



GF시리즈 (GOBLET)


GOBLET 고블렛

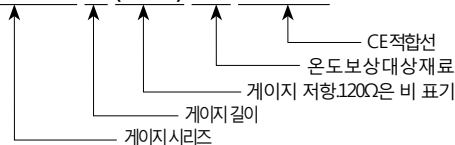
플라스틱 등 금속과 비교해 저탄성 계수 재료의 변형 측정에 최적입니다. 당사의 독자적인 특수한 그리드 형상에 의해 강성이 낮고 측정 대상물체의 영향이 작아지고 있습니다. CE마킹(RoHS2지령 적합)을 부여하고 GOBLET(고블렛)시리즈에 가담했습니다.



사용온도범위	-30~+80℃	적용접착제	CN
온도보상범위	+10~+80℃		-30~+80℃

아래의 요령으로 형명을 지정해 주십시오.

GFLAB -3 (-350) -50 -3LJC-F



온도 보상 대상 재료(선팽창 계수 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)

-50 : 에폭시 수지 -70: 아크릴수지-ABS 수지

게이지패턴	MODEL	게이지 길이 (mm)	게이지 폭 (mm)	게이지 길이 (mm)	게이지 폭 (mm)	저항값 (Ω)
	GFLAB-3	3	2.3	9.5	4	120
	GFLAB-6	6	2.5	14	5	120
	GFLAB-3-350	3	2.9	9.5	5	350
	GFLAB-6-350	6	2.7	14	5	350
● 단축	GFCAB-3	3	1.4	10.5	10.5	120
	GFCAB-3-350	3	2.9	14.5	14.5	350
● 2축 0°/90° 분산형	GFRAB-3	3	1.4	10.5	10.5	120
	GFRAB-3-350	3	2.9	14.5	14.5	350

주문은 10장 단위로 합니다.



POINT

● 탄성 계수에 의한 영향

플라스틱 등의 저탄성 재료에 변형 게이지를 접착시키면 게이지 접착부의 응력 분포를 어지럽혀 게이지율이 작아지는 현상이 일어나게 됩니다. 이 현상은, 변형게이지의 구속효과로 불러 시험체의 탄성계수가 작을수록 커집니다. 시험체의 탄성 계수가 약 2.9GPa(약 300kgf/mm²)이하의 경우 별도로 게이지 계수의 보정이 필요합니다.

● Joule heat의 영향

플라스틱 변형 게이지는 Joule heat의 영향을 경감하기 위해서, 당사 독자적인 그리드 형상을 채용하고 있습니다. 변형 게이지의 허용 전류는 시험 단체가 금속의 경우는 30mA이지만, 플라스틱의 경우는 10mA이하로 막는 것을 추천합니다.



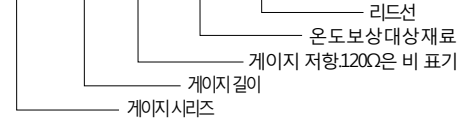
GF시리즈

플라스틱 등 금속과 비교해 저탄성 계수 재료의 변형 측정에 최적입니다.당사의 독자적인 특수한 그리드 형상에 의해 강성이 낮고 측정 대상물への 영향이 작아지고 있습니다.

사용온도범위	-20~+80℃	적용접착제	CN
온도보상범위	+10~+80℃		-20~+80℃

아래의 요령으로 형명을 지정해 주십시오。

GFLA-3 (-350) -50 -3LJC



온도 보상 대상 재료(선팅창 계수 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)

-50 : 에폭시 수지

-70 : 아크릴수지·ABS 수지

게이지패턴	MODEL	게이지 길이 (mm)	폭 (mm)	게이지 길이 (mm)	폭 (mm)	저항값 (Ω)
● 단축	GFLA-3	3	2.3	9.5	4	120
	GFLA-6	6	2.5	14	5	120
	GFLA-3-350	3	2.9	10	5	350
	GFLA-6-350	6	2.7	15	5	350
● 2축 0°/90° 분산형	GFCA-3	3	1.4	10.5	10.5	120
	GFCA-3-350	3	2.9	15	15	350
● 3축 0°/45°/90° 분산형	GFRA-3	3	1.4	10.5	10.5	120
	GFRA-3-350	3	2.9	15	15.0	350
・ 주문은 10장 단위로 합니다.						

GF시리즈 권장 변형 게이지 전용 리드선(수주생산)

도쿄 측기 연구소의 변형 게이지는 고객의 요망에 응하기 위해서, 수많은 변형 게이지 전용 리드선을 준비하고 있습니다.조합에 대한 자세한 것은 42~50쪽을 참조하세요.CE대응 변형 게이지 GOBLET 시리즈에서는, 무연한 대응 리드선만의 취급이 됩니다。

리드선의 종류와 표기

사용목적	품명	리드선의 사용온도범위 (°C)	형식에
일반측정(온도변화 없음)	평행비닐선 LJC/LJC-F	-20 ~ +80	GFLAB-5-50-3 LJC-F
일반측정	3평행 비닐선 LJCT/LJCT-F	-20 ~ +80	GFLAB-5-50-3 LJCT-F
1게이지 4선식	폴리 프로필렌 4평행선 LQM/LQM-F	-20 ~ +100	GFLAB-5-50-3 LQM-F (모듈러 붙음)