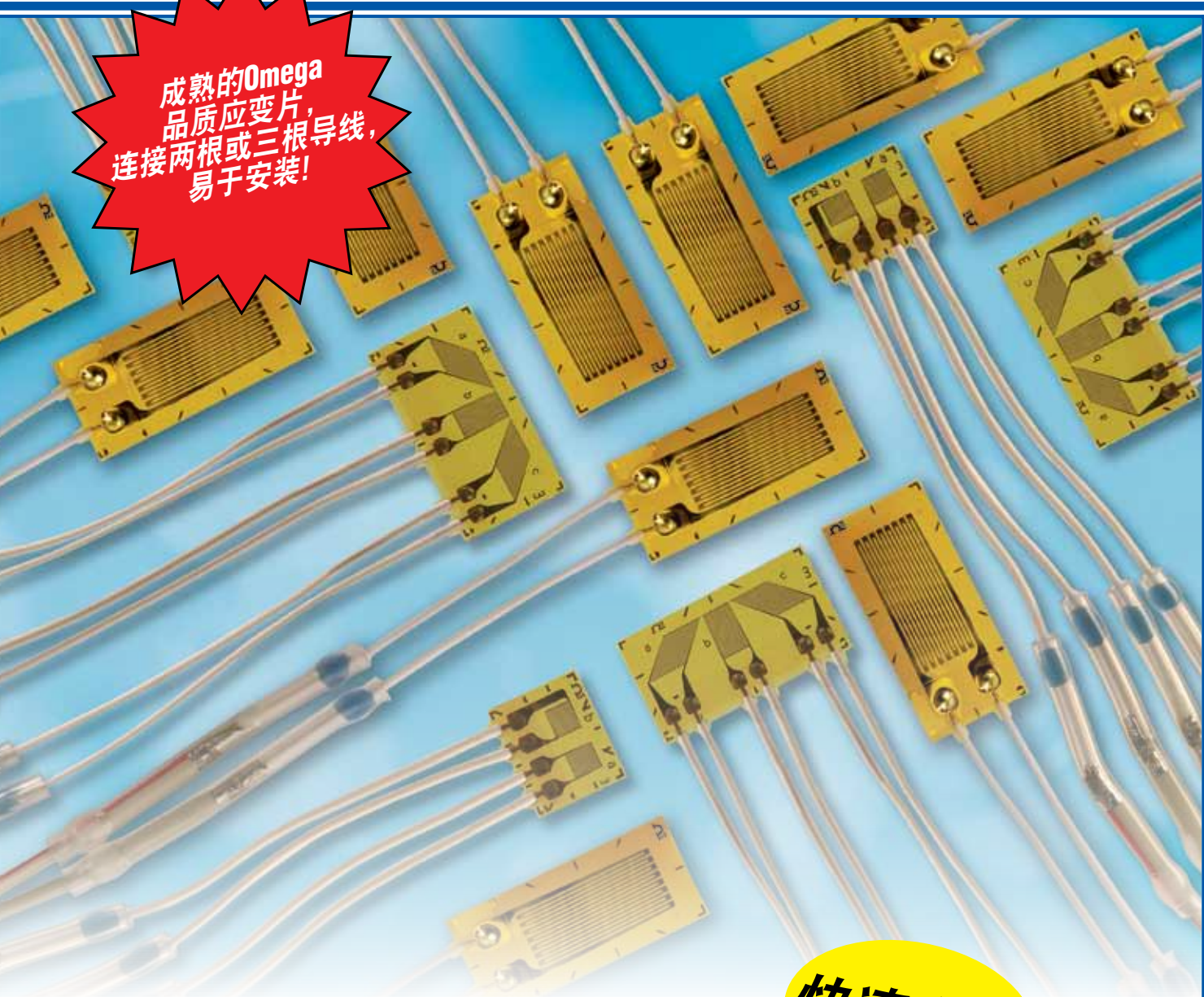


OMEGA® KFH 系列 预接线应变片

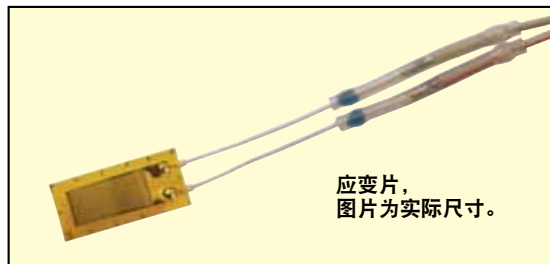
现货供应!
快速交付
请访问CN.OMEGA.COM/KFH

成熟的Omega
品质应变片，
连接两根或三根导线，
易于安装!



快速交付!

- ✓ 测量点无焊接痕迹
- ✓ 每个应变片在过渡到AWG 28导线之前有50 mm的PTFE电缆，用于防止导线在安装期间粘附
- ✓ 短、中、长型网格线性应变片
- ✓ 短型和中型网格XY应变片 (T型叶片)
- ✓ 短型和中型网格0°/45°/90°平面叶片
- ✓ 坚固耐用的聚酰亚胺载体
- ✓ 完全封装的应变片可保护环境



应变片，
图片为实际尺寸。



预接线应变片

精密线性模式

KFH 系列

2线或3线型号

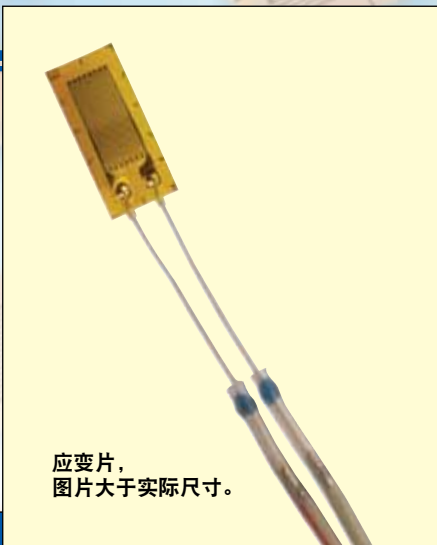
120或350 Ω

0.6 ~ 20 mm 网格长度

- ✓ 预接线以便快速安装
- ✓ 测量端无焊接
- ✓ 广泛的温度范围
- ✓ 2线或3线型号
- ✓ 明显的对准标记



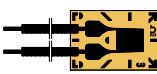




- ✓ 使用热或冷固化粘合剂接合
- ✓ 连接端的PTFE线可防止安装期间粘附

具有小型和中型长度网格的线性模式精密应变片用于一般用途和应力分析应用。提供两根1米导线或三根3米导线和120或350 Ω电阻。所有型号均提供钢补偿。



应变片，
图片大于实际尺寸。

如欲订购，请访问cn.omega.com/kfh，了解价格和详情

应变片模式导线未显示	型号 (10件装)	标称电阻 (Ω)	外形尺寸mm (inch)				最大 V* (Vrms)	温度补偿	端子和导线长度
			网格		载体				
			A	B	C	D			
 图片大于实际尺寸，0.3 mm。	0.3 mm 网格								
	KFH-03-120-C1-11L1M2R	120	0.3 (0.012)	1.96 (0.077)	4.5 (0.18)	3.9 (0.15)	1.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-03-120-C1-11L3M2R	120					1.5	ST	三根 3 m 导线
 图片大于实际尺寸，0.6 mm。	0.6 mm 网格								
	KFH-06-120-C1-11L1M2R	120	0.6 (0.024)	1.1 (0.043)	4.8 (0.19)	3.9 (0.15)	1.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-06-120-C1-11L3M3R	120					1.5	ST	三根 3 m 导线
 图片大于实际尺寸，1.5 mm。	1.5 mm 网格								
	KFH-1.5-120-C1-11L1M2R	120	1.5 (0.059)	1.5 (0.059)	5.8 (0.23)	3.9 (0.15)	2.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-1.5-120-C1-11L3M3R	120					2.5	ST	三根 3 m 导线
图片为实际尺寸，3 mm 	3 mm 网格								
	KFH-3-120-C1-11L1M2R	120	3.0 (0.118)	2.0 (0.079)	7.4 (0.29)	3.9 (0.15)	4	ST	两根 1 m 导线
	KFH-3-120-C1-11L3M3R	120					4	ST	三根 3 m 导线
	KFH-3-350-C1-11L1M2R	350					9	ST	两根 1 m 导线
KFH-3-350-C1-11L3M3R	350	9					ST	三根 3 m 导线	
图片为实际尺寸，6 mm 	6 mm 网格								
	KFH-6-120-C1-11L1M2R	120	6.0 (0.24)	2.0 (0.079)	10.5 (0.41)	3.9 (0.15)	8	ST	两根 1 m 导线
	KFH-6-120-C1-11L3M3S	120					8	ST	三根 3 m 导线
	KFH-6-350-C1-11L1M2R	350					15	ST	两根 1 m 导线
KFH-6-350-C1-11L3M3R	350	15					ST	三根 3 m 导线	
图片为实际尺寸，10 mm 	10 mm 网格								
	KFH-10-120-C1-11L1M2R	120	10 (0.39)	3.0 (0.12)	14.8 (0.58)	4.8 (0.19)	14	ST	两根 1 m 导线
	KFH-10-120-C1-11L3M3R	120					14	ST	三根 3 m 导线
图片为实际尺寸，20 mm 	20 mm 网格								
	KFH-20-120-C1-11L1M2R	120	20 (0.79)	3.0 (0.12)	25.2 (0.99)	4.8 (0.19)	7	ST	两根 1 m 导线
	KFH-20-120-C1-11L3M3R	120					7	ST	三根 3 m 导线

配件

型号	说明
TT300	完整的热固化粘合剂套件
SG496	1 oz 甲基氰基丙烯酸盐粘合剂 (约750片)
SG401	0.1 oz 乙基氰基丙烯酸盐粘合剂 (约50片)

* 允许的最大电桥激励电压(Vrms)

订购示例: KFH-1.5-120-C1-11L1M2S, 线性1.5 mm网格, 120 Ω, 带两根1 m导线。

KFH-3-350-C1-11L3M3S, 线性3 mm网格, 350 Ω, 每个网格带三根3 m导线。

预接线应变片

精密平面X-Y模式



KFH 系列

2线或3线型号

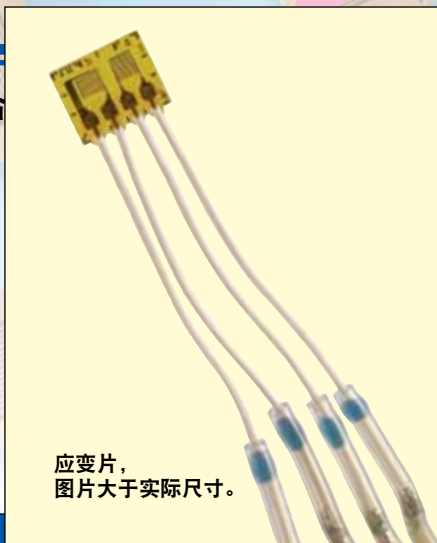
120或350 Ω

0.6 ~ 6 mm 网格长度

- ✓ 预接线以便快速安装
- ✓ 测量端无焊接
- ✓ 广泛的温度范围
- ✓ 2线或3线型号
- ✓ 明显的对准标记

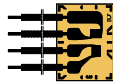
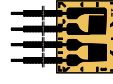

- ✓ 使用热或冷固化粘合剂接合
- ✓ 连接端的PTFE线可防止安装期间粘附

平面XY模式通过消除通常与堆叠XY模式有关的误差可以进行精密应变测量。这些应变片提供每个网格两根1米导线或三根3米导线，并进行钢补偿。



应变片，
图片大于实际尺寸。

如欲订购，请访问cn.omega.com/kfh，了解价格和详情

应变片模式导线未显示	型号 (10件装)	标称电阻 (Ω)	外形尺寸mm (inch)				最大 V* (VRMS)	温度补偿	每个网格的端子和导线长度
			网格		载体				
			A	B	C	D			
 图片大于实际尺寸, 0.6 mm	0.6 mm 网格								
	KFH-06-120-D16-11L1M2S	120	0.6 (0.024)	1.0 (0.039)	5.1 (0.20)	6.9 (0.27)	1.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-06-120-D16-11L3M3S	120					1.5	ST	三根 3 m 导线
 图片大于实际尺寸, 1.5 mm	1.5 mm 网格								
	KFH-1.5-120-D16-11L1M2S	120	1.5 (0.059)	1.6 (0.063)	5.8 (0.23)	6.9 (0.27)	3	ST	两根 1 m 导线
	KFH-1.5-120-D16-11L3M3S	120					3	ST	三根 3 m 导线
 图片为实际尺寸, 3 mm	3 mm 网格								
	KFH-3-120-D16-11L1M2S	120	3.0 (0.12)	3.2 (0.13)	7.5 (0.30)	9.4 (0.37)	5.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-3-120-D16-11L3M3S	120					5.5	ST	三根 3 m 导线
	KFH-3-350-D16-11L1M2S	350					10	ST	两根 1 m 导线
KFH-3-350-D16-11L3M3S	350	10					ST	三根 3 m 导线	
 图片为实际尺寸, 6 mm	6 mm 网格								
	KFH-6-120-D16-11L1M2S	120	6.0 (0.24)	6.3 (0.25)	11 (0.43)	16 (0.63)	11	ST	两根 1 m 导线
	KFH-6-120-D16-11L3M3S	120					11	ST	三根 3 m 导线
	KFH-6-350-D16-11L1M2S	350					20	ST	两根 1 m 导线
KFH-6-350-D16-11L3M3S	350	20					ST	三根 3 m 导线	

配件

型号	说明
TT300	完整的热固化粘合剂套件
SG496	1 oz 甲基氰基丙烯酸盐粘合剂 (约750片)
SG401	0.1 oz 乙基氰基丙烯酸盐粘合剂 (约50片)

* 允许的最大电桥激励电压 (Vrms)

订购示例: KFH-1.5-120-D16-11L1M2S, 平面XY模式的两个1.5 mm网格, 120 Ω, 每个网格带两根1 m导线。
KFH-3-350-D16-11L3M3S, 平面XY模式的两个3 mm网格, 350 Ω, 每个网格带三根3 m导线。



预接线应变片, 平面0°/45°/90°叶片模式

KFH 系列

2线或3线型号

120或350 Ω

0.6 ~ 6 mm 网格长度

- ✓ 预接线以便快速安装
- ✓ 测量端无焊接
- ✓ 广泛的温度范围
- ✓ 2线或3线型号
- ✓ 明显的对准标记




- ✓ 使用热或冷固化粘合剂接合
- ✓ 连接端的PTFE线可防止安装期间粘附

平面叶片模式通过消除通常与堆叠模式有关的误差可以进行精密应变测量。这些应变片提供每个网格两根1米导线或三根3米导线并进行钢补偿。



应变片，
图片大于实际尺寸。

如欲订购，请访问cn.omega.com/kfh，了解价格和详情

应变片模式导线未显示	型号 (10件装)	标称电阻 (Ω)	外形尺寸mm (inch)				最大 V* (VRMS)	温度补偿	端子 and 导线长度
			网格		载体				
			A	B	C	D			
 图片大于实际尺寸, 0.6 mm	0.6 mm 网格								
	KFH-06-120-D17-11L1M2S	120	0.6 (0.024)	1.1 (0.043)	4.8 (0.19)	9.9 (0.39)	1.6	ST	两根 1 m 导线
	KFH-06-120-D17-11L3M3S	120					1.6	ST	三根 3 m 导线
 图片大于实际尺寸 1.5 mm	1.5 mm 网格								
	KFH-1.5-120-D17-11L1M2S	120	1.5 (0.059)	1.5 (0.059)	5.8 (0.23)	10.2 (0.40)	2.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-1.5-120-D17-11L3M3S	120					2.5	ST	三根 3 m 导线
图片为实际尺寸, 3 mm 	3 mm 网格								
	KFH-3-120-D17-11L1M2S	120	3.0 (0.12)	2.0 (0.079)	7.4 (0.29)	13.9 (0.55)	3	ST	两根 1 m 导线
	KFH-3-120-D17-11L3M3S	120					3	ST	三根 3 m 导线
	KFH-3-350-D17-11L1M2S	350					5.5	ST	两根 1 m 导线
KFH-3-350-D17-11L3M3S	350	5.5					ST	三根 3 m 导线	
图片为实际尺寸, 6 mm 	6 mm 网格								
	KFH-6-120-D17-11L1M2S	120	6.0 (0.24)	2.0 (0.079)	10.5 (0.41)	18.7 (0.74)	7.5	ST	两根 1 m 导线
	KFH-6-120-D17-11L3M3S	120					7.5	ST	三根 3 m 导线
	KFH-6-350-D17-11L1M2S	350					13	ST	两根 1 m 导线
KFH-6-350-D17-11L3M3S	350	13					ST	三根 3 m 导线	

配件

型号	说明
TT300	完整的热固化粘合剂套件
SG496	1 oz 甲基氰基丙烯酸盐粘合剂 (约750片)
SG401	0.1 oz 乙基氰基丙烯酸盐粘合剂 (约50片)

* 允许的最大电桥激励电压 (Vrms)

订购示例: KFH-1.5-120-D17-11L1M2S, 平面0°/45°/90°模式的三个1.5 mm网格, 120 Ω, 每个网格带两根1 m导线。

KFH-3-350-D17-11L3M3S, 平面0°/45°/90°模式的三个3 mm网格, 350 Ω, 每个网格带三根3 m导线。

规格		
应变片结构 测量网格 材质 厚度 载体 材质 厚度 连接口	 μm (microinch) μm (microinch)	带嵌入式测量网格的箔应变片 康铜 3.8或5 (150或197), 取决于应变片类型 聚酰亚胺 45 ± 10 (1.772 ± 394) PTFE 线, Ø - 0.051 mm ² , 约50 mm长, 在2线或3线配置中通过焊接套筒连接到AWG 28带状电缆 (PVC绝缘)
标称电阻¹ 电阻容差¹ 具有0.6 mm和1.5 mm网格长度 应变片系数 应变片系数容差 具有0.6 mm和1.5 mm网格长度 应变片系数的温度系数 应变片系数温度系数的标称值	 Ω % % % % 1/K [1/°F]	120或350, 取决于应变片 ±0.35 ±1 约2个 (包装上标明) ±1 ±1.5 (115 ± 10) × 10 ⁻⁶ [(64 ± 5.5) × 10 ⁻⁶] 在每个包装上指定
基准温度 工作温度范围 对于静态测量 (零点相关) 对于动态测量 (非零点相关)	°C (°F) °C (°F) °C (°F)	23 PTFE电缆 -10 ~ 155 (-14 ~ 320) -10 ~ 155 (-14 ~ 320)
横向灵敏度 对于线性3 mm 120Ω应变片	%	±0.2
温度响应 根据需要、适应热膨胀系数的温度响应 铝的 α 塑料材质的 α 奥氏体钢的 α 钛的 α 钨的 α 石英的 α 温度响应的容差	 1/K [1/°F] 1/K [1/°F] 1/K [1/°F] 1/K [1/°F] 1/K [1/°F] 1/K [1/°F] °C (°F)	在每个包装上指定 10.8 × 10 ⁻⁶ (6.0 × 10 ⁻⁶) 23 × 10 ⁻⁶ (12.8 × 10 ⁻⁶) 65 × 10 ⁻⁶ (36.1 × 10 ⁻⁶) 16 × 10 ⁻⁶ (8.9 × 10 ⁻⁶) 9 × 10 ⁻⁶ (5.0 × 10 ⁻⁶) 5.4 × 10 ⁻⁶ (3.0 × 10 ⁻⁶) 0.05 × 10 ⁻⁶ (0.3 × 10 ⁻⁶) -10 to 120 (-14 to 248)
机械滞后 1)在基准温度和应变L = 1000 μm/m (微应变) 时线性3 mm 120Ω应变片上 在第1个负载周期和粘合剂SG496 在第3个负载周期和粘合剂SG496	 μm/m (微应变) μm/m (微应变)	 1 0.5
最大伸长率 在基准温度时线性3 mm 120Ω应变片上 正向绝对应变值 负向绝对应变值	 μm/m (微应变) μm/m (微应变)	 20,000 ± 2% 25,000 ± 2.5%
疲劳寿命 在基准温度时线性3 mm 120Ω应变片上 可实现的负载周期数 L_w: 交替应变 [w = ±1000 μm/m 并且 零点变动 ≤ 300 零点变动 ≤ 30	 μm/m (微应变) μm/m (微应变)	 >1 × 10 ⁷ (测试停止) 5 × 10 ⁶
基准温度时的最小曲率半径 (纵向和横向) 测量网格区域内 焊片区域内 适用的粘合材料 冷固化粘合剂 热固化粘合剂	 mm (inch) mm (inch)	 0.3 (0.012) 10 (0.394) SG496, SG401 TT300

