Волоконно-оптический акселерометр OS7500 (Фабри-Перо)

Измеряемая величина: ускорение

Чувствительный элемент:

интерферометр Фабри-Перо

Способ установки: болтовое

Производитель: Micron Optics, США

Os7500 - оптический акселерометр на основе патентованной технологии Фабри-Перо, имеющий широкий спектр применения в различных областях. Os7500 легко заменят обычные акселерометры на объектах, где необходима устойчивость к электромагнитным помехам и коррозионная стойкость. Акселерометр имеет высокую степень чувствительности и может использоваться для измерения вибраций с диапазоном частот от 0 до 350 Гц.

В os7500 используется двухъядерный модуль ввода / вывода, который обеспечивает мультиплексирование датчиков в цепочке. Это новый подход для объединяя несколько датчиков на одном канале опроса. Каждый датчик реагирует только на оптические сигналы в пределах полосы 20 нм, а все остальные длины волн передаются в обоих направлениях. Результатом является чрезвычайно простой способ объединить до 8 датчиков на одном оптическом канале. Использование Интеррогатора Micron Optics HYPERION в качестве регистратора данных позволяет применять os7500 совместно с другими датчиками на технологиях Фабри-Перо и решетках Брегга.

Акселерометр os7500 обладает низким уровнем шума и оснащен бронированным волоконным кабелем. Для измерений по 2-м и 3-м осям в комплекте к акселерометру идет специальный монтажный блок. Акселерометры крепятся к блоку с помощью стандартного резьбового крепления.

ООО «МОНСОЛ РУС»
124482, Москва, г. Зеленоград ул. Юности, 8, офис 515
Тел: 8 (495) 640-90-77; e-mail: info@monsol.ru; www.monsol.ru

ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ	
	OS7510	OS7520
Общие характеристики		
Диапазон входного сигнала, g	+/- 2.5 +/- 10 ниже 10 Гц	+/- 0.1 +/- 1 ниже 10 Гц
Диапазон частот, Гц	от 0 до 350	от 0 до 100
Выходной шум, мкг/Гц	<50	<1
Чувствительность, нм/g	50	2500
Температурный сдвиг, g/°C	<0.1	<0.005
Диапазон рабочих температур, °C	От – 40 до 80	
Коэффициент температурного смещения, ppm/°C	+/-100	
Нелинейность, %	<2	
Поперечная чувствительность, %	<2	
Максимальная ударостойкость, g	500	
Физические параметры		
Параметры, мм	20x45x12.5	
Вес, г	50	
Способ монтажа	10-32 резьбовое отверстие	
Материал корпуса	304 нержавеющая сталь	
Вид кабеля	3 мм армидный кабель длинной 1 м +/-10 см	
Тип волокна	SMF-28	
Диапазон длин волн датчика, нм	20	

ООО «МОНСОЛ РУС»
124482, Москва, г. Зеленоград ул. Юности, 8, офис 515
Тел: 8 (495) 640-90-77; e-mail: info@monsol.ru; www.monsol.ru