

Высокотемпературные ПРИВАРИВАЕМЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ серия AW



AWM / AWMD / AWH / AWHU / AW / AWC / AWCH

Эти тензорезисторы оснащены чувствительными к деформации элементами, полностью заключенными в коррозионно-стойкие металлические трубки из нержавеющей стали или инконеля (кроме AW-6-350). Подложки этих тензорезисторов выполнены из того же материала, а сами тензорезисторы крепят точечной сваркой к металлическим образцам с помощью специального аппарата для точечной сварки.

Максимальная рабочая температура составляет 800°C для AWHU. Эти тензорезисторы пригодны для измерений при высокой температуре в неблагоприятных условиях, например, под водой или в газонаполненной атмосфере, или в течение продолжительного времени. AWC-2B и AWCH-2 имеются в 4-проводной конфигурации с 1 тензорезистором.

<p>AWM -196 ~ +300°C Четвертьмостовая схема с 3-проводным подключением</p> <p>AWM-8-1A Подложка тензорезистора: инконель 600 AWM-8-1B Подложка тензорезистора: SUS304</p>	<p>AW-6 -196 ~ +300°C Четвертьмостовая схема с 3-проводным подключением</p> <p>AW-6-350-11-4FB01LT</p>
<p>AWMD -196 ~ +800°C для динамической деформации. Полный мост</p> <p>AWMD-5 Подложка тензорезистора: Инконель 600 AWMD-8 Подложка тензорезистора: Инконель 600</p>	<p>AWC -196 ~ +100°C</p> <p>AWC-2B-11-3LQSA 4-проводная схема с 1 тензорезистором AWC-8B-11-3LTSB Четвертьмостовая схема с 3-проводным подключением</p>
<p>AWH -196 ~ +600°C для статической деформации Полный мост -196 ~ +650°C для динамической деформации Полный мост</p> <p>AWH-4-7A/AWH-8-7A Подложка тензорезистора: инконель 600 AWH-4-7B/AWH-8-7B Подложка тензорезистора: SUS321</p>	<p>AWCH -196 ~ +200°C 4-проводная схема с 1 тензорезистором</p> <p>AWCH-2-11-MI2L-05LQSA Подложка тензорезистора: SUS304</p>
<p>AWHU -196 ~ +800°C Полный мост</p> <p>AWH-5 Подложка тензорезистора: Инконель 600 AWFU-8 Подложка тензорезистора: Инконель 600</p>	

Система обозначений серии AW

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
AWM	-8-	1	B		-2		-17,0
AWMD	-5-	A	KM		-2	(6F)	-1,6 Гц*
AWMD	-8-	A			-2		-1,6 Гц*
AWH	-8-	7	A		-2		-11,0
AWHU	-5-	9	A KM		-2	(6F)	-12,7

*: Фильтр ВЧ только для AWMD Любой из имеющихся 1,6, 7,2 или 16 Гц.

(1) Тип	(2) База тензорезистора	(3) Диапазон термокомпенсации	(4) Подложка тензорезистора*1	(5) Опция
AWM : статическая/ : динамическая 300°C	8: 8мм	0 : -196°C ~ RT 1 : RT ~ +300°C	A: инконель 600 Применимый коэффициент теплового расширения 11 млн-1/°C или меньше	E: заземление F: Обжимные фитинги K: Тензорезистор малой ширины W=3 мм (стандарт - 5 мм) M: Трубчатый соединитель типа малого типа B <math>r < 2,0 \text{ мм}</math> L=20 мм AWHU и AWMD-5 обычно поставляются с малым соединением P: Установленный разъем типа NDIS*2 R: Изгиб подложки тензорезистора или трубки Z: Без фильтра (AWMD)
AWMD : только динамическая 800°C	5: 5мм 8: 8мм	2 : RT ~ +350°C 3 : RT ~ +400°C	B: AWH SUS321 AWM SUS304	
AWH : статическая 600°C : динамическая 650°C	4: 4мм 8: 8мм	4 : RT ~ +450°C 5 : RT ~ +500°C		
AWHU : статическая/ динамическая 800°C	5: 5мм 8: 8мм	6 : RT ~ +550°C 7 : RT ~ +600°C 8 : RT ~ +650°C 9 : RT ~ +800°C 10 : Прочие Прим. 2. RT комнатная тем-ра Прим. 2. RT комнатная тем-ра		

*1 Код А соответствует коэффициенту теплового расширения 11 млн-1/°C или меньше, код В - коэффициенту 17 млн-1/°C

*2: Код опции Р означает, что на концах кабелей после платы термокомпенсации или ВЧ фильтра устанавливается разъем NDIS.