

ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ НА БОЛЬШИЕ УДЛИНЕНИЯ




серия "YEF"



Клей и его диапазон рабочих температур
 CN : -20~+80C
 CN-Y : -20~+80C
 Предел. удлинения при комн. темп. 10~15%

Диапазон рабочих температур -20~+80C

ИЗМЕРЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ТЕКУЧЕСТИ

Вид	Тип	Размер		Подложка		Сопротивл. Ом	
		L	W	L	W		
<p>Тензорезистор предназначен для измерения больших удлинений до 15%, а также для продолжительных циклических измерений в области упругости ($\pm 1500 \times 10^{-6}$). Однако тензорезисторы данного типа не используются при циклических измерениях в области больших удлинений. Для монтажа тензорезисторов рекомендуется использовать клей CN-Y, если измерения проводятся спустя несколько дней после монтажа (качественные измерения возможно проводить и спустя один год после монтажа).</p> <p>Одноэлементные</p>  <p>YEFLA-2 YEFLA-5</p> <p>90° 2-х элементные</p>  <p>YEFCFA-2 YEFCFA-5</p> <p>45°/90° 3-х элементная розетка</p>  <p>YEFRA-2 YEFRA-5</p> <p>В упаковке 10 штук.</p>		L : длина W : ширина (Ед.изм.:мм)					
	Одноэлементные	YEFLA-2	2	1.8	7.5	4.0	120
		YEFLA-5	5	2.0	12.0	4.0	120
	90° 2-х элементные	YEFCFA-2	2	1.8	10.0	10.0	120
		YEFCFA-5	5	2.0	14.5	14.5	120
	45°/90° 3-х элементные розетки	YEFRA-2	2	1.8	10.0	10.0	120
		YEFRA-5	5	2.0	14.5	14.5	120

С подсоединительными проводами серия YEF (изготовление под заказ)

Провода	Диапазон рабочих температур	Вид	Цвет
2-х проводной параллельный виниловый кабель	-20~+80C	L : YEFLA-2-3L	Серый
3-х проводной параллельный виниловый кабель	-20~+80C	LT : YEFLA-2-3LT	Голубой


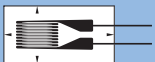



ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ НА БОЛЬШИЕ УДЛИНЕНИЯ серия "YF"



Клей и его диапазон рабочих температур
 CN : -20~+80C
 CN-Y : -20~+80C
 Предел. удлинения при комн. темп. 15~20%

Диапазон рабочих температур -20~+80C

ИЗМЕРЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ТЕКУЧЕСТИ

Вид	Тип	Размер		Подложка		Сопротивл. Ом
		L	W	L	W	
Тензорезистор предназначен для измерения больших удлинений от 15 до 20%. Тензорезисторы данного типа не используются для продолжительных измерений в области упругости и области больших деформаций. Для монтажа тензорезисторов рекомендуется использовать клей CN-Y, если измерения проводятся спустя несколько дней после монтажа (качественные измерения возможно проводить и спустя один год после монтажа).						
Одноэлементные YFLA-2   (x2) YFLA-5  YFLA-10  YFLA-20 						
	Одноэлементные	YFLA-2	2	1.8	7.5 4.0	120
		YFLA-5	5	2.0	12.0 4.0	120
		YFLA-10	10	2.6	16.6 4.9	120
		YFLA-20	20	1.8	26.0 3.7	120

• В каждой упаковке 10 штук.



ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ НА БОЛЬШИЕ УДЛИНЕНИЯ серия "YUF"



Клей и его диапазон рабочих температур
 CN : -20~+80C
 CN-Y : -20~+80C
 Предел. удлинения при комн. темп. 20~30%

Диапазон рабочих температур -20~+80C

ИЗМЕРЕНИЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ТЕКУЧЕСТИ

Вид	Тип	Размер		Подложка		Сопротивл. ом
		L	W	L	W	
Тензорезистор предназначен для измерения больших удлинений от 20 до 30%. Серия YUF не используется для продолжительных измерений в области упругости и области больших деформаций.						
Одноэлементные YUFLA-2  YUFLA-5 						
	Одноэлементные	YUFLA-2	2	1.9	8.0 3.0	120
		YUFLA-5	5	1.7	11.0 3.0	120

• В упаковке 10 штук.

Point

Применение тензорезисторов серий YUF/YEF/YF/F

Серия	Пределы удлинения	Предел усталости при комнатной темп.	Изменение относительной деформации за период большой циклич. нагрузки
YUF	20~30%	не применяется	не применяется
YEF	10~15%	5×10 ⁵ циклов	2000×10 ⁻⁶ strain/10 циклов
YF	15~20%	1×10 ² циклов	2000×10 ⁻⁶ strain/10 циклов
F	3%	1×10 ⁶ циклов	400×10 ⁻⁶ strain/10 циклов

Предел усталости: Циклич. нагрузка ±1500×10⁻⁶ strain, 15Гц, относит. деформация превышает 100×10⁻⁶ strain

Удлинение: ±10000×10⁻⁶ strain, 4 мин./цикл,

Замечание: типы YEF и YF не могут быть использованы при циклических измерениях в области больших удлинений.