA-5	5	1.5	10	3	120
				QFLA-6	6	2.2	12.5	4.3	120
				QFLK-1	1	0.7	4.5	1.4	120
	● FLKタイプ ゲージ幅の狭いタイプ	QFLK-2-28		QFLK-2	2	0.9	5.5	1.5	120
				QFLK-2-28	2	0.9	5.5	1.5	120
	● マグネシウム合金用	QFLA-1-350		QFLA-1-350	1	2	4.7	3.6	350
			QFLA-2-350	2	1.9	6.1	3.5	350	
			QFLA-3-350	3	3.2	8.5	5	350	
			QFLA-6-350	6	2.6	12.5	4.5	350	
● 高抵抗タイプ 350 Ω	QFLA-6-1000		QFLA-6-1000	6	4.6	13.5	7	1000	
			QFLA-6-1000	6	4.6	13.5	7	1000	
● 2軸 0°/90° 分散型	QFCA-1		QFCA-1	1	1.3	7.2	7.2	120	
			QFCA-3	3	1.7	11	11	120	
	● 3軸 0°/45°/90° 分散型	QFCB-2		QFCB-2	2	1.5	8.2	8	120
				QFRA-1	1	1.3	7.2	7.2	120
● 3軸 0°/45°/90° 分散型	QFRA-1		QFRA-3	3	1.7	11	11	120	
			QFRA-3	3	1.7	11	11	120	
● 単軸 せん断ひずみ測定用	QFLT-05A-002LE (x3)		QFLT-05A-002LE	0.5	0.66	4	1.3	120	
			QFLT-05B-002LE	0.5	0.66	4	1.3	120	
			QFLT-1A-002LE	1.2	1.1	5.7	2	120	
			QFLT-1-350A-002LE	1	1.1	5.7	2	350	
			QFLT-1B-002LE	1.2	1.1	5.7	2	120	
			QFLT-1-350B-002LE	1	1.1	5.7	2	350	
<p>・ご注文は10枚単位で承ります。</p> <p>ゲージリード -002LE: ポリアミド線 2cm付</p>									



高温用ひずみゲージ

QFシリーズ

使用温度範囲 -20~+200℃ 温度補償範囲 +10~+100℃

温度補償対象材料(線膨張係数 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)
-11: 軟鋼 -17: ステンレス鋼 -23: アルミニウム
注: QFシリーズのベースの色は対象材料に関わらず、すべて同じになります。

適用接着剤 NP-50 -20~+200℃
C-1/EB-2 -20~+200℃
CN -20~+120℃

応力集中測定用

ひずみゲージ

高温用ひずみゲージ / QFシリーズ

応力集中測定用・トルク測定用

ゲージパターン	型名	ゲージ (mm) 長さ 幅	ベース (mm) 長さ 幅	抵抗値 (Ω)
<p>下記の要領で型名をご指定ください。</p> <p>QFLA -5 (-350) -11 -3LJC</p> <p>↑ ゲージ長さ ↑ ゲージ幅 ↑ リード線 ↑ 温度補償対象材料 ↑ ゲージ抵抗値。120 Ω は非表記 ↑ ゲージシリーズ名</p>				
●単軸5素子 X軸、Y軸方向				
ゲージのピッチ				
X軸拡大				
Y軸拡大				
ゲージのピッチ 2mm	QFXV-1-002LE	1 1.3	5 12	120
	QFYV-1-002LE	1 1.4	5 12	120
ゲージのピッチ 1mm	QFBXV-04-005LE	0.4 1.3	5.4 7.4	120
	QFBYV-06-005LE	0.6 0.8	5.3 7	120
●単軸				
応力集中測定用ゲージを5分割したひずみゲージです。				
QFBX-04 (×3)	QFBX-04-005LE	0.4 1.3	5.4 1	120
QFBY-06 (×3)	QFBY-06-005LE	0.6 0.8	5.3 1	120
	QFLX-1-002LE	1 1.3	5 2	120
	ゲージリード	-002LE: ポリイミド線 -005LE: ポリイミド線	2cm付 5cm付	

・ご注文は10枚単位で承ります。

トルク測定用

ゲージパターン	型名	ゲージ (mm) 長さ 幅	ベース (mm) 長さ 幅	抵抗値 (Ω)
●2軸				
トルク測定用	QFCT-2	2 1.5	8.7 6.5	120
	QFCT-2-350	2 1.5	7.6 5.3	350

・ご注文は10枚単位で承ります。

QFシリーズ推奨 ひずみゲージ専用リード線 (受注生産)

TML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44～52頁を参照してください。

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 LJJC	-20 ~ +80	QFLA-1-11-3LJJC
一般測定	3平行ビニール線 LJCT	-20 ~ +80	QFLA-1-11-3LJCT
防水	3本より線架橋ビニール線 LJRTA	-20 ~ +100	QFLA-1-11-3LJRTA
高温	3本より線FEP線 6FA○LT	-269 ~ +200	QFLA-1-11-6FA3LT
	3本より線FEP単心線 6FB○LT		QFLA-1-11-6FB3LT

※ ○はリード線長