

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ

серия DSF

Диапазон рабочей температуры

-60°C +200°C

Эти тензорезисторы не обладают температурной самокомпенсацией. Это необходимо для измерения температурного влияния с использованием макетного образца перед измерением.



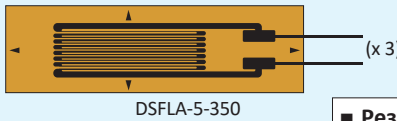
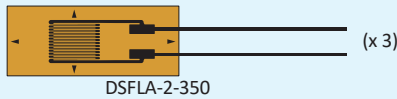
Применимые типы клея

CN	-60 ~ +120°C
C-1	-60 ~ +200°C
EB-2	-60 ~ +200°C

ИСПЫТАНИЕ НА УСТАЛОСТЬ ПРИ ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЯХ

Форма тензорезистора

Эти тензорезисторы предназначены для испытания на усталость при высоком механическом напряжении. Тензорезисторы имеют наработку до усталостного разрушения 10 миллионов раз при уровне деформации $\pm 3000 \times 10^{-6}$. Имеются тензорезисторы для испытания на циклическое нагружение



Основной тип

Размер тензорезистора
База Ширина

Подложка
Длина Ширина

Сопротивление, Ом

Пример типового обозначения

DSFLA-2 -350 -3LJB-F

Длина в метрах и тип встроенного провода
Соответствует CE

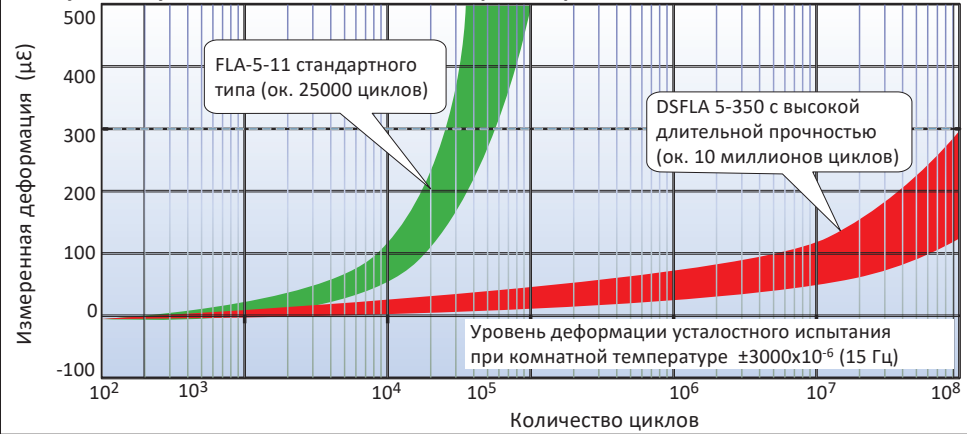
Сопротивление тензорезистора

Основной тип тензорезистора и база

В каждой упаковке содержится 10 тензорезисторов

DSFLA-2-350	2	2	8	3,3	350
DSFLA-5-350	5	2	11	3,2	350

■ Результаты усталостного испытания тензорезистора TML



Предельная наработка до усталостного разрушения

Определяется как количество циклов в случае воздействия механически повторяющейся деформации величиной $\pm 3000 \times 10^{-6}$ на тензорезистор до того, как показания деформации изменятся на величину $\pm 300 \times 10^{-6}$.

ОДНОСТОРОННИЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ

Серия DD

Диапазон рабочей температуры

-10°C +70°C

Эти тензорезисторы не обладают температурной самокомпенсацией. Это необходимо для измерения температурного влияния с использованием макетного образца перед измерением.



Применимые типы клея

CN	-10 ~ +70°C
P-2	-10 ~ +70°C

ОДНОСТОРОННИЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ

Форма тензорезистора

Толщина применимого образца (мм)

Основной тип

Размер тензорезистора
База Ширина

Подложка
a b c

Сопротивление, Ом

Эти тензорезисторы предназначены для раздельного измерения деформаций изгиба и натяжения, для чего тензорезисторы просто приклеивают на одну сторону плиты или балки. При этом предполагается, что деформация на участке образца имеет линейное распределение по высоте участка, когда участок подвергается одновременному воздействию напряжений натяжения и изгиба. Эти тензорезисторы успешно используют для измерения коробчатых конструкций таких структур как мосты или сосуды, работающие под давлением, у которых невозможно установить тензорезистор на обратной стороне объекта измерений.

Пример типового обозначения

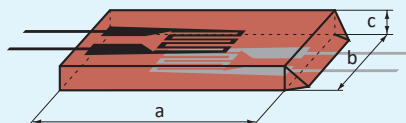
DD-1-15 -350 -3LJB

Длина в метрах и тип провода

Сопротивление тензорезистора

Основной тип тензорезистора

В каждой упаковке содержится 5 тензорезисторов.



Ок. 5 и меньше	DD-1-15	3	2,9	15	7	1	350
Ок. 5~10	DD-2-30			30	7	2	