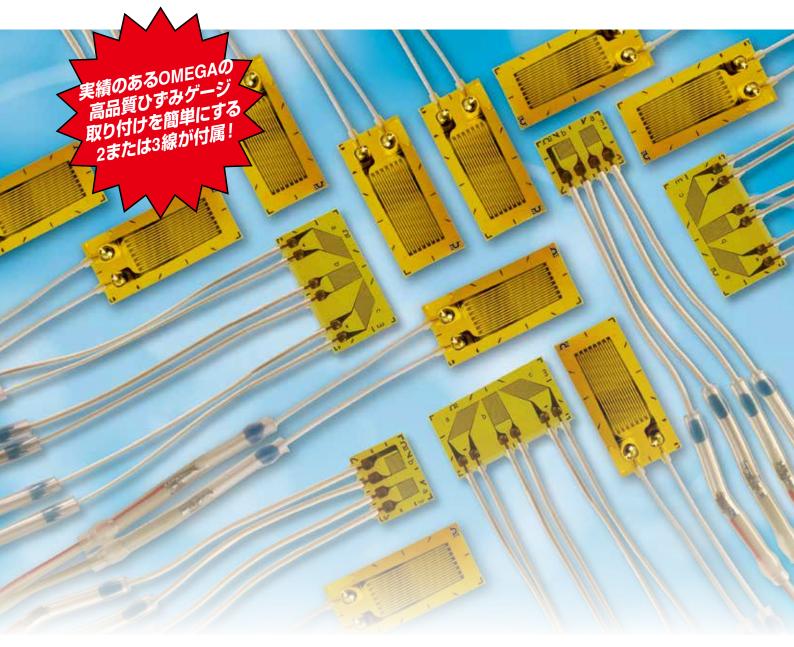
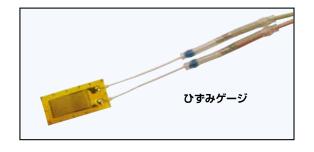
OMEGA® KFHシリーズ



- レ はんだなしの測定ポイント
- ✓ ゲージはすべて、AWG 28に移行する前の 50 mmのPTFEケーブルを備え、取り付け の際にリードが接着するのを防止
- レ 短、中、長グリッドのリニアゲージ
- ✓ 短、中グリッドのXYゲージ (T-ロゼット)
- ∠ 短、中グリッドの 0°/45°/90° 平面ロゼット
- レ 丈夫なポリイミドキャリア
- レ 環境から保護する、完全カプセル化ゲージ



精密リニアパターン

KFHシリーズ

2または3線式モデル 120または350 Ω 0.6~20 mmグリッド長さ

- ✓ 配線済みモデルで迅速な 取り付け
- ∠ はんだなしの測定端部
- レ 広い温度範囲
- レ 2または3線式モデル
- レ わかりやすいアライメントマーク

- ✓ 熱硬化または低温硬化接着剤 による取り付け
- ✓ アタッチメント端部のPTFE ワイヤにより、取り付け時の 付着を防止

小中の長さのグリッドを持つリニアパターン精密ゲージは、一般的な使用および応力解析用途向けの製品です。2本の1メートルリード、または3本の3メートルリード、および120または350Ω抵抗が付属しています。すべてのモデルは、鉄や鋼材の測定に使用可能です。



ご注文:価格と詳細については jp.omega.com/kfh をご覧ください									
				寸法	mm				
		公称	グリ	ッド	キャ	リア	最大		
ゲージパターン	型番	抵抗		_		_	電圧*	温度	端末および
リードの表示なし	1パッケージ10個入	(Ω)	A	В	С	D	(Vrms)	補償	リード長さ
TO CLO	0.3 mmグリッド		I	ı	ı	ı	ı		la
0.3 mm	KFH-03-120-C1-11L1M2R	120	0.3	1.96	4.5	3.9	1.5	ST	2本の1 mリード
L, 7 (1 ¹⁶ 2	KFH-03-120-C1-11L3M2R	120	0.0	1.00	1.0	0.0	1.5	ST	3本の3 mリード
	0.6 mmグリッド		,		,	,			
0.6 mm	KFH-06-120-C1-11L1M2R	120	0.6	1.1	4.8	3.9	1.5	ST	2本の1 mリード
المار الما	KFH-06-120-C1-11L3M3R	120	0.0	1.1	4.0	0.5	1.5	ST	3本の3 mリード
, FP	1.5 mmグリッド								
1.5 mm	KFH-1.5-120-C1-11L1M2R	120	1.5	1.5	5.8	3.9	2.5	ST	2本の1 mリード
Lo I W	KFH-1.5-120-C1-11L3M3R	120	1.5	1.5	5.6		2.5	ST	3本の3 mリード
0	3 mmグリッド								
3 mm	KFH-3-120-C1-11L1M2R	120					4	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-120-C1-11L3M3R	120	3.0	2.0	7.4	3.9	4	ST	3本の3 mリード
====	KFH-3-350-C1-11L1M2R	350					9	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-350-C1-11L3M3R	350					9	ST	3本の3 mリード
	6 mmグリッド								
6 mm	KFH-6-120-C1-11L1M2R	120					8	ST	2本の1 mリード
	KFH-6-120-C1-11L3M3S	120	6.0	2.0	10.5	3.9	8	ST	3本の3 mリード
	KFH-6-350-C1-11L1M2R	350	0.0	2.0	10.5	3.9	15	ST	2本の1 mリード
	KFH-6-350-C1-11L3M3R	350	1				15	ST	3本の3 mリード
10 mm	10 mmグリッド						,		
	KFH-10-120-C1-11L1M2R	120	10	0.0	14.0	4.0	14	ST	2本の1 mリード
	KFH-10-120-C1-11L3M3R	120	10	3.0	14.8	4.8	14	ST	3本の3 mリード
20 mm	20 mmグリッド								
	KFH-20-120-C1-11L1M2R	120	00	0.0	05.0	4.0	7	ST	2本の1 mリード
	KFH-20-120-C1-11L3M3R	120	20	3.0	25.2	4.8	7	ST	3本の3 mリード

オプション (別売)

<u> </u>	L)
型番	説明
TT300	熱硬化接着剤完全キット
SG496	28.35gのメチルベースのシアノアクリレート (約750ゲージ)
SG401	2.835gのエチルベースのシアノアクリレート (約50ゲージ)

^{*} 最大許容ブリッジ通電電圧 (Vrms)

精密平面X-Yパターン

KFHシリース[®] 2または3線式モデル 120または350 Ω 0.6~6 mmグリッド長さ

- ✓ 配線済みモデルで迅速な取り付け
- ∠ はんだなしの測定端部
- レ 広い温度範囲
- レ 2または3線式モデル
- レ わかりやすいアライメントマーク

- ✓ アタッチメント端部の PTFEワイヤにより、取り 付け時の付着を防止

平面のXYパターンにより、XYパターンが重なることで生じることの多い誤差をなくし、精密なひずみ測定が可能になります。これらのゲージは、グリッドごとに2本の1メートルリード、または3本の3メートルリードが付属しており、鉄や鋼材の測定に使用可能です。



ご注文:価格と詳細については jp.omega.com/kfh をご覧ください									
			寸法 mm						
			グリ	ッド	キャ	リア			
/ N ~ N . 10 L	刊本	公称					最大	沿曲	端末および
ゲージパターン リードの表示な し	│型番 │1パッケージ10個入	抵抗 (Ω)	Α	В	С	D	電圧* (VRMS)	温度 補償	リード長さ (グリッド別)
	0.6 mmグリッド								, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
0.6 mm	KFH-06-120-D16-11L1M2S	120	0.6	1.0	5.1	6.9	1.5	ST	2本の1 mリード
	KFH-06-120-D16-11L3M3S	120	0.0	1.0	5.1	6.9	1.5	ST	3本の3 mリード
	1.5 mmグリッド								
1.5 mm	KFH-1.5-120-D16-11L1M2S	120	1.5	1.6	5.8	6.9	3	ST	2本の1 mリード
	KFH-1.5-120-D16-11L3M3S	120	1.5	1.0	3.0	0.3	3	ST	3本の3 mリード
	3 mmグリッド								
3 mm	KFH-3-120-D16-11L1M2S	120					5.5	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-120-D16-11L3M3S	120	3.0	3.2	7.5	9.4	5.5	ST	3本の3 mリード
	KFH-3-350-D16-11L1M2S	350	3.0	3.2	7.5	3.4	10	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-350-D16-11L3M3S	350					10	ST	3本の3 mリード
6 mm	6 mmグリッド								
	KFH-6-120-D16-11L1M2S	120					11	ST	2本の1 mリード
	KFH-6-120-D16-11L3M3S	120	6.0	6.3	11	16	11	ST	3本の3 mリード
	KFH-6-350-D16-11L1M2S	350	0.0	0.3	''	10	20	ST	2本の1 mリード
	KFH-6-350-D16-11L3M3S	350					20	ST	3本の3 mリード

オプション(別売)

3 7 7 17 (M)/L	
型番	説明
TT300	熱硬化接着剤完全キット
SG496	28.35gのメチルベースのシアノアクリレート (約750ゲージ)
SG401	2.835gのエチルベースのシアノアクリレート (約50ゲージ)

^{*} 最大許容ブリッジ通電電圧 (Vrms)

平面0°/45°/90°ロゼットパターン

KFHシリーズ

2または3線式モデル 120または350 Ω 0.6~6 mmグリッド長さ

- ✓ 配線済みモデルで迅速な 取り付け
- レ はんだなしの測定端部
- レ 広い温度範囲
- レ 2または3線式モデル

- ✓ 熱硬化または低温硬化接着 剤による取り付け
- レ アタッチメント端部のPTFE ワイヤにより、取り付け時の 付着を防止

平面のロゼットパターンにより、パターンの重なりから生じることが多い誤差をなくし、精密なひずみ測定が可能になります。これらのゲージは、グリッドごとに2本の1メートルリード、または3本の3メートルリードが付属しており、鉄や鋼材の測定に使用可能です。



ご注文:価格と詳細については jp.omega.com/kfh をご覧ください									
				寸法	mm				
			グリ	ッド	++	リア			
ゲージパターン リードの表示なし	 型番 1パッケージ10個入	公称 抵抗 (Ω)	A	В	С	D	最大 電圧* (VRMS)	温度補償	端末および リード長さ (グリッド別)
	0.6 mmグリッド	ν/					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11312	(2 2 2 1 133)
0.6 mm	KFH-06-120-D17-11L1M2S	120	0.6	1.1	4.8	9.9	1.6	ST	2本の1 mリード
	KFH-06-120-D17-11L3M3S	120	0.6	1.1	4.0	9.9	1.6	ST	3本の3 mリード
======================================	1.5 mmグリッド								
1.5 mm	KFH-1.5-120-D17-11L1M2S	120	1.5	1.5	5.8	10.2	2.5	ST	2本の1 mリード
	KFH-1.5-120-D17-11L3M3S	120	1.5	1.5	0.0	10.2	2.5	ST	3本の3 mリード
3 mm	3 mmグリッド		ı	T			1	Г	
_	KFH-3-120-D17-11L1M2S	120					3	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-120-D17-11L3M3S	120	3.0	2.0	7.4	13.9	3	ST	3本の3 mリード
	KFH-3-350-D17-11L1M2S	350	0.0	2.0	/ · -		5.5	ST	2本の1 mリード
	KFH-3-350-D17-11L3M3S	350					5.5	ST	3本の3 mリード
6 mm	6 mmグリッド								
	KFH-6-120-D17-11L1M2S	120]				7.5	ST	2本の1 mリード
#	KFH-6-120-D17-11L3M3S	120	6.0	2.0	10.5	18.7	7.5	ST	3本の3 mリード
₩ ₩	KFH-6-350-D17-11L1M2S	350					13	ST	2本の1 mリード
	KFH-6-350-D17-11L3M3S	350					13	ST	3本の3 mリード

オプション (別売)

型番	説明
TT300	熱硬化接着剤完全キット
SG496	28.35gのメチルベースのシアノアクリレート (約750ゲージ)
SG401	2.835gのエチルベースのシアノアクリレート (約50ゲージ)

^{*} 最大許容ブリッジ通電電圧 (Vrms)

仕様					
ひずみゲージの構造		埋め込み測定グリッド仕			
測定グリッド					
材質		コンスタンタン			
厚さ	um	3.8または5 ひずみゲー	- ミックタンプロートス		
	μ m	3.6472145 0967	- クのタイプによる		
キャリア *****		ポロノ つい			
材質		ポリイミド			
厚さ	μ m	45 ± 10			
L+-/		PTFE 線、Ø - 0.051 mm²、長さ約50 mn			
接続			または3線構成のはんだスリーブを通じて、 NG 28リボンケーブル (PVC絶縁) に接続		
/\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	_		,		
公称抵抗1	Ω	120または350 ゲージの	カタイプによる		
抵抗許容誤差1	%	±0.35			
(0.6 mmおよび1.5 mmグリッド長さ)	%	±1			
ゲージ率		約2 (パッケージに記載)			
ゲージ率許容誤差	%	±1			
(0.6 mmおよび1.5 mmグリッド長さ)	%	±1.5			
ゲージ率の温度計数	1/K	(115 ± 10) x 10 ⁻⁶			
ゲージ率温度係数の公称値		各パッケージに記載			
基準温度	°C	23			
動作温度範囲		PTFEケーブル			
静的測定の場合 (ゼロ点の関連あり)	°C	-10~155			
•	°C				
動的測定の場合 (ゼロ点の関連なし)	-0	-10~155			
横感度					
線形3 mm 120Ωゲージの場合	%	±0.2			
温度応答		各パッケージに記載			
温度応答は必要に応じて熱膨張係数に適合		10.8 x 10-6			
αアルミニウム	1/K	23 x 10-6			
α プラスチック材質	1/K	65 x 10-6			
α オーステナイト鋼	1/K	16 x 10-6			
α チタン	1/K	9 x 10-6			
α モリブデン	1/K	5.4 x 10-6			
α 石英	1/K	0.05 x 10-6			
温度応答の許容誤差	°C	-10~120			
機械的ヒステリシス		10 120			
1) 基準温度、線形3 mm 120ΩゲージのひずみL			← D→		
- 1,000 μm/m (マイクロひずみ) において			▶ B ◆		
1次負荷サイクル、および接着SG496で	μm/m (マイクロひずみ)	1			
3次負荷サイクル、および接着SG496で	μm/m (マイクロひずみ)	0.5	- J ¢		
最大伸長	min (1.5	- <u> </u>		
線形3 mm 120Ωゲージの基準温度において					
正方向の絶対ひずみ値	μm/m (マイクロひずみ)	20,000 ± 2%	寸法:		
正力向の絶対ひずみ値 負方向の絶対ひずみ値	μ m/m (マイクロひずみ)	25,000 ± 2.5%	グリッド A: アクティブゲージ長		
東ガロの紀列09の恒 疲労寿命	μ	25,000 ± 2.5 /0	- B: アクティブゲージ幅 キャリア		
版方寿叩 線形3 mm 120Ωゲージの基準温度において			C: マトリックス長さ		
			D:マトリックス幅		
達成できる数。交番ひずみLw = ±1,000 μm/mに おける負荷サイクルL 、および					
•••	um/m /7 / 4 7 7 ****	>1 v 107			
ゼロ点の変動 ≤ 300	μm/m (マイクロひずみ)	>1 x 10 ⁷			
ゼロ点の変動 ≤ 30	μm/m (マイクロひずみ)	5 x 10 ⁶			
基準温度における曲率の最小半径、縦と横					
測定グリッドエリア内	mm	0.3			
はんだタブエリア内	mm	10			
取り付けの接着材質					
低温硬化接着剤		SG496、SG401			
熱硬化接着剤		TT300			

••••••