

# ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ ДЛЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Серия UBF

Диапазон рабочей температуры

-70°C +150°C

Статическое измерение : -30 ~ +120°C

Динамическое измерение : -30 ~ +150°C

Эти тензорезисторы не обладают температурной самокомпенсацией.

Это необходимо для измерения температурного влияния с использованием макетного образца перед измерением.



Применимые типы клея

CN	-20 ~ +120°C
EB-2	-30 ~ +150°C

## ДЛЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Форма тензорезистора	Основной тип	Размер тензорезистора База Ширина	Подложка Длина Ширина	Сопротивление, Ом													
<p>Это фольговые тензорезисторы, предназначенные для измерений на композитных материалах. Их решетка имеет специальную форму, ослабляющую эффект повышения жесткости материала образца тензорезистором. Кроме того, благодаря разработке более упругой подложки были значительно улучшены количество повторений в циклическом испытании на воздействие температуры и характеристики ползучести по сравнению с обычными тензорезисторами.</p> <p><b>Одноэлементный</b></p> UBFLA-03 (x 3) UBFLA-1 (x 3)	<p>Пример типового обозначения</p> <p>UBFLA-1 -3LJB -F</p> <p>Основной тип тензорезистора, база</p> <p>Длина в метрах и тип встроенного провода</p> <p>Опция F: Безсвинцовая пайка провода</p>	<p>В каждой упаковке содержится 10 тензорезисторов.</p> <table border="1"> <tr> <td>UBFLA-03</td> <td>0,3</td> <td>1,9</td> <td>3,4</td> <td>2,5</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>UBFLA-1</td> <td>1</td> <td>1,3</td> <td>4,5</td> <td>2</td> <td>120</td> </tr> </table>				UBFLA-03	0,3	1,9	3,4	2,5	120	UBFLA-1	1	1,3	4,5	2	120
UBFLA-03	0,3	1,9	3,4	2,5	120												
UBFLA-1	1	1,3	4,5	2	120												
<p><b>Важно</b></p> <p>Композитные материалы, состоящие из пластической матрицы и волокна, такого как стекловолокно (GFRP), углеродное волокно (CFRP) или арамидное волокно (AFRP), имеют разные модули упругости и коэффициенты линейного теплового расширения в зависимости от ориентации волокна. При измерении деформации необходимо учитывать свойства материалов и ориентацию волокна.</p>																	

# ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ ДЛЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Серия VF

Диапазон рабочей температуры

-70°C +200°C

Диапазон термокомпенсации

+10°C +80°C

Кодовый суффикс компенсируемого КТР материала

-3, -5 или -8 : композитные материалы

При заказе этот кодовый суффикс необходимо добавить к наименованию основного типа тензорезистора.



Применимые типы клея

CN	-20 ~ +120°C
NP-50B	-20 ~ +200°C
EB-2	-30 ~ +150°C

## ДЛЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Форма тензорезистора	Основной тип	Размер тензорезистора База Ширина	Подложка Длина Ширина	Сопротивление, Ом													
<p>Это фольговые тензорезисторы, предназначенные для измерений на композитных материалах. Они имеют решетку специальной формы, допускающую небольшой эффект повышения жесткости тензорезистором, с отличными параметрами при измерении деформации при температуре до 200°C. Серия доступна с температурной самокомпенсацией для материала с коэффициентом теплового расширения 3,5 или 8*10<sup>-6</sup>/°C. Эту серию рекомендуется использовать для керамики, углерода и композитных материалов.</p> <p><b>Одноэлементный</b></p> BFLLA-2 Одноэлементный	<p>Пример типового обозначения</p> <p>BFLLA-2 -3 -3LJC -F</p> <p>Основной тип тензорезистора, база</p> <p>Длина в метрах и тип провода</p> <p>Опция F: Безсвинцовая пайка провода</p> <p>Коэффициент температурной самокомпенсации</p>	<p>В каждой упаковке содержится 10 тензорезисторов.</p> <table border="1"> <tr> <td>BFLLA-2</td> <td>2</td> <td>0,9</td> <td>7,6</td> <td>2,5</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>BFLLA-5</td> <td>5</td> <td>1,5</td> <td>12,3</td> <td>3,3</td> <td>120</td> </tr> </table>				BFLLA-2	2	0,9	7,6	2,5	120	BFLLA-5	5	1,5	12,3	3,3	120
BFLLA-2	2	0,9	7,6	2,5	120												
BFLLA-5	5	1,5	12,3	3,3	120												
<p><b>0°/90° 2-элементная плоская розетка</b></p> BFCA-2-3	<p>0°/90° 2-элементная плоская розетка</p>	<table border="1"> <tr> <td>BFCA-2</td> <td>2</td> <td>1,3</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>BFCA-5</td> <td>5</td> <td>1,5</td> <td>11,5</td> <td>11,5</td> <td>120</td> </tr> </table>	BFCA-2	2	1,3	8	8	120	BFCA-5	5	1,5	11,5	11,5	120			
BFCA-2	2	1,3	8	8	120												
BFCA-5	5	1,5	11,5	11,5	120												
<p><b>0°/45°/90° 3-элементная плоская розетка</b></p> BFRA-2-3	<p>0°/45°/90° 3-элементная плоская розетка</p>	<table border="1"> <tr> <td>BFRA-2</td> <td>2</td> <td>1,3</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>BFRA-5</td> <td>5</td> <td>1,5</td> <td>11,5</td> <td>11,5</td> <td>120</td> </tr> </table>	BFRA-2	2	1,3	8	8	120	BFRA-5	5	1,5	11,5	11,5	120			
BFRA-2	2	1,3	8	8	120												
BFRA-5	5	1,5	11,5	11,5	120												
<p><b>Важно</b></p> <p>Композитные материалы, состоящие из пластической матрицы и волокна, такого как стекловолокно (GFRP), углеродное волокно (CFRP) или арамидное волокно (AFRP), имеют разные модули упругости и коэффициенты линейного теплового расширения в зависимости от ориентации волокна. При измерении деформации необходимо учитывать свойства материалов и ориентацию волокна.</p>																	