ДАТЧИКИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ТРЕЩИН Серия FAC

Диапазон рабочей температуры

–30°C +80°C

Применимые типы клея

CN	–30 ~ +80ºC
RP-2	–30 ~ +80ºC

M металл

ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН

Эти датчики предназначены для измерения скорости распространения усталостных трещин в металлическом образце. Датчики прикрепляют клеем в том месте, где сделалась трещина, или где ожидается ее появление. Решетки датчиков, расположенные в ряд с интервалом 0,1 мм или 0,5 мм, по мере распространения трещины одна за другой отсоединяются. Датчики используют совместно с адаптером датчика трещин CGA-120B, а отсоединение одной решетки обнаруживается тензометром как изменение деформации приблизительно на 45 или 40*10-6.

CE

ДАТЧИКИ ТРЕЩИН

Тип тензорезистора	FAC-5	FAC-20
Диапазон измерений	4,5мм	20мм
Сопротивление тензорезистора	ок. 1 Ом	
Интервал решеток	0,1мм	0,5мм
Количество решеток	46	41
Выходное значение на одну решетку	ок. 45 με	ок. 40 με
Рабочая температура	-30 ~ +80°C	
Размер подложки	28 x 5мм	43 x 25мм

Адаптер датчика трещин CGA-120B

Точка измерения	1
Допустимая температура	-30 ~ +80°C
Подключенный мост	3-проводная четвертьмостовая схема 120 Ом
Размер	20(ширина) x 15(высота) x 15(глубина) мм (кроме выступающих частей)
Масса	5г

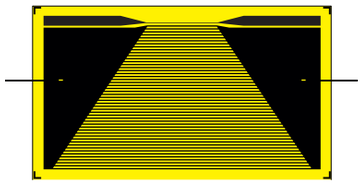
Форма тензорезистора

Датчики трещин

FAC-5

В каждой упаковке содержится 10 тензорезисторов.

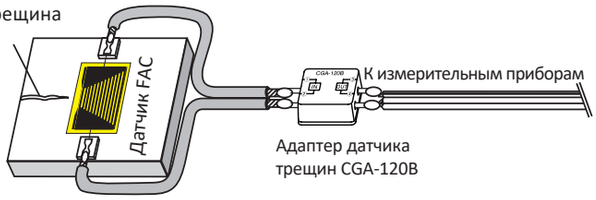
FAC-20



Минимальный заказ - от 1 датчика.

Адаптер датчика трещин CGA-120B

Образовавшаяся трещина



ДАТЧИКИ НАПРЯЖЕНИЙ Серия SF

Диапазон рабочей температуры

–70°C +200°C

Диапазон термокомпенсации

+10°C +100°C

Применимые типы клея

NP-50B	–20 ~ +200ºC
C-1	–20 ~ +200ºC
CN	–20 ~ +120ºC

Кодовый суффикс с компенсируемым коэффициентом температурного расширения (КТР) материала
-11: Мягкая сталь -17: Нержавеющая сталь -23: Алюминий
При заказе этот кодовый суффикс необходимо добавить к наименованию основного типа тензорезистора.

M металл

ИЗМЕРЕНИЕ ОСЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ

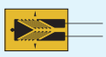
Эти датчики предназначены для измерения механического напряжения в образце в произвольном направлении в поле плоских напряжений. Датчики чувствительны не только в своем осевом направлении, но и в поперечном направлении, и отношение чувствительности в поперечном и осевом направлениях равно коэффициенту Пуассона материала образца. Кроме того, датчики не чувствительны к деформации сдвига. Соответственно, выходной сигнал датчика пропорционален напряжению в осевом направлении. Имеются в наличии датчики трех типов в зависимости от коэффициента Пуассона материала образца.

CE

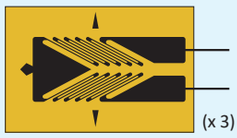
Пример типового обозначения

SFA -285 -11 -3LJC-F

- SFA — Основной тип тензорезистора
- -285 — коэффициент Пуассона образца.
- -11 — Коэффициент температурной самокомпенсации
- -3LJC-F — Длина в метрах и тип провода; Соответствует CE



SFA-285



(x 3)

В каждой упаковке содержится 10 тензорезисторов.

Коэффициент Пуассона образца.	Основной тип	Размер тензорезистора База	Размер тензорезистора Ширина	Подложка Длина	Подложка Ширина	Сопротивление, Ом
0,285	SFA-285-11	4	3	9	6	120
0,305	SFA-305-17					
0,330	SFA-330-23					