

QFシリーズ (GOBLET)



CEマーキング(RoHS2 指令適合)を付与した高温用ひずみゲージです。実績を誇るQFシリーズにGOBLET(ゴブレット)という新シリーズ名で加わりました。ポリイ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。



使用温度範囲	-30~+200°C	適用接着剤	
温度補償範囲	+10~+100°C	NP-50	-30~+200°C
		C-1/EB-2	-30~+200°C
		CN	-30~+120°C

下記の要領で型名をご指定ください。

QFLAB -6 (-350) -11 -3LJC-F

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

※ 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。

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>●単軸</p> <p>QFLGB-02 Q (×3)</p> <p>QFLAB-1 Q (×3)</p>	一般測定用					
	QFLGB-02	0.2	1.4	3.5	2.5	120
	QFLAB-03	0.3	1.4	3	2	120
	QFLAB-1	1	1.1	4.7	2	120
	QFLAB-2	2	1.5	6.5	3	120
	QFLAB-3	3	1.7	7.7	3.5	120
	QFLAB-5	5	1.5	10	3	120
	QFLAB-6	6	2.2	11	4.3	120
	QFLAB-30	30	2	35	5	120
	FLKタイプ ゲージ幅の 狭いタイプ					
マグネシウム合金用						
<p>●2軸 0° /90° 積層型</p>	高抵抗タイプ 350Ω					
	QFLKB-1	1	0.7	4.5	1.4	120
	QFLKB-2	2	0.9	5.5	1.5	120
	QFLKB-2-28	2	0.9	5.5	1.5	120
	高抵抗タイプ 1000Ω					
QFLAB-1-350	1	1.6	4.5	3	350	
QFLAB-1W-350	1	2	4.7	3.6	350	
QFLAB-2-350	2	1.9	6	3.5	350	
QFLAB-3-350	3	1.6	7.2	3	350	
QFLAB-3W-350	3	3.2	8.5	5	350	
QFLAB-6-350	6	2.6	10.8	4.5	350	
QFLAB-6-1000	6	4.6	11	7	1000	
<p>●3軸 0° /45° /90° 積層型</p>	QFCAB-1	1	0.7	φ4.5		120
	QFCAB-3	3	1.7	φ11		120
	QFRAB-1	1	0.7	φ4.5		120
	QFRAB-3	3	1.7	φ11		120

・ご注文は10枚単位で承ります。

QFシリーズ(GOBLET)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。CE対応ひずみゲージGOBLETシリーズでは、無鉛はんだ対応リード線のみ取り扱いになります。

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(°C)	型式例
一般測定 (温度変化無し)	平行ビニール線 LJCT-F	-20 ~ +80	QFLAB-1-11-3LJCT-F
一般測定	3本より線FEP線 6FAOLT-F	-20 ~ +80	QFLAB-1-11-6FA3LT-F
高温	3本より線FEP単心線 6FBOLT-F	-269 ~ +200	QFLAB-1-11-6FB3LT-F

※ ○はリード線長

QFシリーズ

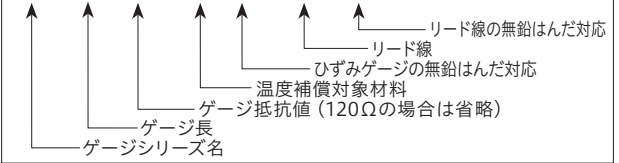
QFシリーズの中で、専用用途ひずみゲージ（せん断ひずみ測定用、トルク測定用、2軸分散型、応力集中測定用）はオプション-FにてRoHS指令に対応します。



使用温度範囲	-20~+200°C	適用接着剤	
温度補償範囲	+10~+100°C	NP-50	-20~+200°C
		C-1/EB-2	-20~+200°C
		CN	-20~+120°C

下記の要領で型名をご指定ください。

QFCT -2 (-350) -11 (-F) -3LJC (-F)



せん断ひずみ測定用・トルク測定用・2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		
●単軸 せん断ひずみ測定用 	Q(x)3						
	QFLT-05A-	-002LE	0.55	0.66	4	1.3	120
	QFLT-05B-	-002LE	0.55	0.66	4	1.3	120
	QFLT-1A-	-002LE	1.2	1.1	5.7	2	120
	QFLT-1-350A-	-002LE	1.2	1.1	5.7	2	350
	QFLT-1B-	-002LE	1.2	1.1	5.7	2	120
	QFLT-1-350B-	-002LE	1.2	1.1	5.7	2	350
	-002LE: ポリイミド線 2cm付き						
●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
●2軸 0° /90° 分散型 	QFCB-2		2	1.5	X/Y軸 8.2 8		120
・ご注文は10枚単位で承ります。							

応力集中測定用

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5素子 X軸、Y軸方向 	QFXV-1		1	1.3	5	12	120
	QFYV-1		1	1.4	5	12	120
	-002LE: ポリイミド線 2cm 付き						
	QFBXV-04		0.4	1.3	5.4	7.4	120
	QFBYV-06		0.6	0.8	5.3	7	120
	-005LE: ポリイミド線 5cm 付き						
●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		0.4	1.3	5.4	1	120
	QFBY-06		0.6	0.8	5.3	1	120
	QFLX-1		1	1.3	5	2	120
	-005LE: ポリイミド線 5cm 付き -002LE: ポリイミド線 2cm 付き						
・ご注文は10枚単位で承ります。							