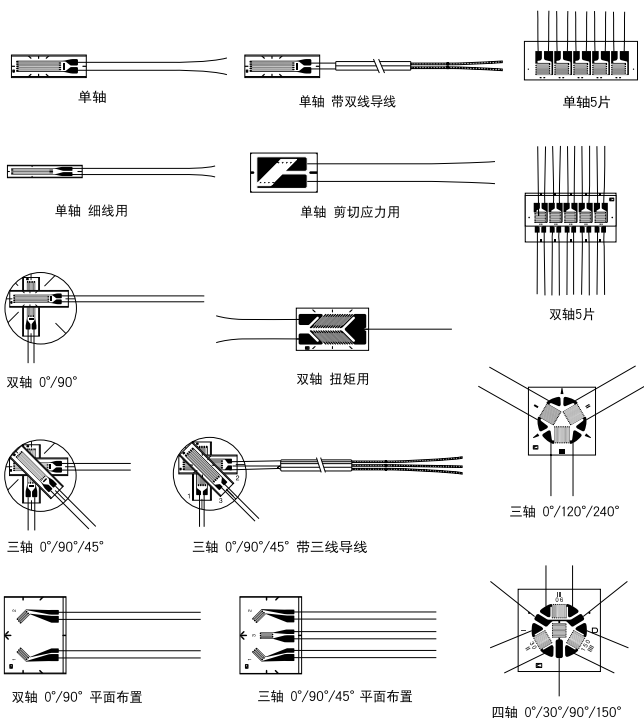


通用箔式应变片

KFG

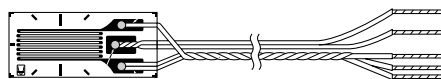
- 弯曲性优异,防水抗湿度性强,若不直接接触水时,不需要进行表面涂层处理。
- 所有型号都可以要求带有或不带有引线。
- 性能
 - 工作温度范围: $-196\sim+120^{\circ}\text{C}$ (当与CC-33A粘结时)、 $-196\sim+150^{\circ}\text{C}$ (PC-6)
 - 常温下自温度补偿: $\pm 1.0\times 10^{-6}$ 应变/ $^{\circ}\text{C}$ 的高性能、变形极限5% (单轴)
- 敏感栅长度: 0.2、0.3、1、2、3、4、5、6、10、20、30mm
- 应变片类型: 单轴、双轴、三轴、四轴、单轴5片、双轴5片
- 适用线膨胀系数: 5、11、16、23、 $27\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 导线的种类: 聚酯铜线 (2~100cm)、乙稀树脂被覆线 (15cm~30m)、中温用导线 (15cm~30m)
- 胶水: 氰基丙烯酸盐粘剂CC-33A
- 可用于特别应用的型号: 一般用途单轴、压力分析、扭矩测量、细线、受剪应变、集中力测量 (单轴5片型)
- 电阻: 60、120、350、500、1000 Ω



带温度传感器的箔式应变片

KFGT

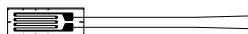
- 应变片和T型热电偶一体
- 适用有变化材料或温度变化的应变测量
- 对明显的热传导应变可以进行高精度补偿
- 敏感栅长度: 2、5mm
- 类型: 仅单轴
- 适用线膨胀系数: 11、16、23、 $27\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 工作温度范围: $-10\sim+120^{\circ}\text{C}$
- 电阻: 120 Ω
- 带1m导线



箔式应变片

KFR

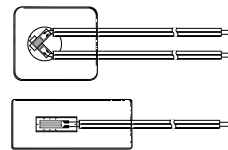
- 聚酰亚胺树脂基保证在 $-196\sim+150^{\circ}\text{C}$ 的工作范围内应用 (PC-6胶)
- 敏感栅长度: 0.15、0.2、0.5、1、2、5mm
- 类型: 单轴型、三轴 $0^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}$ 、单轴5片
- 适用线膨胀系数: 11、16、 $23\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 电阻: 120、350 Ω



防水形箔式应变片

KFW/KFWS

- 适用于户外和水下 (水下10MPa, 100小时)
- 敏感栅长度: 2、5mm (仅KFW有5mm)
- 类型: 单轴型、双轴型 $0^{\circ}/90^{\circ}$ 、三轴型 $0^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}$ (仅KFW有三轴型)
- 适用线膨胀系数: 11、16、 $23\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 电阻: 120、350 Ω (仅KFW有120 Ω)



可焊接防水箔式应变片

KCW

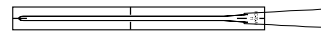
- 制备有单轴单元件G10和全桥接式G14S型两种
- 不要求涂覆处理的可焊接型
- 凸缘尺寸: $5\times 21\text{mm}$ 、 $t=0.1$
- 适用线膨胀系数: $11\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 适用温度范围: $-20\sim+100^{\circ}\text{C}$



用于混凝土的应变片

KC/KFG

- KC: 线型片
 - 敏感栅长度: 60、70、80、120mm
 - 类型: 单轴



KFG: 箔应变片

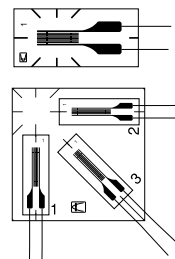
- 敏感栅长度: 10、20、30mm
- 类型: 单轴、双轴 $0^{\circ}/90^{\circ}$ 、三轴 $0^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}$ (双轴和三轴仅应变片长度10mm)
- ※ 另外还制备混凝土埋入式应变片 (KM、KMC)。



用于复合材料的箔式应变片

KFRP

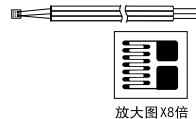
- 最适合用于塑料复合材料 (CFRP、GFRP) 的强度测试
- 敏感栅长度: 2、5mm
- 适用线膨胀系数: 1、3、6、 $9\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 片型: 单轴、三轴 $0^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}$
- 工作温度范围: $-55\sim+200^{\circ}\text{C}$ (胶EP-34B)
- 电阻: 120、350 Ω
- ※ 另外还制备有丙烯酸等塑料用应变片 (KFP)。



用于印刷电路板的箔式应变片

KFRS

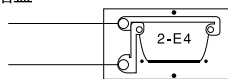
- 采用仪器标准尺寸,能安装于机器上或狭小部位
 - 超小型: 单轴型 $1.2\times 1.1\text{mm}$ 、双轴·三轴型 $2.5\times 2.5\text{mm}$
- 敏感栅长度: 0.2、1mm
- 线膨胀系数为适合于安装电路板的: $13\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 自身温度补偿范围: $-30\sim+120^{\circ}\text{C}$ 、冷热试验对应
- 类型: 单轴、双轴 $0^{\circ}/90^{\circ}$ 、三轴 $0^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}$



半导体应变片

KSP/KSPH/KSPL/KSN

- 半导体阻片有比箔金属片式应变片高几十倍的增益
- 敏感栅长度: 1、2、3、4、6、7mm
- 型材料: 特殊耐热合金
- 片型: 单轴、双轴 $0^{\circ}/90^{\circ}$ 、单轴2片
- 适用线膨胀系数: $11、16\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 无基型号



高温箔式应变片

KFU

- 工作温度范围: $-196\sim+300^{\circ}\text{C}$ (胶PI-32)
- 敏感栅长度: 2、5mm
- 片型: 单轴、双轴 $0^{\circ}/90^{\circ}$ 、三轴 $0^{\circ}/90^{\circ}/45^{\circ}$
- 适用线膨胀系数: 11、16、 $23\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
- 电阻: 120、350 Ω



可焊接高温应变片

KHCD/KHCS/KHCM/KHC

- 点焊安装
- 最大工作温度
KHCD: 800°C (动态应变) KHCS: 750°C KHCM: 650°C
KHC: 550°C
- 敏感栅长度: 5mm (KHC、KHCD)、10mm (KHCS、KHCM、KHC)、
20mm (KHC)
- 材料: Inconel 600 (KHCD、KHCS、KHCM)
SUS 321 (KHC)
- 类型: 单轴、双片 (KHCS、KHCM、KHC)
单片、活动的 (KHCD)
- 适用线膨胀系数:
11×10⁻⁶/°C (KHCD、KHCS、KHCM、KHC)
13×10⁻⁶/°C (KHCS、KHCM)
16×10⁻⁶/°C (KHCS、KHCM、KHC)



高温箔式应变片

KFH

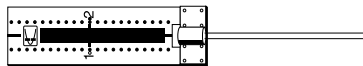
- 工作温度范围: -196~+250°C (胶PC-6或PI-32)
- 敏感栅长度: 0.2、0.5、1、2、5mm
- 类型: 单轴、三轴0°/90°/45°
- 适用线膨胀系数: 11、16、23×10⁻⁶/°C
- 电阻: 120、350Ω



高温箔式应变片

KH

- 属于金属底的350Ω应变片,可用小型点焊机简单地进行安装
- 工作温度范围: -50~+350°C
- 敏感栅长度: 5mm
- 适用线膨胀系数: 11、16×10⁻⁶/°C



低温箔式应变片

KFL

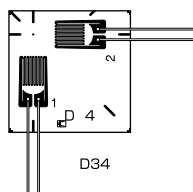
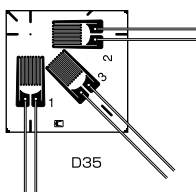
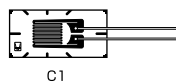
- 用PC-6胶粘结可用在低至-269°C,用CC-33A或UC-26可用在低至-196°C
- 敏感栅长度: 0.2、0.5、1、2、5、30mm
- 类型: 单轴、三轴0°/90°/45°
- 适用线膨胀系数: 5、11、16、23×10⁻⁶/°C (5仅应变片长度30mm)
- 电阻: 120、350Ω



大变形用箔式应变片

KFEL

- 可以测量10%~15%的材料变形
- 应变的基础前部采用了层压构造来提高粘合性,以及对剥离大幅改善
- 改善了箔金材料的延长性,不容易断线
- 敏感栅长度: 2mm、5mm
- 片型: 单轴、双轴0°/90°、三轴0°/90°/45°
- 工作温度范围: -10~+80°C



大变形用箔式应变片

KFEM

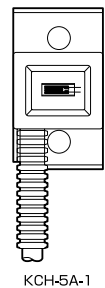
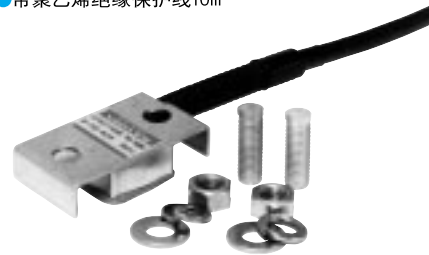
- 可以测量20%~30%的材料变形的应变量
- 最适用于材料的拉伸试验
- 敏感栅长度: 2mm、3mm
- 片型: 单轴
- 电阻: 120Ω
- 工作温度范围: -20~80°C



带保护器的箔式应变片

KCH

- 最适合用于大型容器罐的称重测量和卡车皮重的计量工具
- 方便实用胶和柱头螺栓安装
- 防潮和防水结构
- 敏感栅长度: 2、5mm
- 类型: 单轴、双轴0°/90°、三轴0°/90°/45°、桥 (用于弯曲和剪切应力的测量)
- 电阻: 350Ω
- 带聚乙烯绝缘保护线10m



用于残余应力测量的应变片

KFG

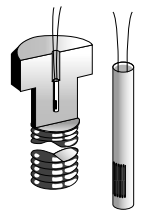
- 提供2种型号: 一种是带有方便连接的端子和去除导线,另一种是采用插入法。
- 敏感栅类型和片长
端子型: 单轴、双轴、三轴; 1、2mm
钻孔型: 三轴0°/135°/90°; 1.5、3mm
- 适用线膨胀系数: 11、16、23、27×10⁻⁶/°C (27仅插入型)



测量螺栓轴力的应变片

KFG

- 在进行螺栓紧固力测量时,测量表面难以粘贴时,这种KFG应变片可以嵌入在螺栓头部钻出的孔中。
- 钻孔直径: φ2mm
- 片长: 1.5、3mm
- 适用线膨胀系数: 11×10⁻⁶/°C
- 工作温度范围: 室内的平常温度~+50°C



涂覆剂

- 涂层是用来覆盖在应变片和应变片接线端上使它们不受湿度的影响。涂覆剂有蜡,橡胶和腻子。

粘贴剂

- 各种类型的胶适用于各种测量对象和应变片体,保证可靠的测量结果。

接线端

- 接线端用于应变片和引线连接保护。根据应用情况选择材料和形状。