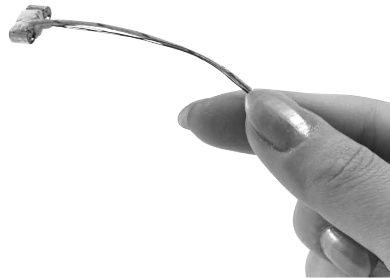


埋込ゲージ

●KMP埋込ゲージ 本ゲージは三菱電機(株)殿で発明され、弊社で製品化したものです。

本ゲージは樹脂内に埋め込み、樹脂の硬化収縮量や内部ひずみを測定するためのセンサです。小型なために複雑な形状の樹脂内部にも使用できエポキシ樹脂等と金属材料との組み合わせ使用時の内部応力の測定などに適しています。



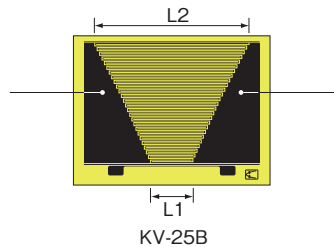
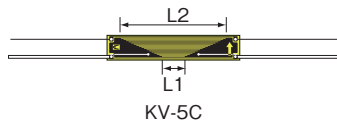
型式名	KMP-8-H3-L100	見かけのヤング率	約70GPa (約7000kgf/mm ²)
ゲージ抵抗	120Ω	使用温度範囲	20~150℃
ゲージ率	約2.0	内蔵熱電対	K(φ0.1)
受感長	1mm		

クラックゲージ

●KVクラックゲージ

構造物、試験材料などのクラックの発生が予測される、また、すでに発生しているところ等に接着剤で貼り付け、クラックの進行した長さや伝播速度を計測するものです。一般のひずみゲージと異なり、クラックが進行することによりグリッドが切断され抵抗値が変化します。(実用新案登録済)

(KV-5C共和技報 No.390)



特長

- クラックの進行、伝播速度を電気的に取り出せる
- 応答速度が速い
- 平面でも曲面でも使用できる
- クラックの長さや抵抗値変化がほぼ直線的になる
- アダプタの使用により従来のひずみ測定器が使用できる
- 従来の光学的な方式に比べ非常に簡便
- グリッドの前後に2本のトリガラインがあり、測定自動化に利用できる (KV-5C)

仕様

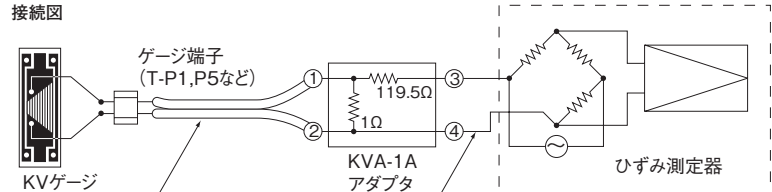
型式名	抵抗値 (Ω)	ベース寸法 (mm)	ベースの材質	1箱の枚数	グリッド部寸法 (mm)				グリッド本数
					L1	L2	W	ピッチ	
KV-5C	約1.0	30×5	フェステル樹脂	5	5.4	25.2	4.6	0.1	46本
KV-25B	約1.0	42×32	フェステル樹脂	5	9	33.6	25.2	1	26本

適用接着剤 CC-33A, CC-36, PC-600
 アダプタ KVA-1A (別売)
 外形寸法 35×20×15mm

●アダプタ KVA-1A (別売品)



接続図



注) アダプタまでの接続用リード線は抵抗の低いものを使用します。(0.1Ω以下)

