

# DSFシリーズ (高耐久ひずみゲージ)

疲労試験用に開発されたひずみゲージで、ひずみレベル $\pm 3000 \mu \epsilon$ において、疲労限界値が1000万回以上を満足し、従来( $\pm 1500 \mu \epsilon$ )と比べ、格段に耐久性の高いひずみゲージです。航空機分野などでは、複合材料の大ひずみの繰返し荷重試験を行います。ひずみゲージの疲労限界に合わせて、ひずみゲージを頻りに貼替える必要がありました。DSFシリーズは、貼替えの手間とコストを大幅に削減します。

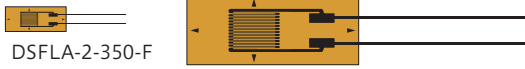



下記の要領で型名をご指定ください。

DSFLA -2 -350-F -3LJB-F

↑ リード線  
↑ ゲージ抵抗値  
↑ ゲージ長  
↑ ゲージシリーズ名

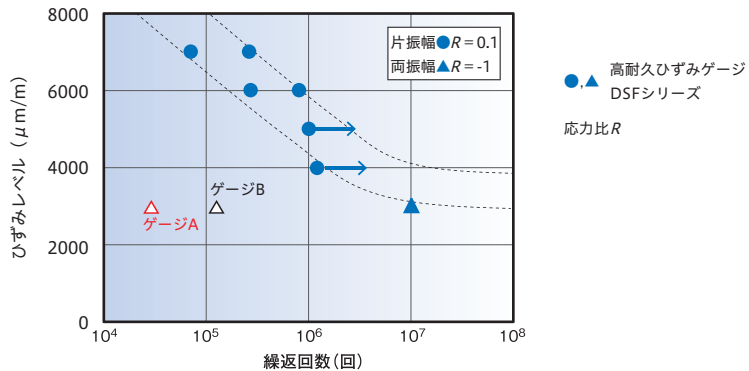
使用温度範囲	-60~+200°C	適用接着剤	
		CN	-60~+120°C
		EB-2 / C-1	-60~+200°C

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	
 DSFLA-2-350-F	DSFLA-2-350-F	2	2	8	3.3	350
 DSFLA-5-350-F	DSFLA-5-350-F	5	2	11	3.2	350

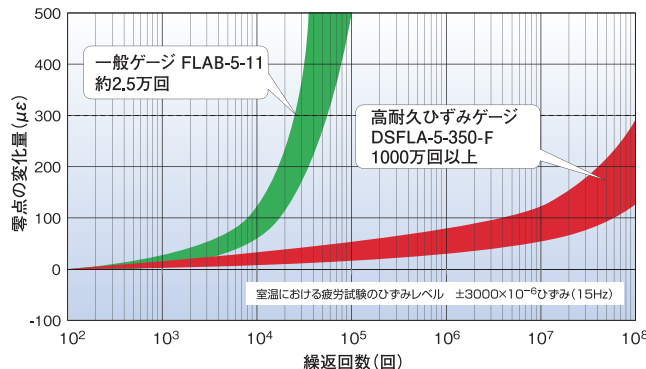
自己温度補償ゲージではないので被測定部と同じ材料のダミー試験片で予め熱出力ひずみの測定をお勧めします。

- ・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)

## CFRP材による疲労試験 (高耐久ひずみゲージのS-N曲線)



## 疲労試験結果例



※疲労限界 (Fatigue limit)  
接着したひずみゲージに一定の機械的繰返しひずみを加え、最初の指示ひずみに対して $\pm 300 \times 10^{-6}$ ひずみ変わるまでの回数です。