



クラックの伝播速度測定用

FACシリーズ (クラックゲージ)

機械、船舶、航空機、車両など金属疲労によって発生するクラックの長さや伝播速度を測定するゲージです。予めクラックの発生している場所や予想される場所にクラックゲージを接着して使用します。クラックが進展しますとグリッド線が順に断線します。測定には専用のアダプタCGA-120B(別売)を使用してください。

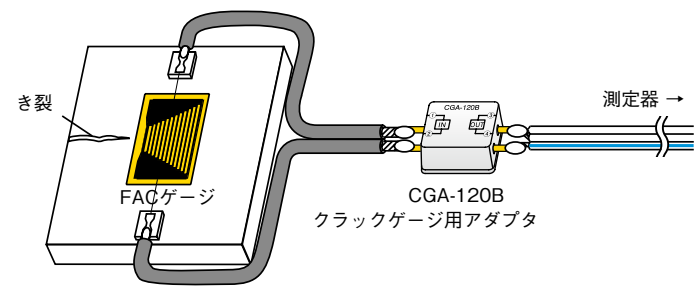


クラックゲージ

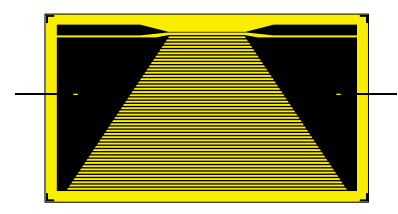
	FAC-5-F	FAC-20-F
測定範囲	4.5mm	20mm
抵抗値	約1Ω	
グリッド線間隔	0.1mm	0.5mm
グリッド線本数	46本	41本
グリッド線1本当たりの出力	約45×10 ⁻⁶ ひずみ	約40×10 ⁻⁶ ひずみ
使用温度範囲	-30～+80℃	
ベース寸法	28×5mm	43×25mm

クラックゲージ用アダプタ CGA-120B

測定点数	1点
許容温度範囲	-30～+80℃ (結露を除く)
結線方法	1ゲージ法3線式 120Ω
寸法	20(W)×15(H)15(D)mm (突起部除く)
質量	約5g



クラックゲージ



クラックゲージ用アダプタ CGA-120B



- ・クラックゲージのご注文は10枚単位で承ります。
- ・アダプタのご注文は1個単位で承ります。



応力測定用

SFシリーズ (応力ゲージ)

軸方向のひずみだけでなく直角方向にもポアソン比に関連した割合の感度をもち、またせん断ひずみには不感の構造に作られており、この出力は軸方向の応力に比例します。従って接着した応力ゲージの軸方向の応力を測定することができます。



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

下記の要領で型名をご指定ください。

SFA -285 -11 -F -3LJC-F

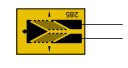
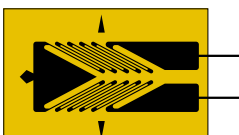
↑ ↑ ↑ ↑ ↑

ゲージシリーズ名 測定対象材料のポアソン比 温度補償対象材料 ひずみゲージの無鉛はんだ対応 CE適合リード線

温度補償対象材料 (線膨張係数 × 10⁻⁶/℃)

-11: 軟鋼 -17: ステンレス鋼 -23: アルミニウム

注: SF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	測定対象材料のポアソン比	型名	ゲージ長さ (mm)	ゲージ幅 (mm)	ベース長さ (mm)	ベース幅 (mm)	抵抗値 (Ω)
●単軸							
							
SFA-285							
							
Q (×3)							
・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)							