

Fシリーズ (GOBLET)

 **GOBLET** ゴブレット

CEマーキング(RoHS2 指令適合)を付与した汎用型ひずみゲージです。実績を誇るF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。同様にCE対応の延長リード線も揃えています。



使用温度範囲 -196～+150℃
温度補償範囲 +10～+100℃

適用接着剤
CN -196～+120℃
P-2 -30～+150℃
EB-2 -60～+150℃

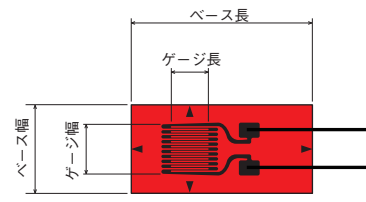
下記の要領で型名をご指定ください。

FLAB -5 (-350) -11 -3LJC-F

↑ CE適合リード線
↑ 温度補償対象材料
↑ ゲージ抵抗値 (120Ωの場合は省略)
↑ ゲージ長
↑ ゲージシリーズ名

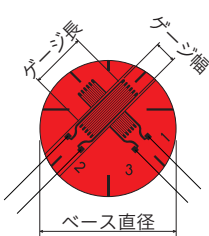
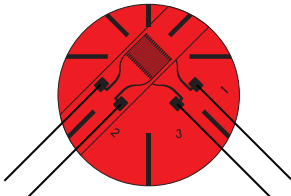
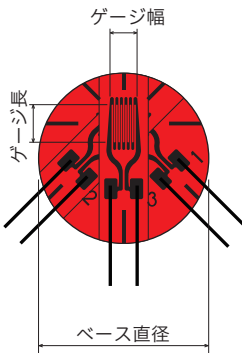
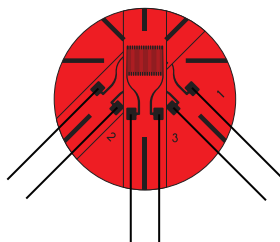
温度補償対象材料 (線膨張係数 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)

-11: 軟鋼 ■ -17: ステンレス鋼 ■ -23: アルミニウム ■

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	 一般測定用	FLGB-02	0.2	1.4	3.5	2.5	120
		FLGB-1	1	1.1	6	2.5	120
		FLAB-03	0.3	1.4	3	2	120
		FLAB-05	0.5	1.2	4.3	2.2	120
		FLAB-1	1	1.3	5	2.5	120
		FLAB-2	2	1.5	6.5	3	120
		FLAB-3	3	1.7	7.7	3.5	120
		FLAB-3-60	3	1.2	7.7	3	60
		FLAB-5	5	1.5	10	3	120
		FLAB-6	6	2.2	11	4.3	120
		FLAB-10	10	2.5	15.4	5	120
		FLAB-30	30	2	35	5	120
		FLKB-1	1	0.7	4.5	1.4	120
		FLKB-2	2	0.9	5.5	1.5	120
		FLKB-6	6	1	11	2.2	120
		FLKB-10	10	1.6	15	3.8	120
		FLAB-1-350	1	1.6	4.5	3	350
●単軸 350Ω	ゲージ抵抗 350Ω	FLAB-1W-350	1	2	4.7	3.6	350
		FLAB-2-350	2	1.9	6	3.5	350
		FLAB-3-350	3	1.6	7.2	3	350
		FLAB-3W-350	3	3.2	8.5	5	350
		FLAB-5-350	5	1.8	9.4	3.8	350
		FLAB-6-1000	6	4.6	11	7	1000
	高抵抗タイプ 1000Ω						

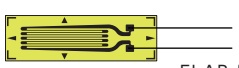
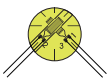
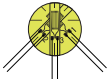
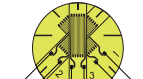
・ご注文は10枚単位で承ります。

Fシリーズ (GOBLET)

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 0° /90° 積層型								
	FCAB-1	FCAB-1		1	0.7	φ4.5	120	
	FCAB-2	FCAB-2		2	0.9	φ7	120	
	FCAB-3	FCAB-3		3	1.7	φ11	120	
	FCAB-5	FCAB-5		5	1.9	φ12	120	
	FCAB-6	FCAB-6		6	2.4	φ14	120	
	FCAB-10	FCAB-10		10	2.5	φ17	120	
●2軸 350Ω 0° /90° 積層型								
	FCAB-1-350	FCAB-1-350		1	1.6	φ8	350	
	FCAB-2-350	FCAB-2-350		2	1.9	φ9.5	350	
	FCAB-3-350	FCAB-3-350		3	2	φ10	350	
	FCAB-5-350	FCAB-5-350		5	1.8	φ10	350	
●3軸 0° /45° /90° 積層型								
	FRAB-1	FRAB-1		1	0.7	φ4.5	120	
	FRAB-2	FRAB-2		2	0.9	φ7	120	
	FRAB-3	FRAB-3		3	1.7	φ11	120	
	FRAB-5	FRAB-5		5	1.9	φ12	120	
	FRAB-6	FRAB-6		6	2.4	φ14	120	
	FRAB-10	FRAB-10		10	2.5	φ17	120	
●3軸 350Ω 0° /45° /90° 積層型								
	FRAB-1-350	FRAB-1-350		1	1.6	φ8	350	
	FRAB-2-350	FRAB-2-350		2	1.9	φ9.5	350	
	FRAB-3-350	FRAB-3-350		3	2	φ10	350	
	FRAB-5-350	FRAB-5-350		5	1.8	φ10	350	
●3軸 350Ω 0° /45° /90° 積層型 ・ご注文は10枚単位で承ります。								

ガラス・セラミック用CE

温度補償対象材料（線膨張係数 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ）
-8: ガラス・セラミック

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)
●単軸						
 (×2) FLAB-5-8	FLAB-2-8	2	1.5	6.5	3	120
	FLAB-5-8	5	1.5	10	3	120
●2軸 0°/90° 積層型						
 FCAB-2-8	FCAB-2-8	2	0.9	$\phi 7$		120
 FCAB-5-8	FCAB-5-8	5	1.9	$\phi 12$		120
●3軸 0°/45°/90° 積層型						
 FRAB-2-8	FRAB-2-8	2	0.9	$\phi 7$		120
 FRAB-5-8	FRAB-5-8	5	1.9	$\phi 12$		120
・ご注文は10枚単位で承ります。						

Fシリーズ(GOBLET)推奨 ひずみゲージ専用リード線

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。

リード線の種類と表記 (GOBLETシリーズ)

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 LJB-F 平行ビニール線 LJC-F	-20～+80	FLAB-5-11-3LJB-F FLAB-5-11-3LJC-F
一般測定	3平行ビニール線 LJBT-F 3平行ビニール線 LJCT-F	-20～+80	FLAB-5-11-3LJBT-F FLAB-5-11-3LJCT-F
中高温	3平行特殊ビニール線 LXT-F	-20～+150	FLAB-5-11-3LXT-F
1ゲージ4線式	ポリプロピレン4平行線 LQM-F	-20～+100	FLAB-5-11-3LQM-F (モジュラ付)

※ 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。

Fシリーズ推奨 ひずみゲージ専用リード線

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。

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 LJB / LJB-F 平行ビニール線 LJC / LJC-F	-20～+80	FLX-1-11-3LJB FLX-1-11-3LJC
一般測定	3平行ビニール線 LJBT / LJBT-F 3平行ビニール線 LJCT / LJCT-F	-20～+80	FLX-1-11-3LJBT FLX-1-11-3LJCT
中高温	3平行特殊ビニール線 LXT / LXT-F	-20～+150	FLX-1-11-3LXT
測温機能付加	3平行ビニール線 TLJBT / TLJBT-F	-20～+80	FLX-1T-11-3TLJBT
1ゲージ4線式	ポリプロピレン4平行線 LQM / LQM-F	-20～+100	FLX-1-11-3LQM (モジュラ付)

Fシリーズ

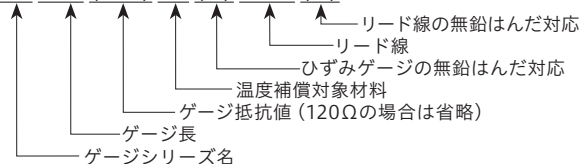
Fシリーズの中で、専用用途ひずみゲージ（せん断ひずみ測定用、トルク測定用、2軸分散型、残留応力測定用、応力集中測定用）はオプション-FにてRoHS指令に対応します。



使用温度範囲	-196～+150℃	適用接着剤	CN	-196～+120℃
温度補償範囲	+10～+100℃		P-2	-30～+150℃
			EB-2	-60～+150℃

下記の要領で型名をご指定ください。

FLT-05A (-350) -11 (-F) -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 ■

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) 長さ 幅		ベース (mm) 長さ 幅		抵抗値 (Ω)
●せん断ひずみ測定用						
	FLT-05A	0.55	0.66	4	1.3	120
	FLT-05B	0.55	0.66	4	1.3	120
●トルク測定用						
	FCT-2	2	1.5	8.7	6.5	120
	FCT-2-350	2	1.5	7.6	5.3	350
●2軸分散型						
	FCB-2	2	1.5	X/Y 軸 8.2 8		120
	FCB-6-350	6	2	X/Y 軸 10 11.9		350

・ご注文は10枚単位で承ります。

残留応力測定用

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)
●残留応力測定用						
	FR-5	5	1.5	φ12		120
	EUBC-06	0.6	0.7	φ2.4		120
●穿孔法残留応力測定用						
	FRAS-2	2	1.1	9	9	120
	FRS-08	0.8	0.7	φ7		120
	FRS-2	1.5	1.3	φ9.5		120
	FRS-3	3	2.6	φ17.5		120

・ご注文は10枚単位で承ります。

